



BIULETYN INFORMACYJNY

POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

dodatek specjalny



**Oferta
dydaktyczna**



Drogi Czytelniku,

Z okazji 50-lecia chcielibyśmy przybliżyć Ci naszą Uczelnię. Na następnych stronach zaprezentują się wydziały i kierunki studiów, przedstawią się organizacje i kluby studenckie, zespoły artystyczne i sportowe. Mam nadzieję, że znajdziesz również garść informacji praktycznych ułatwiających poruszanie się na Uczelni w okresie egzaminów wstępnych oraz w czasie pierwszych tygodni i miesięcy nauki. Zakładam bowiem, że od 1 października będziesz studentem Politechniki Lubelskiej.

Jeśli jednak nie przekona Cię nasza oferta, jeśli nasze kierunki i nowe specjalności nie są dla Ciebie interesujące, to wybierz inną szkołę, ale nie rezygnuj ze studiów. Jest wiele argumentów, które zapewne znasz i dlatego nie będę ich w tym miejscu przytaczał, żeby zachęcić Cię do studiowania. Wymienię jednak jeden, o którym się z reguły nie mówi, choć jest on moim zdaniem bardzo ważny. Otóż, ukończenie studiów pozbawi Cię wygodnej w przyszłości wymówki usprawiedliwiającej brak aktywności! Nie będziesz się mógł zasłonić brakiem wykształcenia, gdy trzeba będzie rywalizować na rynku pracy. Nie będziesz mógł łatwo zrezygnować z różnorodnych wyzwań, które stawia życie, tłumacząc się brakiem dyplomu. Będziesz umiał je podjąć i będziesz miał szansę na sukces.

Dlatego właśnie zdecyduj się na studia. Mam nadzieję, że wybierzesz Politechnikę Lubelską i w październiku spotkamy się na uroczystej immatrykulacji i inauguracji roku akademickiego 2003/2004.

Dr inż Adam Wasilewski
Prorektor ds. kształcenia

BULETYN INFORMACYJNY **POLITECHNIKI LUBELSKIEJ**

Oferta dydaktyczna **dodatek specjalny do nr 1(9)/2003**

Politechnika Lubelska wczoraj i dziś	2
Jeżeli chcesz zostać studentem PL... ..	3
Wydział Mechaniczny	4
Władze wydziału	
Kierunki i specjalności kształcenia oraz organizacja studiów	
Sylwetka absolwenta i praca po studiach	
Kryteria kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004	
Odpłatność za studia w roku akademickim 2002/2003	
Studenckie koła naukowe	
Wydział Elektryczny	9
Władze wydziału	
Dydaktyka	
Baza lokalowa	
Kierunki i specjalności kształcenia oraz organizacja studiów	
Sylwetka absolwenta i praca po studiach	
Kryteria kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004	
Odpłatność za studia w roku akademickim 2002/2003	
Studenckie koła naukowe	
Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	19
Władze wydziału	
Kierunki i specjalności kształcenia oraz organizacja studiów	
Sylwetka absolwenta i praca po studiach	
Kryteria kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004	
Odpłatność za studia w roku akademickim 2002/2003	
Studenckie koła naukowe	
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki.....	24
Władze wydziału	
Kierunki i specjalności kształcenia oraz organizacja studiów	
Sylwetka absolwenta i praca po studiach	
Kryteria kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004	
Odpłatność za studia w roku akademickim 2002/2003	
Studenckie koła naukowe	
Studium Języków Obcych	31
Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej.....	33
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.....	34
Osiedle Studenckie.....	36
Pomoc materialna	36
Życie studenckie	38
Samorząd Studentów Politechniki Lubelskiej	
Zrzeszenie Studentów Polskich	
Biuro Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej	
Studencka Agencja Fotograficzna Politechniki Lubelskiej	
Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Lubelskiej i Klub „Kazik” jedna rodzina	
Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej „Gamza”	
Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej	
Zespoły muzyczne Politechniki Lubelskiej	
Akademicki Zespół Tańca Ludowego Politechniki Lubelskiej „Krajka”	
Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej	
Sportowy Klub Kick-Boxing Politechniki Lubelskiej	
Yacht Club Politechniki Lubelskiej	
Klub Płetwonurków „Paskuda”	

Politechnika Lubelska

wczoraj i dziś

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38 D
tel. (81) 53-81-101, tel./fax (81) 53-22-612
<http://www.pol.lublin.pl>,
e-mail: rd@rekt.pol.lublin.pl

W ciągu pięćdziesięciu lat istnienia Politechnika Lubelska zwiększyła przeszło stokrotnie liczbę swoich studentów. W roku 1953 w Wieczorowej Szkole Inżynierskiej rozpoczęło naukę 109 studentów, a dzisiaj na studiach dziennych, zaocznych, magisterskich uzupełniających, podyplomowych i doktoranckich studiuje ponad 11.000 osób. Kandydaci na studia mają do wyboru osiem kierunków kształcenia:

- mechanika i budowa maszyn,
- zarządzanie i inżynieria produkcji,
- elektrotechnika,
- informatyka,
- budownictwo,
- inżynieria środowiska,
- zarządzanie i marketing,
- wychowanie techniczne.

Każdy kierunek to kilka specjalności, które pokrywają szerokie spektrum zainteresowań naszych studentów, od inżynierskich zastosowań informatyki, poprzez budowę śmigłowców oraz zarządzanie przedsiębiorstwem, aż po ochronę zabytków architektury i urbanistyki. Przygotowujemy się do tworzenia nowych kierunków studiów takich, jak: architektura i urbanistyka, transport, automatyka i robotyka oraz elektronika i telekomunikacja.

Od roku 1999 na kolejnych wydziałach Politechniki Lubelskiej są sukcesywnie wprowadzane studia elastyczne wraz z systemem punktów kredytowych ECTS. W konsekwencji studenci mają obok przedmiotów obowiązkowych zestaw



przedmiotów wybieralnych, mogą ukończyć wcześniej studia z dyplomem inżynierskim albo je kontynuować na poziomie magisterskim, a później doktorskim, mogą przyspieszać albo zwalniać tempo studiów w zależności od wkładanego wysiłku, predyspozycji intelektualnych czy uwarunkowań materialnych.

Politechnika Lubelska przekształca się w regionalne centrum edukacji technicznej. We współpracy z państwowymi szkołami zawodowymi w Białej Podlaskiej, Chełmie i Jarosławiu oraz Wyższą Szkołą Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie tworzone są inżynierskie kierunki kształcenia realizujące nasz program nauczania. Inżynierowie, absolwenci tych kierunków, będą mogli kontynuować naukę na studiach magisterskich w swojej uczelni patronackiej, czyli Politechnice Lubelskiej.

Pewnym ewenementem wśród uczelni technicznych jest liczba i poziom artystyczny, często w pełni profesjonalny, naszych studenckich zespołów muzycznych, tanecznych i teatralnych (Chór Akademicki PL, Grupa Tańca Współczesnego, Formacja Tańca Towarzyskiego „Gamza”, Zespół Tańca Ludowego „Krajka” oraz grupy rockowe: Tequila, Silver Spoon, Kwadźabro).

Nasi sportowcy zdobywają złote i srebrne medale na Mistrzostwach Polski i Europy, zwłaszcza w sportach walki (judo, kick-boxing, tekwondo). Studenci żeglują po Morzu Północnym i Śródziemnym biorąc udział w rejsach organizowanych przez Yacht Club PL i nurkują z klubem „Paskuda” w Morzu Czerwonym.

W różnorodnych, modnych ostatnio rankingach Politechnika Lubelska od lat zajmuje środkową pozycję wśród uczelni technicznych. Uzyskany ostatnio przez Wydział Mechaniczny certyfikat jakości kształcenia Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznej tę pozycję potwierdza.



Jeżeli chcesz zostać studentem Politechniki Lubelskiej...

... zgłoś się do Działu Nauczania i Toku Studiów przy ul. Bernardyńskiej 13, pok. 19, 20 lub 24. Tam uzyskasz interesujące Cię szczegółowe informacje oraz otrzymasz dokumenty niezbędne dla kandydata na studia, to jest: formularz podania oraz skierowanie na badania lekarskie.

Jeżeli mieszkasz w województwie lubelskim to z otrzymanym skierowaniem możesz zgłosić się do przychodni akademickiej w Lublinie przy ul. Langiewicza 6A albo do Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy przy ul. Nałęczowskiej 27 lub Drodze Męczenników Majdanka 12. Tam otrzymasz nieodpłatnie zaświadczenie lekarskie. Możesz również zgłosić się do lekarza medycyny pracy w swojej miejscowości.

Interesujące Cię informacje, formularz podania i skierowanie na badania lekarskie otrzymasz również w komisjach rekrutacyjnych lub dziekanatach poszczególnych wydziałów uczelni.

Musisz zdecydować się co chciałbyś studiować, a masz do wyboru następujące kierunki: budownictwo, elektrotechnika, informatyka, inżynieria środowiska, mechanika i budowa maszyn, wychowanie techniczne, zarządzanie i inżynieria produkcji, zarządzanie i marketing.

Podobnie jak w latach poprzednich istnieje możliwość ubiegania się o przyjęcie na studia już w czasie zdawania ustnego egzaminu maturalnego z matematyki, na dwa kierunki: elektrotechnikę i informatykę. W tej sprawie Dyrekcja Szkoły powinna zawrzeć porozumienie z dziekanem Wydziału Elektrycznego.

W egzaminie łączonym z maturą biorą udział nauczyciele akademicy naszej uczelni.

Jeśli jesteś już po egzaminie maturalnym i podjąłeś decyzję co do wyboru kierunku studiów, kompletuj dokumenty:

- podanie z życiorysem (na otrzymanym druku),
- świadectwo dojrzałości (oryginał, odpis wydany przez szkołę na druku świadectwa dojrzałości, duplikat lub odpis poświadczony notarialnie),
- 4 podpisane fotografie o wymiarach 37x52 mm,
- zaświadczenie lekarskie,
- poświadczenie wniesionej „opłaty rekrutacyjnej” na konto uczelni w kwocie 75 złotych.

Dodatkowo przygotuj również trzy zaadresowane do siebie koperty ze znaczkami pocztowymi na listy polecone, w tym jedna formatu A5. Cały ten komplet w wiązanej teczce tekturowej złożysz w komisji rekrutacyjnej wybranej przez siebie wydziału do 20 czerwca 2003 r.

Możesz starać się o przyjęcie na więcej niż jeden kierunek studiów w naszej uczelni, jednak na każdy z nich musisz złożyć wymagany komplet dokumentów. Egzaminy rozpoczynają się 26 czerwca i będą tak zaplanowane, abyś mógł je zdawać nawet na wszystkie prowadzone w uczelni kierunki studiów.

Jeśli masz co najmniej dobre oceny z wybranych przedmiotów na świadectwie dojrzałości, to możesz być przyjęty

na studia bez egzaminu na kierunki: inżynieria środowiska, mechanika i budowa maszyn, zarządzanie i inżynieria produkcji. Jeśli nie, to czeka Cię egzamin.

Na kierunki: elektrotechnika, informatyka oraz zarządzanie i inżynieria produkcji obowiązuje egzamin pisemny z matematyki, na zarządzanie i marketing możesz wybrać egzamin pisemny z matematyki albo fizyki. Na pozostałe kierunki obowiązują egzaminy ustne: budownictwo (z matematyki i fizyki), inżynieria środowiska (z matematyki albo fizyki), wychowanie techniczne (z matematyki albo fizyki), mechanika i budowa maszyn (z matematyki).

Dla uzupełnienia i ugruntowania wiedzy z matematyki i fizyki zorganizujemy dla Ciebie intensywny kurs przygotowawczy. Zajęcia odbywać się będą codziennie w okresie dwóch tygodni w czerwcu 2003 roku.

Jeżeli interesują Cię zadania egzaminacyjne z lat poprzednich znajdziesz je w gablotach na poszczególnych wydziałach.

OGÓLNE ZASADY PRZYJĘĆ NA PIERWSZY ROK STUDIÓW

Limity przyjęć na studia w ostatnich latach wynosiły 1500 osób na studia dzienne oraz 1100 na studia zaoczne.

Rekrutację przeprowadzają wydziałowe komisje rekrutacyjne oraz odwoławcza uczelniana komisja rekrutacyjna.

Przyjęcia kandydatów na studia odbywają się na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego, prowadzonego w formach: egzaminu ustnego łączonego z egzaminem dojrzałości, konkursu świadectw dojrzałości w oparciu o wybrane przedmioty, egzaminu ustnego, egzaminu pisemnego oraz dodatkowo średnich ocen z wybranych przedmiotów ze świadectwa dojrzałości.

W przypadku występowania w świadectwie kilku ocen z przedmiotu (ocena końcowa oraz oceny z egzaminu maturalnego z części pisemnej i ustnej) ustala się średnią tych ocen.

Kandydaci, którzy w wyniku postępowania kwalifikacyjnego nie uzyskują wymaganej liczby punktów, mogą ubiegać się o przyjęcie na studia w charakterze „wolnego słuchacza”. Udział w zajęciach dydaktycznych jest wtedy odpłatny. „Wolny słuchacz” ma prawo uczestniczenia w zajęciach dydaktycznych przewidzianych programem studiów oraz uzyskiwania zaliczeń i zdawania egzaminów, by po zaliczeniu pierwszego semestru stać się studentem semestru drugiego i kontynuować studia bezpłatnie.

Osoby zakwalifikowane na I rok studiów mają obowiązek zarejestrowania się do 25 lipca 2003 r. Przy rejestracji kandydat składa świadectwo dojrzałości w oryginale. Niedopełnienie obowiązku rejestracji w wyznaczonym terminie jest równoznaczne z rezygnacją ze studiów i spowoduje skreślenie z listy osób zakwalifikowanych na studia.

Wydział Mechaniczny

WŁADZE WYDZIAŁU

Dziekan – prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas

Prodziekan ds. ogólnych i nauki –

dr hab. Barbara Surowska, prof. PL

Prodziekan ds. kształcenia –

dr hab. inż. Henryk Komsta, prof. PL

Prodziekan ds. kształcenia – dr inż. Kazimierz Zaleski

Wydział Mechaniczny powstał w 1953 roku jako najstarszy wydział Politechniki Lubelskiej (noszącej wówczas nazwę Wieczorowa Szkoła Inżynierska). Do roku 1973 absolwenci Wydziału Mechanicznego uzyskiwali jedynie stopień inżyniera. W 1973 roku Wydział Mechaniczny, jako pierwszy z wydziałów Wyższej Szkoły Inżynierskiej, rozpoczął kształcenie na studiach dziennych w systemie studiów magisterskich.

W 1990 roku Wydział Mechaniczny otrzymał prawa do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn. W 1999 roku – uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wydział Mechaniczny jest członkiem Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich FEANI i realizuje program kształcenia odpowiadający standardom uczelni europejskich.

Wydział Mechaniczny ukończyło 6330 absolwentów (stan na XI 2002 r.).

Na Wydziale Mechanicznym w roku akademickim 2002/2003 studiuje około 2500 studentów (stan na dzień 30.11.2002 r.), w tym:

- na kierunku mechanika i budowa maszyn na studiach dziennych magisterskich – 1420, dziennych inżynierskich – 130, zaocznych inżynierskich – 829, zaocznych magisterskich uzupełniających – 78,
- na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji na studiach dziennych inżynierskich studiuje 100 studentów.

Na studiach doktoranckich kształcą się 39 przyszłych doktorów.

KIERUNKI I SPECJALNOŚCI KSZTAŁCENIA ORAZ ORGANIZACJA STUDIÓW

Kierunek: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

- **dzienne inżynierskie (3,5-letnie):**
 - informatyka w inżynierii produkcji,
 - maszyny przemysłu spożywczego,
 - metrologia i komputerowe systemy pomiarowe,
 - przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych,
 - samochody i ciągniki,
 - technologia maszyn;
- **dzienne magisterskie (5-letnie):**
 - budowa śmigłowców,



20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 36
tel. (81) 53-81-194, tel./fax (81) 52-50-808
e-mail: wmech@archimedes.pol.lublin.pl
<http://archimedes.pol.lublin.pl>

- informatyka w inżynierii produkcji,
- maszyny przemysłu spożywczego,
- metrologia i komputerowe systemy pomiarowe,
- przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych,
- samochody i ciągniki,
- technologia maszyn;
- **dzienne doktoranckie (4-letnie):**
 - dyscyplina naukowa – budowa i eksploatacja maszyn;
- **zaoczne inżynierskie (4,5-letnie):**
 - informatyka w inżynierii produkcji,
 - samochody i ciągniki,
 - technologia maszyn;
- **zaoczne magisterskie uzupełniające (1,5-letnie):**
 - samochody i ciągniki,
 - technologia maszyn.

Kierunek: ZARZĄDANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Jest to kierunek międzywydziałowy prowadzony przez Wydział Mechaniczny oraz Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki. Są to studia dzienne inżynierskie (3,5-letnie) i zaoczne inżynierskie.

Wydział Mechaniczny prowadzi studia w elastycznym systemie kształcenia, który charakteryzuje się tym, że:

- 1) studia mają charakter dwustopniowy – kształcenie odbywa się na poziomie magisterskim i inżynierskim,
- 2) studia są szeregowe, wspólne w pierwszym okresie dla obu stopni kształcenia; po czterech semestrach następuje podział na studia inżynierskie i magisterskie,
- 3) program studiów uwzględnia minima programowe dla kierunku „mechanika i budowa maszyn”,
- 4) program studiów spełnia wymogi uczelni europejskich (FEANI, ECTS).

Główne założenia elastycznego systemu:

- 1) Studia charakteryzują się elastycznością pionową. Oznacza to, że student może regulować tempo swoich studiów.
- 2) Studia charakteryzują się elastycznością poziomą, co oznacza, że poza obowiązkowym zaliczeniem minimum programowego kierunku i specjalności, student samodzielnie wybiera pozostałe przedmioty. W ten sposób staje się więc współtwórcą swojej „ścieżki” kształcenia.
- 3) Możliwa jest zmiana stopnia i charakteru studiów na każdym etapie kształcenia.

Studia podyplomowe:

• KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PRAC INŻYNIERSKICH

(organizowane przez Katedrę Podstaw Konstrukcji Maszyn) – 3 semestry,

• INŻYNIERIA PRODUKCJI W PRZEMYŚLE MASZYNOWYM

(organizowane przez Katedrę Podstaw Inżynierii Produkcji) – 2 semestry.

Kurs:

• MODELOWANIE GRAFICZNE KONSTRUKCJI ZE WSPOMAGANIEM KOMPUTEROWYM W SYSTEMIE CATIA I I-DEAS

(organizowane przez Katedrę Podstaw Konstrukcji Maszyn) – czas trwania kursu 20-80 godzin.

SYLWETKA ABSOLWENTA I PRACA PO STUDIACH

Kierunek: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Absolwenci są specjalistami wykształconymi zgodnie z potrzebami nowoczesnego przemysłu maszynowego. Posiadają gruntowną wiedzę z zakresu budowy maszyn, technologii procesów obróbki oraz komputerowo wspomaganego projektowania i wytwarzania.

Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Absolwenci łączą przygotowanie inżynierskie z przygotowaniem z zakresu organizacji i zarządzania, prawa i finansów. Ich kwalifikacje obejmują wiedzę merytoryczną i umiejętności z zakresu inżynierii mechanicznej oraz podstawy wiedzy ekonomicznej i menedżerskiej.

Absolwenci Wydziału Mechanicznego przygotowani są w szczególności do:

- opracowywania i wdrażania nowoczesnych technologii w przemyśle maszynowym,
- oceny technik wytwarzania i efektywności produkcji,
- odtwarzania i modernizacji potencjału wytwórczego,
- kierowania procesami produkcyjnymi,
- prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń,
- posługiwania się technikami komputerowymi.

Inżynier mechanik jest przygotowany do pracy w jednostkach badawczych, projektowo-konstrukcyjnych, technologicznych. Może być zatrudniony w dużych przedsiębiorstwach na stanowiskach związanych z przygotowaniem i nadzorem produkcji oraz eksploatacją maszyn i urządzeń, a także może prowadzić małe przedsiębiorstwa wytwórcze i usługowe branży maszynowej i pokrewnych.

Studia podyplomowe:

• KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PRAC INŻYNIERSKICH

Przygotowuje specjalistów do współpracy z systemami komputerowymi w zakresie wspomagania komputerowego w obszarach działalności inżynierskiej: projektowanie geometryczne, obliczenia inżynierskie, informacja naukowo-techniczna, systemy eksperckie, wspomaganie komputerowe badań doświadczalnych i inne.

• INŻYNIERIA PRODUKCJI W PRZEMYŚLE MASZYNOWYM

Uczestnicy studium wzbogacają swoją wiedzę w zakresie inżynierii produkcji w przemyśle maszynowym. Oferta dydaktyczna skierowana jest głównie do menedżerów zarządzających przemysłem maszynowym, prawników i ekonomistów, rzeczoznawców majątkowych, inżynierów różnych kierunków i specjalności, którzy pragną poszerzyć swoją wiedzę na ten temat.

KRYTERIA KWALIFIKACJI NA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004

Kierunek: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Studia dzienne

- 1) Na pierwszy rok studiów do wysokości 50% limitu miejsc, przyjmowani będą kandydaci na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości. Do konkursu mogą przystąpić kandydaci ze średnią ocen z tych przedmiotów nie mniejszą niż 4,0.
- 2) Kandydaci, którzy nie zostaną zakwalifikowani według zasad określonych w punkcie 1 oraz pozostali kandydaci, kwalifikowani będą na podstawie sumy punktów uzyskanych w wyniku egzaminu ustnego z matematyki i średniej ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.

Studia zaoczne

- 1) Na studia inżynierskie kandydaci przyjmowani są na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia ustalonego limitu miejsc, o przyjęciu zadecyduje konkurs uwzględniający średnią ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.
- 2) Kandydaci na pierwszy rok studiów zaocznych magisterskich uzupełniających przyjmowani będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia ustalonego limitu miejsc, kwalifikacja odbędzie się na podstawie konkursu ocen z dyplomów ukończenia studiów zawodowych.

Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Studia dzienne

- 1) Na pierwszy rok studiów do wysokości 40% limitu miejsc przyjmowani będą kandydaci na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości. Do konkursu mogą przystąpić kandydaci ze średnią ocen z tych przedmiotów nie mniejszą niż 4,0.

2) Kandydaci nie zakwalifikowani według zasad określonych w punkcie 1 oraz pozostali kandydaci, kwalifikowani będą na podstawie wyników egzaminu pisemnego z matematyki.

Studia zaoczne

Na studia inżynierskie kandydaci przyjmowani są na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia ustalonego limitu miejsc, o przyjęciu zdecydować konkurs uwzględniający średnią ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.

Szczegółowych informacji w sprawie zasad i trybu przyjmowania na studia udzielają:

- Dział Nauczania i Toku Studiów, ul. Bernardyńska 13, tel. (81) 53-81-122, 123, 124;
- dziekanat Wydziału Mechanicznego, ul. Nadbystrzycka 36, I piętro, pokoje 110, 111, tel. (81) 53-81-280, 53-81-282;
- sekretariat dziekana wydziału, ul. Nadbystrzycka 36, I piętro, pokój 114, tel. (81) 53-81-194.

Informacje na temat rekrutacji można znaleźć na stronie internetowej, pod adresem <http://www.pol.lublin.pl>

Studia podyplomowe

O przyjęcie na studia podyplomowe mogą ubiegać się osoby, które ukończyły studia wyższe magisterskie, inżynierskie lub licencjackie. Kandydaci będą przyjmowani na podstawie złożonych dokumentów.

Szczegółowych informacji dotyczących podyplomowego studium: Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich, udziela sekretariat Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn, ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin, tel./fax (81) 52-42-649, tel. (81) 53-81-200, e-mail: pkmlq@archimedes.pol.lublin.pl oraz kursów CATIA i I-DEAS, tel. (81) 53-81-206.

Szczegółowe informacje na temat podyplomowego studium: Inżynieria produkcji w przemyśle maszynowym, można uzyskać w sekretariacie Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji, ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin, tel. (81) 53-81-227, e-mail: kpip@archimedes.pol.lublin.pl

Kursy

Na kursy będą przyjmowani wszyscy zainteresowani.

ODPŁATNOŚĆ ZA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2002/2003

Studia zaoczne

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku MECHANIKA I BUDOWA MASZYN wynosi:

- za studia inżynierskie:
 - a) dla studentów I i II roku 1100 zł
 - b) dla studentów od III do V roku 900 zł
- za studia magisterskie uzupełniające 1200 zł

Opłatę za studia należy uregulować w Urzędzie Pocztowym lub przelewem bankowym na konto:

**Politechnika Lubelska,
Bank PEKAO S.A. Grupa PEKAO S.A.
III Oddział w Lublinie
nr 10701281-617758-2221-0100
koniecznie z dopiskiem
„Wydział Mechaniczny”.**

Studia podyplomowe

Wysokość opłat za jeden semestr wynosi:

- KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PRAC INŻYNIERSKICH 1500 zł
- INŻYNIERIA PRODUKCJI W PRZEMYŚLE MASZYNOWYM 1000 zł

Kurs

- MODELOWANIE GRAFICZNE KONSTRUKCJI ZE WSPOMAGANIEM KOMPUTEROWYM W SYSTEMIE CATIA I I-DEAS 400 zł

STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE

Ci, dla których studia są prawdziwą pasją, mogą włączyć się w działalność koła naukowego, wybranego zgodnie z własnymi zainteresowaniami. Na wydziale funkcjonuje 10 kół naukowych:

Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji

Opiekun: dr inż. Kazimierz Zaleski.

Studenckie Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji jest jednym z najdłużej działających kół naukowych w Politechnice Lubelskiej (wcześniej występowało pod nazwami Koła Naukowego Obróbki Skrawaniem oraz Koła Naukowego Obróbki Ubytkowej). Początki jego działalności sięgają lat sześćdziesiątych XX wieku.

Zainteresowania naukowe członków koła koncentrują się na zagadnieniach związanych z optymalizacją warunków technologicznych obróbki skrawaniem, ściernej i erozyjnej, badaniami stanu warstwy wierzchniej, badaniami połączeń adhezyjnych.

Studenci wykonują prace konstrukcyjne, technologiczne i doświadczalne, bazując na laboratoriach Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji. Prace podejmowane w kole naukowym często są rozwijane jako prace przejściowe bądź dyplomowe. Wyniki swoich prac studenci przedstawiają w formie referatów na zebraniach koła oraz na sesjach kół naukowych, organizowanych zarówno przez Politechnikę Lubelską, jak i inne uczelnie techniczne.

Koło współpracuje z Sekcją Obrabiarek i Narzędzi Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Koło Naukowe Samochodiarzy

Opiekun: dr inż. Zbigniew Kiernicki.

Powstanie Studenckiego Koła Naukowego Samochodiarzy datuje się na lata siedemdziesiąte XX wieku. Działa ono przy Katedrze Pojazdów Samochodowych. Obecnie prezesem jest Michał Zbroiński, a sekretarzem – Arkadiusz Szymański.

Działalność koła prowadzona jest głównie w kierunku rozwijania i pogłębiania wiedzy studentów w zakresie motoryzacji poprzez m. in.:

- organizowanie i czynny udział w sympozjach studenckich kół naukowych,
- organizowanie obozów naukowych,
- wyjazdy do znaczących branżowych ośrodków naukowo-badawczych,
- udział w wymianie międzynarodowej.

Koło Naukowe Samochodziarzy jest głównym organizatorem cyklicznego, odbywającego się co dwa lata w maju Międzynarodowego Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Inżynierowie XXI wieku”. Ostatnie takie sympozjum miało miejsce w maju 2002 roku.

Koło Naukowe Samochodziarzy wspólnie z Kołem Naukowym Inżynierii Materiałowej zorganizowało wyjazd do Uniwersytetu w Żilinie na Słowacji.

Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej

Opiekun: dr inż. Leszek Gardyński.

Koło działa przy Katedrze Inżynierii Materiałowej od października 1991. Aktualnie funkcję prezesa koła pełni Grzegorz Bocian. Członkami koła są studenci ze wszystkich lat studiów różnych specjalności Wydziału Mechanicznego.

Główna działalność koła naukowego obejmuje m.in.:

- organizowanie wyjazdów i wycieczek do zakładów pracy, ośrodków badawczych, laboratoriów i uczelni technicznych,
- udział studentów w pracach badawczych Katedry Inżynierii Materiałowej,
- badania własne studentów w ramach wykonywanych prac dyplomowych, przejściowych oraz wynikających z indywidualnych zainteresowań, także prac doktorskich,
- organizację międzynarodowych sympozjów studenckich kół naukowych.



Stocznia w Gdyni

Ponadto niektórzy członkowie koła są miłośnikami jazdy samochodami terenowymi, biorą udział w różnego rodzaju imprezach off-roadowych oraz wykonują przeróbki i modernizacje swoich pojazdów. W ostatnich latach uczestniczyli w wielu wycieczkach poznawczych. W roku 1997 zorganizowano wyjazd grupy członków koła na Słowację na zaproszenie Uniwersytetu w Żilinie. W roku 1999 zorganizowano wycieczkę do Stoczni w Gdyni i Gdańsku, gdzie członkowie koła zapoznali się z technologią budowy statków. W ramach wycieczki zwiedzano także laboratoria Akademii Marynarki Wojennej oraz zamek w Malborku. W roku 2000 miał miejsce wyjazd do Wyższej Szkoły Oficerskiej we Wrocławiu, w celu szerszego zapoznania się z problematyką materiałów stosowanych w wozach bojowych. Przy okazji koło zwiedziło laboratoria Politechniki Wrocławskiej oraz montownię ciężarówek Volvo i firmę MAHLE-Krotoszyn, producenta m. in. tulei cylindrowych. W styczniu 2002 członkowie koła zwiedzali wytwórnię Lubella.

W dniu 11 maja 2002 koło zorganizowało imprezę off-roadową o nazwie Trial 4x4 na terenach Politechniki Lubelskiej, w ramach której wystartowało kilkanaście pojazdów w trzech próbach terenowych.

Ponadto wiele przedsięwzięć koło realizuje wraz ze Studenckim Kołem Naukowym Samochodziarzy; zwiedzano z nimi m. in. FSC i Sipmę, co roku organizowany jest wyjazd na Międzynarodowe Targi Motoryzacyjne w Poznaniu, co dwa lata na salon samochodowy do Berlina. Ostatnia wspólna wycieczka to wyjazd do centrum szkoleniowego Scanii w Nadarzynie i Muzeum Motoryzacji w Otrębusach 25 III 2003. W latach 1998, 2000 i 2002 koła organizowały kolejne edycje Międzynarodowego Sympozjum Studenckich Kół Naukowych, których wymiernym efektem są cykliczne materiały konferencyjne. W budynku Wydziału Mechanicznego znajdują się dwie gabloty z aktualnościami z życia koła. Ponadto informacje o kole znajdują się również na stronie internetowej Politechniki Lubelskiej wśród informacji o Katedrze Inżynierii Materiałowej.

Koło Naukowe Maszyn Przemysłu Spożywczego

Opiekun: dr inż. Lech Hys.

W Katedrze Maszyn Przemysłu Spożywczego działa prężnie Koło Naukowe Maszyn Przemysłu Spożywczego. Powstało w końcu lat osiemdziesiątych XX wieku.

Działalność koła naukowego obejmuje:

- organizowanie wycieczek do zakładów przemysłu spożywczego,
- przeprowadzanie badań parametrów pracy maszyn i urządzeń spożywczych,
- przeprowadzanie badań organoleptycznych produktów spożywczych,
- organizowanie seminariów na temat nowych metod opracowywania wyników badań,
- przygotowywanie artykułów do publikacji,
- udział w Międzynarodowych Sympozjach Studenckich Kół Naukowych,
- opieka nad salą komputerową założoną w KMPS,
- udoskonalanie stanowisk laboratoryjnych zainstalowanych w KMPS.

Koło Naukowe Silników Spalinowych

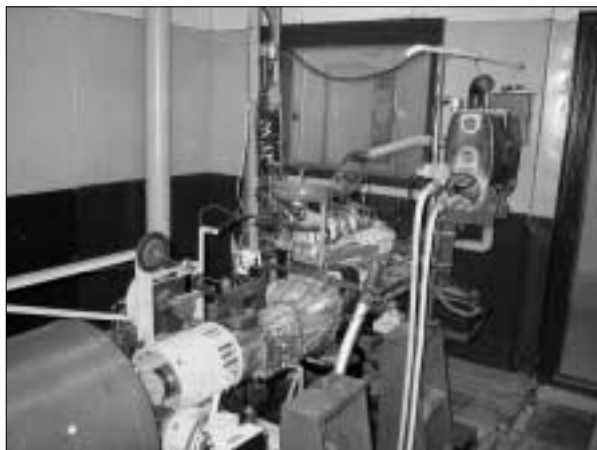
Opiekun: dr inż. Dariusz Piernikarski.

Koło Naukowe Silników Spalinowych powołane zostało w 1998 roku. Funkcjonuje pod patronatem Katedry Silników Spalinowych. W pracach koła uczestniczą głównie studenci ze specjalności samochody i ciągniki.

Koło Naukowe Silników Spalinowych:

- rozwija motoryzacyjne zainteresowania studentów, szczególnie w aspekcie samochodowych silników spalinowych, ich rozwoju, eksploatacji i diagnostyki,
- współpracuje w realizacji badań naukowych prowadzonych w Katedrze Silników Spalinowych,
- uczestniczy w ruchu studenckich kół naukowych (seminariach, konferencjach),
- organizuje wyjazdy na Targi Motoryzacyjne oraz wystawy motoryzacyjne krajowe i zagraniczne takie, jak: Poznań Motor Show, Międzynarodowy Salon Samochodowy w Berlinie i inne,
- organizuje wizyty w zakładach produkcyjnych i ośrodkach badawczych zajmujących się problematyką silników spalinowych.

W 1998 roku koło było współorganizatorem IV Międzynarodowego Sympozjum Studenckich Kół Naukowych. W maju 2001 roku członkowie koła przygotowali wyjazd naukowy do Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Samochodów Małolitrażowych BOSMAL w Bielsku-Białej. Wyjazd ten przyczynił się do zdobycia wielu cennych informacji na temat prowadzonych prac badawczych i stosowanych technologii związanych z rozwojem samochodów oraz dalszego wzrostu aktywności koła na terenie uczelni.



Hamownia silnikowa

Koło Naukowe „Komplast” (Obróbki Plastycznej)

Opiekun: mgr inż. Jarosław Bartnicki.

Koło Naukowe „Komplast” działa przy Katedrze Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej. Zostało założone w 1997 roku.

Działalność koła obejmuje przede wszystkim organizowanie spotkań, podczas których opracowywane są zagadnienia obejmujące:

- szkolenia z zakresu obsługi SOLID EDGE'a, które kończą się wydaniem certyfikatu, dotyczące zastosowania programów CAD do projektowania procesów obróbki plastycznej,

- szkolenia z zakresu obsługi systemu FORMFEM (kończące się także wydaniem certyfikatu), dotyczące wykorzystania metody elementów skończonych do symulacji i wariantowej analizy procesów kształtowania.

Koło Naukowe Automatykacji

Opiekun: prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska.

Koło Naukowe Automatykacji powstało w 1998 roku. Działa w ramach Katedry Automatykacji.

Podstawowa działalność koła dotyczy następujących zagadnień:

- automatyzacji procesów wytwarzania integrowanej przez techniki informatyczne, w szczególności: komputerowe systemy sterowania, monitoringu i nadzorowania procesów,
- zaawansowanych algorytmów sterowania wykorzystujących elementy sztucznej inteligencji (sieci neuronowe, fuzzy logic, algorytmy genetyczne),
- zastosowania cyfrowych technik wizyjnych,
- statystycznego sterowania jakością.

Koło organizuje również obozy studenckie i seminaria. W 2001 roku w Górecku Kościelnym miał miejsce obóz studencki: „Technologie Informatyczne w Diagnostyce Medycznej”, który współorganizowali i uczestniczyli w nim członkowie Koła Naukowego Automatykacji. Także w 2002 roku koło było współorganizatorem i uczestnikiem XV Seminarium z serii: „Jakość i Efektywność Wytwarzania”.

Studenckie Koło Naukowe Automatykacji współpracuje z kołami naukowymi innych uczelni: Akademii Medycznej i UMCS.

Koło Naukowe Procesów Polimerowych

Opiekun: dr inż. Tomasz Jachowicz.

Koło Naukowe Procesów Polimerowych działa od 2001 roku przy Katedrze Procesów Polimerowych. Skupia głównie studentów specjalności przetwórstwo tworzyw wielko-cząsteczkowych.

Działalność Koła Procesów Polimerowych obejmuje między innymi:

- poszerzenie wiadomości dotyczących procesów przetwórstwa, stosowanych maszynach i urządzeniach przetwórczych,
- współpracę w realizacji badań naukowych prowadzonych w Katedrze Procesów Polimerowych,
- organizowanie wyjazdów na targi branżowe, do zakładów produkcyjnych, ośrodków badawczych.

Koło Procesów Polimerowych zorganizowało wyjazdy między innymi na: Targi „Plastech” mające miejsce w Warszawie w 2001 roku, na Targi „Plastpol” w Kielcach w 2001 i 2002 roku. Także w 2001 roku członkowie koła uczestniczyli w wyjeździe do Zakładu Techniki Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych „Plastech” w Warszawie. W ramach działalności koła zorganizowano również wycieczki do regionalnych zakładów przetwórstwa tworzyw polimerowych, m.in. „Farmochem”, „Polfa-Lublin”.

Uzyskane podczas tych wyjazdów informacje i materiały pozwoliły na poszerzenie zakresu wiedzy fachowej studentów, stanowią pomoc w przygotowywaniu prac przejści-

wych i magisterskich oraz są podstawą do przygotowywania pomocy dydaktycznych.

W ramach działalności przygotowano i prowadzono gałotę informacyjną o kole, zawierającą również cyklicznie zmieniane tablice o treści merytorycznie związanej z szeroko rozumianym przetwórstwem tworzyw. W chwili obecnej trwają prace na przygotowaniu profesjonalnie wykonanego serwisu WWW, dotyczącego zarówno KNPP, jak i zagadnień związanych z działalnością Katedry Procesów Polimerowych. Prace te, wykonywane przez studentów IV roku studiów dziennych są w wysokim stopniu zaawansowane.

W chwili obecnej koło jest w fazie przekształceń organizacyjnych, związanych z wyborem nowego zarządu.

Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Procesów Wytwarzania – CAD/CAM

Opiekun: dr inż. Piotr Penkała.

Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Procesów Wytwarzania – CAD/CAM działa przy Instytucie Technologicznych Systemów Informacyjnych. Członkami koła są studenci, którzy chcą poszerzyć wiedzę dotyczącą inżynierskich zastosowań informatyki, obejmujących procesy projektowania i wytwarzania w dziedzinie mechaniki i budowy maszyn.

Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych

Opiekunowie: dr inż. Grzegorz Ponieważ, dr inż. Mirosław Ferdynus.

Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych działa od 2002 roku przy Katedrze Podstaw Konstrukcji Maszyn. Członkowie koła rozwijają swoje zainteresowania w zakresie komputerowych systemów wspomagania prac inżynierskich, w szczególności w obszarze projektowania obiektów mechanicznych.

Główna działalność Koła Naukowego Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych dotyczy:

- zastosowania programów CAD/CAM w procesie projektowania elementów maszyn,
- opracowywania modeli obciążeń, także wyznaczanie cech geometrycznych i właściwości dynamicznych elementów maszyn,
- obliczeń wytrzymałościowych MES,
- symulacji komputerowych procesów (kinematycznych, przepływowych, wymiany ciepła),
- projektowania procesów wytwarzania elementów na OSN,
- systemów eksperckich.

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38 A
tel. (81) 53-81-287, tel./fax (81) 52-54-601
e-mail: wel@elektron.pol.lublin.pl
<http://elektron.pol.lublin.pl>

WŁADZE WYDZIAŁU

Dziekan – dr hab. inż. Zygmunt Rutka, prof. PL

Prodziekan ds. kształcenia –

dr hab. inż. Waldemar Wójcik, prof. PL

Prodziekan ds. nauki – dr inż. Zbigniew Złonkiewicz

Wydział Elektryczny powstał w 1964 roku jako jeden z czterech wydziałów Wieczorowej Szkoły Inżynierskiej w Lublinie, kształcący w zakresie elektrotechniki przemysłowej. W jego skład wchodziły: Zespół i Pracownia Elektrotechniki, Zespół i Pracownia Miernictwa Elektrycznego, Zespół i Pracownia Maszyn i Napędów Elektrycznych, Zespół i Pracownia Automatyki i Elektroniki. W 1973 roku, w wyniku uczelnianych zmian organizacyjnych, Wydział Elektryczny został przekształcony w Instytut Przetwarzania i Użytkowania Energii Elektrycznej na prawach wydziału. W 1984 roku, po nadaniu w 1977 roku uczelni statusu politechniki, wydział powrócił do pierwotnej struktury z zakładami naukowo-dydaktycznymi, a od 1991 roku katedrami, jako podstawowymi jednostkami organizacyjnymi.



Osiągnięcie wysokiego poziomu badań naukowych i odpowiedniego stanu liczebnego kadry umożliwiło uzyskanie w 1977 roku przez instytut, jako pierwszy w uczelni, uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki. W 1979 roku wypromowano pierwszego doktora. Do roku 2002 wypromowano ogółem 53 doktorów. W roku 2000 wydział otrzymał prawo do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w zakresie elektrotechniki. W 2002 roku nadano ten stopień po raz pierwszy.

W roku 2000 zostały utworzone na wydziale dzienne Studia Doktoranckie w dyscyplinie elektrotechnika. Obecnie na wszystkich latach studiów kształci się 62 doktorantów.

DYDAKTYKA

Wydział kształcił początkowo na kierunku elektrotechnika w systemie wieczorowym, później zaocznym, a od 1973 systemem jednolitych studiów magisterskich dziennych. Absolwenci otrzymywali tytuł magistra inżyniera.

Stopniowo wydział wprowadzał nowe specjalności kształcenia, w 1975 roku wprowadzono oprócz istniejącej wcześniej specjalności przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej – elektroenergetykę, a w 1993 roku – inżynierskie zastosowania informatyki.

W roku 1997 uruchomione zostały dzienne studia inżynierskie na kierunku elektrotechnika z dwiema specjalnościami: informatyka w elektrotechnice oraz elektromagnetyczne urządzenia i technologie.

Od roku 1997 wydział prowadzi magisterskie zaoczne studia uzupełniające dla inżynierów elektryków i elektroników.

W roku akademickim 2000/01, na mocy decyzji Ministerstwa Edukacji Narodowej z dnia 18 stycznia 2000 roku, uruchomiono nowy kierunek studiów magisterskich – informatykę systemem dziennym, a od roku ak. 2002/03 również systemem zaocznym.

Na bieżąco wprowadzane są korekty i modyfikacje planów i programów studiów, uwzględniając tzw. minima programowe dostosowane do wymagań Europejskiej Federacji Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI). Począwszy od 1994 roku absolwenci kierunku elektrotechnika mogą ubiegać się o tytuł „inżyniera europejskiego” („euroinżyniera”) nadawany przez FEANI.

Wydział w swojej historii wypromował ponad 3500 inżynierów elektryków, w tym około dwóch tysięcy magistrów inżynierów.

W roku akademickim 2002/2003 na Wydziale Elektrycznym studiuje 2291 studentów w tym:

- na kierunku elektrotechnika – 1170 studentów na studiach dziennych oraz 777 na studiach zaocznych studentów,
- na kierunku informatyka – 277 studentów na studiach dziennych oraz 67 na zaocznych.

BAZA LOKALOWA

Wydział Elektryczny użytkuje ponad 6000 m² powierzchni w obiektach Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej oraz przy ul. Narutowicza 56 A.

Zajęcia dydaktyczne prowadzone są w 30 salach wykładowych i ćwiczeniowych oraz w ponad 40 katedralnych laboratoriach przedmiotowych.

Prace dyplomowe realizowane są w wydziałowym laboratorium komputerowym oraz 9 katedralnych laboratoriach naukowo-badawczych. Do najnowocześniejszych laboratoriów zaliczyć można:

1. laboratorium sieci komputerowych,
2. laboratorium podstaw telekomunikacji,
3. laboratorium komputerowego wspomaganie projektowania,
4. pracownię komputerową (węzeł sieci komputerowej),
5. laboratorium podstaw informatyki,
6. laboratorium energoelektroniki,
7. laboratorium techniki światłowodowej,

8. laboratorium maszyn elektrycznych,
9. laboratorium programowania niskopoziomowego,
10. laboratorium techniki wysokich napięć,
11. laboratorium programowania równoległego i rozproszonego,
12. laboratorium automatyki.

KIERUNKI I SPECJALNOŚCI KSZTAŁCENIA ORAZ ORGANIZACJA STUDIÓW

Na Wydziale Elektrycznym kształcenie odbywa się na dwóch kierunkach: ELEKTROTECHNIKA oraz INFORMATYKA.

W ramach kierunku elektrotechnika prowadzone są specjalności:

- elektroenergetyka (studia dzienne magisterskie),
- informatyka w elektrotechnice (dienne zawodowe – inżynierskie),
- inżynierskie zastosowania informatyki (dienne magisterskie oraz zaoczne magisterskie uzupełniające),
- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej (dienne magisterskie),
- elektromagnetyczne urządzenia i technologie (dienne zawodowe).

W ramach kierunku informatyka prowadzone są specjalności:

- inżyniera komputerowa (dienne magisterskie),
- inżyniera oprogramowania (dienne magisterskie),
- telekomunikacja i sieci komputerowe (dienne magisterskie).

Dzienne studia magisterskie trwają 5 lat, zaoczne zawodowe 4,5 roku, dienne zawodowe – 3,5 roku, zaoczne magisterskie uzupełniające – 1,5 roku.

Obowiązujące plany studiów na Wydziale Elektrycznym spełniają standardy edukacyjne Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu i pozwalają ubiegać się, po uzyskaniu praktyki, o odpowiednie uprawnienia zawodowe. Od roku akademickiego 2002/2003 na studiach dziennych realizowany jest Elastyczny System Studiów, który umożli-



Stanowisko badawcze wyładowań plazmowych w Instytucie Podstaw Elektryczności i Elektrotechnologii

wia studentom podejmowanie decyzji odnośnie wyboru programu i toku studiów.

Studia magisterskie obejmują 3600 godzin wykładów i ćwiczeń audytoryjnych, projektowych i laboratoryjnych zorganizowanych w ramach dziesięciu semestrów. Każdy semestr obejmuje piętnaście tygodni zajęć dydaktycznych. Studenci tego kierunku uczestniczą w dwóch praktykach zawodowych, po I i III roku nauki, trwających każda po cztery tygodnie oraz w praktyce dyplomowej, również trwającej cztery tygodnie, po IV roku nauki. Tygodniowy wymiar godzin zajęć programowych wynosi średnio 24 godziny w każdym tygodniu.

Zgodnie z zaleceniami MENiS program nauczania na każdym kierunku został podzielony na trzy grupy przedmiotów: przedmioty ogólne nietechniczne, przedmioty podstawowe oraz przedmioty techniczne. Udział tych grup w programie wynosi w przybliżeniu odpowiednio: 10%, 35% oraz 55%. Jednocześnie w ramach grupy przedmiotów technicznych każdy kierunek kształcenia oferuje następujące bloki:

- przedmioty kierunkowe,
- przedmioty specjalnościowe,
- seminarium dyplomowe,
- bloki dyplomowania (opisane w dalszej części).

SYLWETKA ABSOLWENTA I PRACA PO STUDIACH

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Absolwenci otrzymują szerokie wykształcenie w zakresie przedmiotów teoretycznych, głównie matematyki, fizyki, elektrotechniki teoretycznej, teorii sterowania oraz niezbędne wiadomości praktyczne. Dzięki temu są przygotowani do pracy inżynierskiej oraz do ciągłego doskonalenia swojego zawodu poprzez poszerzanie swojej wiedzy po studiach. Zdobyte wykształcenie zapewnia im możliwość opanowania i wdrażania przyszłościowych osiągnięć nauki i techniki w stosunkowo długim okresie ich przyszłej pracy zawodowej. Studia zapewniają nabycie gruntownej wiedzy w zakresie:

- wytwarzania, przesyłu i rozdziału energii elektrycznej,
- projektowania, konstrukcji, budowy urządzeń, układów i systemów elektroenergetycznych,
- techniki bezpieczeństwa w różnych dziedzinach nowoczesnego przemysłu.

Absolwent przygotowany jest do rozwiązywania złożonych problemów w dziedzinie szeroko pojętej elektrotechniki z zastosowaniem nowoczesnej techniki komputerowej.

Specjalność: elektroenergetyka

Przygotowując studentów w zakresie specjalności zakłada się, że absolwenci będą zatrudnieni przy projektowaniu i budowie bądź eksploatacji i konserwacji sieci i urządzeń elektroenergetycznych, niskich, średnich i wysokich napięć w energetyce zawodowej i przemysłowej, przy projektowaniu lub eksploatacji urządzeń zabezpieczających od przetężeń i przepięć, wreszcie – w laboratoriach zakładów energetycznych; uwzględnia się także możliwość pracy w szkolnictwie średnim i wyższym. Program studiów przewiduje trzy

specjalności dyplomowania, ujęte w blokach obieralnych od EE1 do EE3. Są to następujące specjalności:

blok EE1: zabezpieczenie i sieci elektroenergetyczne

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- elektroenergetyczne sieci rozdzielcze,
- identyfikacja i identyfikacja stanów zakłóceń w systemach elektroenergetycznych,
- automatyka systemowa i regulacyjna,
- projektowanie i eksploatacja układów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej,
- elektroenergetyczne sieci rozdzielcze w systemach elektroenergetycznych,
- układy telemechaniki i telesterowania.

blok EE2: aparatura łączeniowa i pomiarowa

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- układy izolacyjne,
- niezawodność oraz diagnostyka aparatów i urządzeń,
- stacje energetyczne prądu stałego,
- tendencje rozwojowe urządzeń i aparatów elektrycznych,
- ochrona przeciwprzepięciowa i koordynacja izolacji.

blok EE3: elektrownie i gospodarka energetyczna

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- układy i urządzenia pomocnicze elektrownie i elektrociepłowni,
- praca elektrowni w systemie elektroenergetycznym,
- elektrociepłownie miejskie i przemysłowe,
- rachunek ekonomiczny i finansowy w elektroenergetyce,
- elektroenergetyka zakładów produkcyjnych,
- systemy rozliczeń i taryfy w elektroenergetyce,
- rynek energii elektrycznej,
- podstawy marketingu w elektroenergetyce,
- odnawialne źródła energii.

Specjalności dyplomowania są realizowane wymiennie, zależnie od aktualnych potrzeb i sytuacji.

Specjalność: informatyka w elektrotechnice

Studia zawodowe o specjalności informatyka w elektrotechnice mają na celu przygotowanie absolwentów umiejących w sposób twórczy korzystać z aktualnych osiągnięć techniki komputerowej.

Słuchacze tych studiów będą zdobywać podstawową wiedzę inżynierską typową dla inżyniera elektryka z wykorzystaniem komputerowych metod analizy pól i obwodów oraz projektowania urządzeń elektromagnetycznych. Uzyskują pogłębioną wiedzę z przedmiotów ogólnotechnicznych takich, jak: elektrotechnika, automatyka i sterowanie, mierzniotwo elektryczne, elektronika, metody numeryczne z elementami optymalizacji. Dodatkowo student otrzymuje rozszerzony zakres wiadomości w ramach przedmiotów informatycznych (architektura systemów komputerowych, sieci komputerowe, systemy operacyjne, systemy zarządzania ba-

zami danych, projektowanie systemów informatycznych, symulacja systemów oraz zarządzanie projektami informatycznymi), dzięki którym uzyskuje wiedzę i praktykę informatyczną niezbędną dla współczesnego inżyniera.

Specjalność: inżynierskie zastosowania informatyki

Absolwenci tego kierunku będą mogli tworzyć własne aplikacje w najbardziej popularnych środowiskach sprzętowo-programowych oraz będą przygotowani do twórczego działania w zakresie metod projektowania oraz inżynierii oprogramowania. Wiadomości uzyskane w toku studiów będą stanowiły mocną podstawę do pracy w zawodzie inżyniera elektryka i informatyka. Inżynierowie o tym profilu mogą być zatrudnieni w typowych biurach projektowych, przedsiębiorstwach i firmach komputerowych. Dobrze przygotowanie z dyscyplin podstawowych umożliwi im podejmowanie pracy zawodowej w zmieniających się warunkach na rynku zatrudnienia.

Absolwenci tej specjalności będą również przygotowani do podjęcia pracy zawodowej na międzynarodowym rynku pracy poprzez dobre opanowanie języka angielskiego i techniki komputerowej. Program studiów magisterskich dziennych przewiduje dwie specjalności dyplomowania, ujęte w blokach obieralnych od I1 do I2:

blok I1: komputerowe systemy informatyki

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- identyfikacja obiektów sterowania,
- technika sensorowa,
- komputerowe systemy automatyki,
- komputerowe systemy pomiarowe,
- komputerowe wspomaganie projektowania układów automatyki,
- optymalizacja procesów technologicznych.

blok I2: komputerowe wspomaganie projektowania

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- optymalne projektowanie kształtu struktury,
- systemy sztucznej inteligencji,
- inżynierskie bazy danych,
- współczesne języki programowania.

Program studiów zaocznych magisterskich uzupełniających przewiduje dwie specjalności dyplomowania, ujęte w blokach obieralnych od D1 do D2:

blok D1: informatyka w elektrotechnice

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- organizacja inwestycji w elektroenergetyce,
- informatyka techniczna,
- elektrotechnika,
- matematyka w informatyce,
- urządzenia elektryczne,
- maszyny i mikromaszyny elektryczne,
- systemy elektroenergetyczne,
- technik mikroprocesorowa,

- komputerowe systemy pomiarowe,
- komputerowe sterowanie procesów przemysłowych,
- współczesne napędy przemysłowe,
- narzędzia komputerowe w praktyce inżynierskiej.

blok D2: informatyka w elektroenergetyce

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- organizacja inwestycji w elektroenergetyce,
- informatyka techniczna,
- elektrotechnika,
- matematyka w informatyce,
- urządzenia elektryczne,
- maszyny i mikromaszyny elektryczne,
- systemy elektroenergetyczne,
- technik mikroprocesorowa,
- komputerowe systemy pomiarowe,
- komputerowe sterowanie procesów przemysłowych,
- systemy komputerowe w elektroenergetyce,
- rachunek ekonomiczny w elektroenergetyce.

Specjalność: przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

Podstawą do ułożenia programu studiów dla tej specjalności jest założenie, że absolwenci będą zatrudnieni w różnorodnych zakładach przy eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych, przy urządzeniach do obróbki cieplnej i elektrochemicznej, przy obsłudze układów sterowania i pomiarów w zakładach produkcyjnych, przy budowie i montażu w przedsiębiorstwach elektro-montażowych i budowlanych, przy projektowaniu instalacji oraz sieci i stacji niskich i średnich napięć, wreszcie w laboratoriach zakładowych i szkolenictwa średniego i wyższego.

W związku z różnorodnością zadań, które mieszczą się w tej specjalności, wprowadzono sześć specjalizacji dyplomowania, oznaczone w programie studiów blokami P1 do P6 przedmiotów obieralnych. Odpowiednie specjalizacje dyplomowania nazwano:

blok P1: pomiary i automatyzacja procesów przemysłowych

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- miernictwo cyfrowe i przyrządy pomiarowe,
- mikroelektronika w przyrządach pomiarowych i układach automatyki,
- komputerowe systemy pomiarowe,
- urządzenia i systemy sterowania procesów przemysłowych.

blok P2: automatyka napędu elektrycznego

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- napędy przemysłowe,
- elementy automatyki napędowej,
- układy mikroprocesorowe w zautomatyzowanych napędach elektrycznych,
- zagadnienia wybrane z napędu elektrycznego.

blok P3: elektrotechnologie

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- elektrotechnologie,
- systemy komputerowe i układy mikroprocesorowe w elektrotermii,
- projektowanie urządzeń elektrotermicznych,
- pomiary i sterowanie urządzeń elektrotermicznych.

blok P4: technologie i urządzenia elektromagnetyczne w ochronie środowiska

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- zakłócenia akustyczne i elektromagnetyczne,
- technologie elektromagnetyczne w ochronie środowiska,
- komputerowe projektowanie urządzeń elektromagnetycznych,
- prawo i etyka w ekologii,
- kompatybilność elektromagnetyczna.

blok P5: technika światłowodowa

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- optyka techniczna,
- elementy optoelektroniki,
- technologie włókien i kabli światłowodowych,
- czujniki optoelektroniczne,
- podstawy propagacji,
- podstawy systemów światłowodowych.

blok P6: elektrotechnika motoryzacyjna

W ramach tego bloku studenci nabywają specjalistyczną wiedzę z przedmiotów:

- urządzenie elektroniczne w pojazdach samochodowych,
- maszyny elektryczne pojazdów samochodowych,
- elektryczne układy napędowe w pojazdach samochodowych,
- diagnostyka pojazdów.

Specjalizacje dyplomowania odbywają się równolegle, w sposób ciągły.

Specjalność: elektromagnetyczne urządzenia i technologie

Studia inżynierskie o specjalności elektromagnetyczne urządzenia i technologie mają na celu przygotowanie inżynierów elektryków umiających samodzielnie korzystać z aktualnych i przyszłych osiągnięć w zastosowaniach elektromagnetyzmu. Słuchacze tych studiów będą zdobywać podstawową wiedzę inżynierską ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanych technologii elektromagnetycznych przyjaznych naturalnemu środowisku oraz znajdujących zastosowanie w eliminacji jego zanieczyszczeń. Ponadto uzyskują pogłębioną wiedzę z przedmiotów ogólnotechnicznych takich, jak: teoretyczne podstawy elektrotechniki, automatyka, miernictwo elektryczne, elektronika oraz inżynierskie metody komputerowe, umożliwiającym im nadążanie za stałym postępem technicznym i cywilizacyjnym.

Student otrzymuje również rozszerzony zakres wiadomości w ramach przedmiotów specjalistycznych nt. nowoczesnych i zaawansowanych technologii (nadprzewodnictwa, układów zasilania, monitorowania środowiska, odnawialnych źródeł energii i in.), a ponadto uzyskuje wiedzę i umiejętności informatyczne niezbędne dla współczesnego inżyniera przy projektowaniu oraz korzystaniu z ogólnosięciowych osiągnięć.

Absolwenci tej specjalności będą również przygotowani do podjęcia pracy zawodowej na międzynarodowym rynku pracy poprzez dobre opanowanie języka angielskiego, techniki komputerowej oraz specjalistyczne wykłady w języku angielskim.

Inżynierowie o tym profilu znajdą zatrudnienie w nowoczesnych zakładach produkcyjnych i biurach projektowych a dobre przygotowanie z dyscyplin podstawowych umożliwi im podejmowanie pracy zawodowej w zmieniających się warunkach na rynku zatrudnienia.

Kierunek: INFORMATYKA

Na program studiów składają się przedmioty kształtujące trzy podstawowe obszary:

- Informatyki teoretycznej obejmującej wyznaczanie teoretycznych podstaw tworzenia różnych narzędzi i metod informatycznych. W obszarze tym absolwenci zapoznają się z zagadnieniami: matematycznych podstaw informatyki, konstrukcji algorytmów i złożoności obliczeniowej, podstawami teorii optymalizacji.
- Informatyki stosowanej obejmującej projektowania, budowy i obsługi wyżej wspomnianych narzędzi. W tym obszarze zostaną poruszone zagadnienia: projektowania systemów informatycznych, programowania w językach wyższego rzędu, a także programowania wizualnego systemów operacyjnych.
- Zastosowań informatyki obejmujących techniki wykorzystywania narzędzi informatycznych do rozwiązywania konkretnych problemów. W obszarze tym absolwenci spotkają się z zagadnieniami: architektury systemów komputerowych oraz sieci telekomunikacyjnych, projektowania, obsługi i użytkowania obiektowych i rozproszonych baz danych, obsługi i użytkowania sieci cyfrowych, obsługi pakietów wspomagania prac inżynierskich zwłaszcza z dziedziny elektrotechniki, elektroniki i telekomunikacji.

W systemie kształcenia uwzględnia się możliwość zatrudnienia naszych absolwentów w sferze wytwarzania, usług oraz administracji. Po ukończeniu studiów absolwent może pracować jako:

- projektant i administrator sieci komputerowych,
- projektant oprogramowania i programista,
- specjalista ds. komputeryzacji,
- teleinformatyk,
- projektant i administrator telewizji kablowej.

Studia doktoranckie

W październiku 2000 roku uruchomione zostały na Wydziale Elektrycznym dzienne studia doktoranckie w zakresie **ELEKTROTECHNIKI**. Studia są dostępne dla wszyst-

kich absolwentów politechnik zainteresowanych zdobywaniem wiedzy w zakresie elektrotechniki.

Program studiów obejmuje zajęcia z następujących przedmiotów:

1. matematyki,
2. fizyki,
3. teorii elektrotechniki,
4. filozofii, ekonomii, historii techniki, socjologii (do wyboru),
5. przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, elektroenergetyki, inżynierskich zastosowań informatyki (do wyboru),
6. seminarium doktoranckiego.

Obecnie na studiach doktoranckich na Wydziale Elektrycznym studiuje 62 osoby. Z pierwszego rocznika naboru 6 uczestników ma otwarte przewody doktorskie.

Studia podyplomowe

Współczesne warunki gospodarki rynkowej wymagają od inżyniera stałego i systematycznego dokształcania się. Wydział Elektryczny prowadzi obecnie następujące studia podyplomowe:

• INFORMATYKA TECHNICZNA

Specjalności: projektowanie wspomaganie komputerowo oraz inżynierskie bazy danych.

Zakres tematyczny: projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych, grafika komputerowa, metody numeryczne, systemy informatyczne w administracji i biznesie, inżynierskie zastosowania informatyki.

Organizator: Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Czas trwania: 2 semestry.

Wymiar godzin: 220.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

• WSPÓŁCZESNE TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE

Specjalności: projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych, systemy baz danych i języki programowania oraz systemy operacyjne i sieci komputerowe.

Cel edukacji: studia są przeznaczone dla osób chcących przekwalifikować się w celu zdobycie nowego zawodu, usystematyzować wiedzę w zakresie zastosowania nowoczesnych technologii informatycznych, podwyższyć swoje umiejętności wykorzystywania technologii informatycznych w pracy zawodowej, zaktualizować zdobytą w przeszłości wiedzę o współczesne rozwiązania technologiczno-organizacyjne.

Zakres tematyczny: projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych, systemy informatyczne w administracji i biznesie, informatyk zakładowy, sieci komputerowe, algorytmy i struktury danych, inżynierskie zastosowania informatyki.

Organizator: Katedra Informatyki.

Czas trwania: 2 semestry.

Wymiar godzin: 228.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

• TELEKOMUNIKACJA ŚWIATŁOWODOWA

Specjalności: projektowanie i wykonywanie światłowodowych sieci telekomunikacyjnych.

Cel edukacji: podniesienie kwalifikacji w zakresie telekomunikacji, ze szczególnym uwzględnieniem telekomunikacji światłowodowej.

Zakres tematyczny: teletransmisja, telekomutacja, metrologia światłowodowa, sieci telekomunikacyjne, projektowanie i zarządzanie.

Organizator: Katedra Elektroniki.

Czas trwania: 2 semestry.

Wymiar godzin: 210.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

• MULTIMEDIALNE SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE

Specjalności: użytkowanie i diagnostyka sieci komputerowych, techniki i usługi multimedialne.

Cel edukacji: podniesienie kwalifikacji w zakresie użytkowania lokalnych sieci komputerowych, technik i usług multimedialnych oraz prawnych aspektów ochrony własności intelektualnej i zmian prawnych związanych z integracją europejską.

Zakres tematyczny: technika światłowodowa, sieci telekomunikacyjne, lokalne sieci komputerowe, techniki i usługi multimedialne, prawo własności intelektualnej, prawo cywilne i administracyjne, marketing.

Organizator: Katedra Elektroniki.

Czas trwania: 2 semestry.

Wymiar godzin: 210.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych (oprócz absolwentów szkół średnich, którzy otrzymują zaświadczenie o uczestnictwie w zajęciach).

Kursy specjalistyczne

Szybkie zmiany zachodzące we współczesnej gospodarce wymuszają potrzebę ciągłego poszukiwania nowoczesnych rozwiązań, które zapewnią dostosowanie się organizacji i jej pracowników do nowych wyzwań. Wiedza zdobyta w trakcie studiów w tych warunkach musi podlegać ciągłej aktualizacji, szczególnie w takiej dziedzinie jaką jest informatyka. Wydział Elektryczny prowadzi obecnie następujące kursy specjalistyczne:

• ADMINISTROWANIE SIECIAMI KOMPUTEROWYMI

Specjalności: użytkowanie i diagnostyka sieci komputerowych, techniki i usługi w Internecie, systemy operacyjne Windows i Linux.

Cel edukacji: kurs ma na celu dostarczenie specjalistycznej wiedzy z zakresu budowy i działania sieci LAN oraz Internetu. Równoległe kursy ma na celu zapoznanie uczestników z zagadnieniami poprawnej konfiguracji, administrowania i zabezpieczania sieci LAN oraz usług internetowych opartych o systemy operacyjne Windows 2000 Serwer oraz RedHat Linux. Oddzielnym zadaniem, jest problematyka wykorzystania współczesnych metod i usług kryptograficznych ze szczególnym uwzględnieniem zasad posługiwania się podpisem elektronicznym.

Zakres tematyczny: program kursu obejmuje zagadnienia projektowania i eksploatacji lokalnych sieci komputerowych, ich współpracy z sieciami rozległymi oraz posługiwanie się systemami operacyjnymi Windows i Linux.

Organizator: Katedra Elektroniki.

Czas trwania: 1 semestr.

Wymiar godzin: 120.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego.

• KOMPUTEROWE TECHNIKI BIUROWE

Specjalności: systemy operacyjne Windows 98, pakiety biurowe: Word, PowerPoint, Internet.

Organizator: Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Czas trwania: 1/3 semestru.

Wymiar godzin: 40.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego.

• ARKUSZE KALKULACYJNE I BIUROWE BAZY DANYCH

Specjalności: arkusze kalkulacyjne i biurowe bazy danych, pakiety Excel i Access.

Organizator: Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Czas trwania: 1/2 semestru.

Wymiar godzin: 60.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego.

• USŁUGI W SIECIACH ROZLEGŁYCH

Specjalności: Internet, podstawowe usługi w sieciach LAN i Internecie.

Organizator: Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Czas trwania: 1/2 semestru.

Wymiar godzin: 60.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego.

• UŻYTKOWANIE I TWORZENIE STRON WWW

Specjalności: projektowanie stron WWW, język HTML, generatory graficzne.

Organizator: Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Czas trwania: 1/3 semestru.

Wymiar godzin: 36.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego.

• SIECI KOMPUTEROWE

Specjalności: kurs obejmuje wiadomości na temat sieci komputerowych, protokołów sieciowych (TCP/IP, IPX/SPX, NFS), jak też instalację, administrację i konfigurację takich systemów jak Novell, UNIX (Linux) i MS Networking for Windows 95/98 oraz 3.11.

Organizator: Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Czas trwania: 2/3 semestru.

Wymiar godzin: 80.

Absolwenci uzyskują świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego.

KRYTERIA KWALIFIKACJI NA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004

Kierunek: ELEKTROTECHNIKA

Studia dzienne

Postępowanie kwalifikacyjne na I rok studiów prowadzone będzie:

1. Do wysokości 40% limitu miejsc w wybranych szkołach średnich, łącznie z egzaminami dojrzałości. Kandydaci kwalifikowani będą na podstawie oceny z matematyki uzyskanej na ustnym egzaminie dojrzałości przeprowadzonym z udziałem nauczycieli akademickich Politechniki Lubelskiej i średniej ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata. Podstawę kwalifikacji stanowić będzie suma punktów uzyskanych w wyniku przeliczenia oceny egzaminu ustnego z matematyki, wziętej z wagą 70% i średniej ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości, wziętej z wagą 30%.
2. Kandydaci, którzy nie zostaną przyjęci wg zasad określonych w punkcie 1, kwalifikowani będą na podstawie egzaminu pisemnego z matematyki i średniej ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata. Podstawę kwalifikacji stanowić będzie suma punktów uzyskanych w wyniku przeliczenia oceny egzaminu z matematyki, wziętej z wagą 70% i średniej ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości, wziętej z wagą 30%.

Studia zaoczne

1. Przyjęcia na pierwszy rok studiów zaocznych odbywać się będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia określonego limitu miejsc, przyjęcia odbywać się będą na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.
2. Przyjęcia na pierwszy rok studiów uzupełniających magisterskich, dla inżynierów elektryków i inżynierów elektroników, prowadzone będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia ustalonego limitu miejsc, kwalifikacja na studia odbywać się będzie na podstawie konkursu ocen z dyplomów ukończenia studiów zawodowych.

Kierunek: INFORMATYKA

Studia dzienne

Postępowanie kwalifikacyjne na I rok studiów prowadzone będzie:

1. Do wysokości 40% limitu miejsc w wybranych szkołach średnich, łącznie z egzaminami dojrzałości. Kandydaci kwalifikowani będą na podstawie oceny z matematyki uzyskanej na ustnym egzaminie dojrzałości, przeprowadzonym z udziałem nauczycieli akademickich Politechniki

ki Lubelskiej i średniej ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata. Podstawę kwalifikacji stanowić będzie suma punktów uzyskanych w wyniku przeliczenia oceny z egzaminu ustnego z matematyki, wziętej z wagą 70% i średniej ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości, wziętej z wagą 30%.

2. Kandydaci, którzy nie zostaną przyjęci wg zasad określonych w punkcie 1, kwalifikowani będą na podstawie egzaminu pisemnego z matematyki i średniej ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata. Podstawę kwalifikacji stanowić będzie suma punktów uzyskanych w wyniku przeliczenia oceny egzaminu z matematyki, wziętej z wagą 70% i średniej ocen z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości, wziętej z wagą 30%.

Studia zaoczne

Przyjęcia na pierwszy rok studiów zaocznych odbywać się będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia określonego limitu miejsc, przyjęcia odbywać się będą na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata

Szczegółowych informacji w sprawie zasad i trybu przyjmowania na studia udzielają:

- Dział Nauczania i Toku Studiów, ul. Bernardyńska 13, tel. (81) 53-81-122, 123, 124;
- dziekanat Wydziału Elektrycznego, ul. Nadbystrzycka 38 A, tel. (81) 53-81-288;
- sekretariat dziekana wydziału, ul. Nadbystrzycka 38 A, tel. (81) 53-81-287.

Informacje na temat rekrutacji można znaleźć na stronie internetowej, pod adresem <http://www.pol.lublin.pl>

Studia podyplomowe:

• INFORMATYKA TECHNICZNA

Warunkiem wstępnym jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów na kierunku technicznym (lub pokrewnym). Studia są płatne. Ilość miejsc jest ograniczona. O przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenia kandydatów powinny zawierać: podanie o przyjęcie na studia podyplomowe skierowane do dziekana Wydziału Elektrycznego PL, kopię dyplomu ukończenia studiów, kopię potwierdzenia opłaty rejestracyjnej.

• WSPÓŁCZESNE TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE

Wymagane są następujące dokumenty: formularz zgłoszeniowy, odpis lub kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych, potwierdzenie wpłaty wpisowego w wysokości 400 zł (specjalność: projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych) i 300 zł dla pozostałych specjalności. Dopuszcza się możliwość przyjęcia studentów ostatniego roku studiów wyższych. Jednak w tym przypadku konieczne jest doręczenie odpisu lub kopii dyplomu ukończenia studiów wyższych przed przystąpieniem do obrony pracy dyplomowej. Kandydaci powinni posiadać podstawowe umiejętności

pracy z komputerem (nie jest wymagane ukończenie studiów wyższych o profilu informatycznym).

• TELEKOMUNIKACJA ŚWIATŁOWODOWA

Nabór wolny, wymagany dyplom ukończenia studiów wyższych. Dokumenty: podanie, odpis dyplomu ukończenia studiów, dowód wpłaty czesnego.

• MULTIMEDIALNE SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE

Nabór wolny, dopuszcza się również udział studentów ostatniego roku studiów oraz absolwentów szkół średnich (ci ostatni otrzymują jedynie zaświadczenie o uczestnictwie w zajęciach). Wymagane dokumenty: podanie, odpis dyplomu ukończenia studiów lub świadectwo ukończenia szkoły średniej, dowód wpłaty czesnego.

Kursy:

- ADMINISTROWANIE SIECIAMI KOMPUTEROWYMI
- KOMPUTEROWE TECHNIKI BIUROWE
- ARKUSZE KALKULACYJNE I BIUROWE BAZY DANYCH
- USŁUGI W SIECIACH ROZLEGŁYCH
- UŻYTKOWANIE I TWORZENIE STRON WWW
- AUTOCAD2000

Nabór wolny. Liczba miejsc ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszenia i opłacenia czesnego. Wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera.

Dokumenty: wypełniony kwestionariusz zgłoszenia, dowód wpłaty czesnego.

• SIECI KOMPUTEROWE

Nabór wolny. Liczba miejsc ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszenia i opłacenia czesnego. Wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera.

Dokumenty: wypełniony kwestionariusz zgłoszenia, dowód wpłaty czesnego. Po wpisaniu się na listę uczestników kursu, na spotkanie organizacyjne należy zgłosić się z potwierdzeniem przedpłaty w wysokości 200 zł.

ODPŁATNOŚĆ ZA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2002/2003

Studia zaoczne

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku ELEKTROTECHNIKA wynosi:

- za studia inżynierskie:
 - a) dla studentów I i II roku 1200 zł
 - b) dla studentów od III do V roku 1100 zł
- za studia magisterskie uzupełniające 1300 zł
- za studia w charakterze wolnego słuchacza (w pierwszym semestrze) 1500 zł

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku INFORMATYKA wynosi:

- za studia inżynierskie 1800 zł
- za studia w charakterze wolnego słuchacza (w pierwszym semestrze) 1500 zł

Opłatę za studia należy uregulować w Urzędzie Pocztowym lub przelewem bankowym na konto:

**Politechnika Lubelska,
Bank PEKAO S.A. Grupa PEKAO S.A.
III Oddział w Lublinie
nr 10701281-617758-2221-0100
koniecznie z dopiskiem
„Wydział Elektryczny”.**

Studia podyplomowe:

Wysokość opłat za jeden semestr wynosi:

- | | |
|--|---------|
| • INFORMATYKA TECHNICZNA | 1700 zł |
| • WSPÓŁCZESNE TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE
specjalność: projektowanie i eksploatacja
systemów informatycznych | 2100 zł |
| specjalność: systemy baz danych
i języki programowania | 1500 zł |
| specjalność: systemy operacyjne
i sieci komputerowe | 1500 zł |
| • TELEKOMUNIKACJA ŚWIATŁOWODOWA | 1850 zł |
| • MULTIMEDIALNE SYSTEMY
TELEINFORMATYCZNE | 2000 zł |
- Istnieje możliwość rozłożenia na raty opłaty za studia.

Kursy:

- | | |
|---|---------|
| • ADMINISTROWANIE SIECIAMI
KOMPUTEROWYMI | 1200 zł |
| • KOMPUTEROWE TECHNIKI BIUROWE | 390 zł |
| • ARKUSZE KALKULACYJNE I BIUROWE
BAZY DANYCH | 590 zł |
| • USŁUGI W SIECIACH ROZLEGŁYCH | 590 zł |
| • UŻYTKOWANIE I TWORZENIE
STRON WWW | 390 zł |
| • AUTOCAD2000 | 490 zł |
| • SIECI KOMPUTEROWE | 1300 zł |

STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE

Koło Naukowe Elektroekologów „Elmecol”

Opiekun naukowy: mgr inż. Leszek Jaroszyński.

Koło zrzesza studentów Politechniki Lubelskiej pragnących pogłębić swoją wiedzę w zakresie środowiska. Koło „Elmecol” działa od 1996 roku, kiedy to w związku z realizacją międzynarodowych programów Tempus JEP 0112 i Tempus JEP 11088 wprowadzone zostały specjalizacje: elektromagnetyczne urządzenia i technologie oraz informatyka w elektrotechnice. Od początku istnienia tych specjalizacji zajęcia koła stanowią ich integralną część, a ich celem jest samokształcenie studentów w kierunku nowoczesnego wykorzystania różnych urządzeń i technologii elektromagnetycznych w ochronie środowiska.

Program działania koła obejmuje w swym zakresie naukę nowoczesnych systemów pomiarowych różnych rodzajów zakłóceń elektromagnetycznych, a także zajęcia związane z zapoznawaniem się z budową i zasadą działania plazmotronu oraz technologią wytwarzania ozonu. Szczególnym rodzajem poruszanej tematyki na zajęciach koła są zastosowania komputerów do analizy pola elektromagnetycz-

nego i procesów w nim zachodzących, a także wykorzystanie nowoczesnych programów komputerowych do prowadzenia produkcji w zakładach przemysłowych.

Koło korzysta z pomieszczeń Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii.

Koło Naukowe Sieci Komputerowych i Sztucznej Inteligencji „NEURON”

Opiekun naukowy: dr inż. Sławomir Przyłucki.

W marcu 2003 roku na Wydziale Elektrycznym powołane zostało Koło Naukowe Sieci Komputerowych i Sztucznej Inteligencji. Członkami koła naukowego „NEURON” jest 22 studentów kierunku informatyka i elektrotechnika. Podstawowym zadaniem koła jest aktywizacja naukowa środowiska studenckiego. W ramach działalności koła nawiązano współpracę z podobnymi naukowymi organizacjami studenckimi na polskich uczelniach. Członkowie uczestniczyć będą w seminariach i konferencjach naukowych związanych z tematyką prac koła. Planowana jest również organizacja spotkań i wykładów otwartych z zakresu współczesnych zagadnień teletransmisji i sztucznej inteligencji.

W ramach prac badawczych, członkowie Koła Naukowego „NEURON” są zaangażowani w badania nad:

- układami inteligentnych routerów,
- modelowaniem ruchu pakietów w sieciach teleinformatycznych,
- strukturami systemów samouczących się,
- algorytmami sztucznych sieci neuronowych.

Powyższe cele członkowie będą mogli realizować poprzez zajęcia laboratoryjne oraz uczestnictwo w pracach naukowo-badawczych Katedry Elektroniki, konferencjach i mityngach naukowych.

Równolegle Koło Naukowe Sieci Komputerowych i Sztucznej Inteligencji włączone jest w struktury kół naukowych Polskiej Sekcji IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. Koło działa przy Katedrze Elektroniki.

Koło Naukowe Optoelektroniki

Opiekun naukowy: mgr Mariusz Kalita.

Koło powstało w lutym 2003 roku. W jego skład wchodzi dwudziestoosobowa grupa studentów bloku dyplomowania technika światłowodowa. Członkowie koła będą rozwijać swoje zainteresowania w dziedzinie szeroko pojętej optoelektroniki i technologii światłowodowych. Umożliwi im to współpraca z SPIE – The International Society for Optical Engineering Poland Chapter, kołami naukowymi Politechniki Lubelskiej i UMCS. Tematyka koła naukowego będzie obejmować następujące zagadnienia:

- czujniki optoelektroniczne,
- cyfrowa obróbka sygnału,
- światłowodowe systemy zbierania danych (szczególnie w zastosowaniach nitelekomunikacyjnych),
- propagacja fal w różnych ośrodkach.

W lutym 2003 roku na Wydziale Elektrycznym Politechniki Lubelskiej powołana została studencka sekcja SPIE. W jego skład wchodzi grupa studentów specjalizacji technika światłowodowa oraz studentów Wydziału Chemii Uniwer-

sytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Podstawowym zadaniem studenckiej sekcji SPIE będzie aktywizacja naukowa środowiska studenckiego oraz współpraca w dziedzinie optoelektroniki i technologii światłowodowych ze SPIE Poland Chapter oraz kołami naukowymi Politechniki Lubelskiej i UMCS. Koło działa przy Katedrze Elektroniki.

Koło Naukowe Elektryków „Napęd i Automatyka”

Opiekun naukowy: dr inż. Wojciech Jarzyna.

Koło działa od 1994 roku przy Katedrze Napędów Elektrycznych. Skupia ono obecnie 25 studentów Wydziału Elektrycznego pragnących poszerzać swoją wiedzę poprzez udział w seminariach, kursach problemowych, warsztatach laboratoryjnych i wycieczkach do przedsiębiorstw przemysłowych i instytutów naukowych.

Podstawową formą pracy w kole są warsztaty laboratoryjne, w których studenci mają możliwość rozwijania swoich zainteresowań. W laboratoriach Katedry Napędów Elektrycznych poznają nowoczesne urządzenia zautomatyzowanych napędów elektrycznych, badają i opracowują własne projekty. Część studentów korzysta również z laboratoriów innych katedr, w tym głównie Katedry Automatyki i Metrologii. Wynikiem tych prac jest opublikowanie 54 artykułów na organizowanych przez koło Sympozjach Naukowo-Technicznych „Sterowanie i Monitorowanie Układów Przemysłowych” oraz 3 artykułów na konferencjach międzynarodowych.

Merytorycznie zainteresowania członków koła podzielić można na pięć obszarów tematycznych:

- układy napędowe zasilane z fotowoltaicznych źródeł energii,
- układy mikroprocesorowego sterowania napędami elektrycznymi, w tym układy z DSP,
- sterowanie dyskretnie systemów napędowych w zautomatyzowanych układach sterowania PLC,
- problemy optymalnego wyboru układu napędowego dla zespołu technologicznego,
- elektrownie wiatrowe – wybrane zagadnienia z zakresu sterowania pracą generatorów i analizy ekonomicznej inwestycji.



Laboratorium optoelektroniki i techniki światłowodowej Katedry Elektroniki

Ponadto członkowie koła wyróżniają się pracą organizacyjną. Od 1997 roku są organizatorami sympozjów naukowo technicznych. Uczestniczyło w nich szereg młodych pracowników nauki i profesorów z kilkunastu uczelni krajowych, kilku gości zagranicznych i szereg przedstawicieli firm. W minionych latach sympozja organizowane były między innymi przy współudziale lubelskich zakładów takich jak: PZL-Świdnik SA, Daewoo Motor Polska i Lubelska Fundacja Rozwoju. Ostatnie dwa sympozja objęte były patronatem Komitetu Ergo-elektroniki Zarządu Głównego SEP. Kilkakrotnie w ciągu każdego roku akademickiego studenci zrzeszeni w kole wspólnie z członkami Sekcji Studenckiej SEP, organizują seminaria z wybitnymi specjalistami regionu lubelskiego.

Koło Naukowe „LUMEN”

Opiekun naukowy: dr inż. Franciszek Światała.

Koło powstało w 1998 roku. Obecnie zrzesza ono 15 osób. Studenci zajmują się badaniami w zakresie:

- elektrycznych opraw oświetleniowych,
- utylizacji elektrycznych źródeł energii,
- projektowania i wykonawstwa instalacji i sieci elektrycznych,
- badań promieniowania UV opraw oświetleniowych,
- energetycznego wykorzystania małych cieków wodnych,
- odnawialnych źródeł energii w gospodarce energetycznej gmin,
- pomiarów natężenia oświetlenia.

W roku 2002 koło naukowe zgłosiło i wygłosiło 6 referatów na Międzynarodowej Konferencji ECOBALTICA 2002 w Sankt Petersburgu.

Koło Naukowe Informatyki „Pentagon”

Opiekun koła: dr inż. Marek Miłosz.

Głównym celem pracy koła jest zapewnienie możliwości zdobycia dodatkowych wiadomości i umiejętności związanych z informatyką każdemu zainteresowanemu tym tematem studentowi Politechniki Lubelskiej. Członkiem koła zostać może każdy student dowolnego wydziału. Obecnie koło liczy 52 zarejestrowanych członków reprezentujących wydziały: Elektryczny, Mechaniczny oraz Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. Praca koła polega głównie na wzajemnym przekazywaniu wiedzy związanej z budową i użytkowaniem otwartych systemów operacyjnych (np. Linux), tworzeniem i administrowaniem stron WWW, programowaniem we współczesnych językach programowania. Koło zajmuje się również problematyką zapewniania bezpieczeństwa sieci komputerowych.

Studenci pracują nad systemem informatycznym udostępniania oprogramowania firmy Microsoft zakupionego w ramach umowy MSDN Academic Alliance przez Wydział Elektryczny. Docelowo dostęp do niego będzie miał każdy pracownik i student tego wydziału. Studenci koła aktywnie biorą corocznie udział w przygotowaniu i realizacji regionalnej konferencji informatycznej, a w szczególności w Lubelskim Akademickim Forum Informatyki i konferencji „Informatyk Zakładowy”. Koło działa przy Katedrze Informatyki.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

20–618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 40
tel. (81) 53-81-373, tel./fax (81) 52-56-948
e-mail: dziekan@akropolis.pol.lublin.pl
<http://akropolis.pol.lublin.pl>

WŁADZE WYDZIAŁU

Dziekan – dr hab. inż. Zdzisław Krzowski, prof. PL

Prodziekan ds. ogólnych i nauki –
prof. dr hab. inż. Wenanty Olszta

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku budownictwo –
dr hab. inż. Anna Sobotka, prof. PL

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku inżynieria środowiska – dr hab. Henryk Sobczuk, prof. PL

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej powstał z połączonego w 1965 roku, w ramach ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Wydziału Budownictwa Lądowego. Już wówczas wydział obejmował istniejące do dziś specjalności określone jako budownictwo miejskie i przemysłowe, drogi i ulice oraz urządzenia ciepłone i zdrowotne. Od roku 1974 wydział mieści się w budynku przy ulicy Nadbystrzyckiej 40.

Przez długi okres podstawowym kierunkiem studiów na wydziale było budownictwo w zakresie specjalności drogi, ulice, lotniska oraz urządzenia sanitarne. W miarę rozwoju wydziału powstawały nowe laboratoria, np. wytrzymałości materiałów i badań nieniszczących, mechaniki gruntów i fundamentowania, geodezji, nawierzchni drogowych, ogrzewnictwa i wentylacji, technologii wody i ścieków, biologii sanitarnej, ochrony środowiska, konstrukcji budowlanych, fizyki budowli, technologii betonu i materiałów budowlanych.



Nowe wnętrza biblioteki kierunku budownictwo



W 1994 roku, z inicjatywy prof. dr hab. Lucjana Pawłowskiego, na wydziale utworzono kolejny kierunek nauczania – ochronę środowiska, który po kilku latach przekształcony został w inżynierię środowiska.

W roku 2001 oddano do eksploatacji nowy budynek laboratoryjno-dydaktyczny Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska, co przyczyniło się do poprawy warunków kształcenia studentów oraz możliwości badawczych wydziału.

W tym samym roku została reaktywowana biblioteka wydziałowa, posiadająca w swej strukturze 2 wyodrębnione działy „budownictwo” i „inżynieria środowiska”, mieszczące się w dwóch budynkach wydziału. Obie biblioteki, nowoczesnie wyposażone są w pełni skomputeryzowane, oprócz czasopism i książek naukowych posiadają dostęp do wielu baz internetowych i cieszą się dużym zainteresowaniem studentów przygotowujących prezentacje na zajęcia i pracowników poszukujących literatury.

WIBiS rozwija współpracę z przemysłem – z przedsiębiorstwami z Lublina i regionu, np. KWK Bogdanka, przedsiębiorstwem budowlanym MONTEX oraz innymi instytucjami np. Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska. Te kontakty owocują nie tylko badaniami naukowymi pracowników, ale stypendiami dla studentów, możliwościami napisania ciekawych prac magisterskich i dyplomowych oraz ułatwiają start zawodowy absolwentom.

Wydział posiada prawa doktoryzowania w dyscyplinach budownictwo i dyscyplinie inżynieria środowiska. W dyscyplinie inżynieria środowiska stopnie naukowe doktora nadano także osobom spoza uczelni, w tym np. stypendyście z Chin.

W roku akademickim 2002/2003 na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej studiuje 2425 studentów, w tym:

- na kierunku budownictwo 1460 (902 systemem dziennym a 558 systemem zaocznym),
- na kierunku inżynieria środowiska – 965 (691 systemem dziennym i 274 zaocznym).

Od 1965 roku na wydziale wydano na wszystkich rodzajach studiów 5 562 dyplomy ukończenia studiów.

KIERUNKI I SPECJALNOŚCI KSZTAŁCENIA ORAZ ORGANIZACJA STUDIÓW

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej realizuje nauczanie na 2 kierunkach studiów:

Kierunek: BUDOWNICTWO w specjalnościach:

- konstrukcje budowlane i inżynierskie,
- technologia i organizacja budownictwa,
- drogi i mosty,
- urządzenia sanitarne,
- ochrona zabytków architektury i urbanistyki,
- budownictwo ogólne.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA w specjalnościach:

- technologia wody, ścieków i odpadów,
- ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów,
- ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza,
- zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków,
- informatyka w inżynierii środowiska.

Studia na kierunku budownictwo realizowane są jako studia dzienne magisterskie i inżynierskie oraz zaoczne inżynierskie i zaoczne magisterskie uzupełniające. Na kierunku inżynieria środowiska – studia dzienne magisterskie, studia dzienne inżynierskie, studia zaoczne inżynierskie. Absolwenci obu kierunków studiów mogą ubiegać się o tytuł „inżyniera europejskiego” na podstawie akredytacji udzielonej przez Europejską Federację Stowarzyszeń Inżynierskich FEANI.

Plany studiów na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej spełniają standardy Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu i po uzyskaniu odpowiedniej praktyki pozwalają ubiegać się o uprawnienia zawodowe. Na studiach dziennych realizowany jest Elastyczny System Studiów (na kierunku budownictwo od 1999 roku, na inżynierii środowiska od 2001 roku), który umożliwia studentom podejmowanie decyzji odnośnie wyboru programu i toku studiów.

Jest to tzw. szeregowy system kształcenia obejmujący następujące zasady:

Rekrutacja kandydatów odbywa się wspólnie na dany kierunek studiów i do semestru IV – studia są wspólne. Przy czym po semestrze III, student wybiera jedną ze specjalności. Po semestrze VI decyduje o wyborze studiów inżynierskich lub magisterskich. W pierwszym przypadku semestr VII jest przeznaczony na wykonywanie pracy dyplomowej inżynierskiej, a w drugim na semestrze VII, VIII i IX odbywają się zajęcia studiów magisterskich, a semestr X przeznaczony jest na seminaria i wykonywanie pracy dyplomowej magisterskiej.

Na kierunku **budownictwo** studia inżynierskie obejmują 2580 godzin wykładów i ćwiczeń audytoryjnych, projektowych i laboratoryjnych a także ćwiczenia terenowe z geodezji, geologii i geotechniki oraz praktykę inżynierską. Program studiów inżynierskich spełnia wymagania minimum programowego, które wynosi 1440 godzin i obejmuje blo-

ki kształcenia: ogólnego, podstawowego i kierunkowego. Studia magisterskie obejmują 3665 godzin kształcenia oraz praktykę przeddyplomową.

Studia magisterskie na kierunku **inżynieria środowiska** trwają 5 lat (10 semestrów). Program kształcenia obejmuje łącznie 3600 godzin i spełnia wymagania minimum programowego, które wynosi 1440 godzin i obejmuje bloki kształcenia: ogólnego, podstawowego i kierunkowego. Minimum programowe w zasadzie spełnione jest w pierwszych trzech latach studiów, z wyjątkiem przedmiotów: grafika inżynierska, materiałoznawstwo specjalistyczne, inżynieria elektryczna, podstawy prawne i kontrola w ochronie środowiska, które są realizowane po czwartym roku. Program pierwszych trzech lat, wspólnych dla wszystkich specjalności oraz studiów magisterskich i inżynierskich, obejmuje łącznie 2310 godzin oraz 2-tygodniowe ćwiczenia terenowe z geodezji po pierwszym roku studiów, a także 4-tygodniową praktykę zawodową po trzecim roku studiów.

Po trzech latach wspólnego programu istnieje możliwość ukończenia 4-letnich studiów inżynierskich albo też kontynuacji studiów magisterskich na dwóch dalszych latach, w jednej ze specjalności. Z każdym rodzajem specjalności związany jest blok programowy, w skład którego wchodzi wykłady specjalistyczne i monograficzne, laboratoria specjalistyczne, zajęcia projektowe oraz seminarium dyplomowe, a także zajęcia terenowe. Po czwartym roku przewidziana jest 4-tygodniowa praktyka przeddyplomowa. Łącznie na IV i V roku przewidzianych jest 1290 godzin, w tym znaczna część przedmiotów obieralnych.

Studia zaoczne na kierunku inżynieria środowiska mają charakter studiów inżynierskich, trwających 4,5 roku. Po 3 latach programu wspólnego dla wszystkich istnieje możliwość wyboru jednej z następujących specjalności: ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów, technologia wody, ścieków i odpadów, zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

W programach kształcenia na WIBiS kładzie się nacisk na przygotowanie absolwentów w zakresie przedmiotów podstawowych i zawodowych oraz na przygotowanie informatyczne, znajomość języka angielskiego technicznego, a poprzez organizowanie zajęć z wykładowcami z uczelni krajów Unii Europejskiej – na rozszerzenie wiedzy o program realizowany w tych uczelniach. W laboratoriach studenci mają możliwość wykonywania badań doświadczalnych i praktycznego zastosowania zdobywanej wiedzy.

Na wydziale trwają przygotowania do utworzenia nowego kierunku studiów dziennych inżynierskich – architektura i urbanistyka, a na zaocznych studiach uzupełniających magisterskich – specjalności zarządzanie zasobami budowlanymi.

Atrakcyjność studiowania na wydziale podnosi możliwość wyjazdów studentów do uczelni zagranicznych. W ramach programu Socrates-Erasmus, rocznie 6-8 studentów kierunku inżynieria środowiska wyjeżdża do Kilonii lub Stuttgartu, a studenci kierunku budownictwo do Hamburga i Brighton (Wielka Brytania). Zapraszani są w ramach tej współpracy naukowcy z zagranicznych uniwersytetów z wykładami dla studentów ostatnich lat studiów. Na kierunku inżynie-

ria środowiska, w semestrze zimowym studiuje zwykle 6-8 studentów z Brandenburg University of Technology z Cottbus. Część zajęć na III, IV i V roku prowadzona jest w języku angielskim, zarówno dla studentów z Cottbus, jak i w celu przygotowania studentów polskich do pracy w krajach UE. W ramach współpracy z Uniwersytetem Saga w Japonii i Louisville w USA najlepsi absolwenci mają możliwość podjęcia studiów doktoranckich w Japonii i USA.

SYLWETKA ABSOLWENTA I PRACA PO STUDIACH

Kierunek: BUDOWNICTWO

Absolwenci kierunku są przygotowani do projektowania, budowy i eksploatacji obiektów budownictwa ogólnego i przemysłowego, obiektów komunikacyjnych (inżynierskich) oraz instalacji budowli z zakresu inżynierii sanitarnej. Potencjalnym miejscem pracy są biura studyjno-projektowe, przedsiębiorstwa budowlano-montażowe, wytwórnie materiałów i elementów budowlanych oraz placówki naukowo-badawcze, dydaktyczne i jednostki administracji państwowej.

Inżynier budownictwa odgrywa wiodącą rolę we wznoszeniu zaprojektowanych budowli i w całym procesie inwestycyjnym. Wymaga to znajomości cech materiałów budowlanych, zachowań elementów konstrukcyjnych oraz organizacji i optymalizacji inwestycji łącznie z umiejętnością pozyskiwania kredytów i negocjacji warunków umowy. Program kierunku budownictwo pozwala uzyskać niezbędne wiadomości oraz sprawność korzystania z wiedzy w obszarze wymienionych wyżej dziedzin i daje podstawę do ubiegania się o uprawnienia zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji zawodowych.

Specjalność: konstrukcje budowlane i inżynierskie

Absolwenci tej specjalności uzyskują gruntowną wiedzę w zakresie projektowania i wznoszenia obiektów budownictwa powszechnego, przemysłowego i specjalnego oraz eksploatacji, remontów, wzmocnień budowli istniejących. Potencjalnym miejscem pracy absolwentów są przedsiębiorstwa budowlano-montażowe.



Element laboratorium w Katedrze Konstrukcji Budowlanych

Specjalność: technologia i organizacja budownictwa

Absolwenci uzyskują wiedzę w zakresie budownictwa powszechnego ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień technologicznych oraz związanych z organizacją procesów produkcyjnych w budownictwie. Poznają zasady zarządzania przedsiębiorstwem i przedsięwzięciem budowlanym, a także nowoczesne koncepcje zarządzania pozwalające osiągnąć sukces na rynku budowlanym. Absolwenci są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach wykonawczych, w przemyśle materiałów budowlanych, jak również w biurach projektowych.

Specjalność: drogi i mosty

Inżynier tej specjalności jest przygotowany w zakresie: projektowania, wykonawstwa i eksploatacji dróg kołowych, ulic, placów węzłów komunikacyjnych i innych obiektów drogowych. Absolwenci są również przygotowani do projektowania nieskomplikowanych obiektów budowlanych odpowiadających innym specjalnościom. Typowym miejscem pracy są specjalistyczne biura projektów, przedsiębiorstwa robót drogowych, wytwórnie materiałów dla drogownictwa, zarządy dróg publicznych.

Specjalność: urządzenia sanitarne

Absolwenci uzyskują wiedzę z zakresu ogrzewnictwa, ciepłownictwa, wentylacji, wodociągów i kanalizacji. Mają również podstawowe przygotowanie w dziedzinie budownictwa. Inżynierowie są przygotowani do pracy w pracowniach instalatorskich biur projektów oraz w przedsiębiorstwach wykonawczych z branży inżynierii środowiska.

Specjalność: ochrona zabytków architektury i urbanistyki

Absolwenci tej specjalności uzyskują wiedzę z zakresu budownictwa ogólnego ze szczególnym uwzględnieniem problematyki konserwacji i renowacji obiektów zabytkowych. Przewiduje się, że inżynierowie tej specjalności będą pracować w biurach projektowych, przedsiębiorstwach wykonawczych i działach administracji związanych z konserwacją zabytków.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Absolwent kierunku inżynieria środowiska powinien posiadać wiedzę dającą podstawy do rozwiązywania problemów technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z ochroną, wykorzystaniem i przekształcaniem zasobów środowiskowych – zarówno w środowisku przestrzeni wiejskiej, jak i w środowisku przestrzeni zurbanizowanej oraz w środowisku wewnętrznym (mikroklimat, instalacje w budynkach).

W związku z szybkimi zmianami wymagań w stosunku do wykonywanego zawodu i tym samym nieuchronnej konieczności zmiany warsztatu pracy, w programie studiów duży nacisk położono na: gruntowne wykształcenie w zakresie nauk podstawowych, umiejętność projektowania obiektów i urządzeń stosowanych w inżynierii środowiska, samodzielną pracę studenta i wyrobienie nawyku permanentnego samokształcenia, doskonałe opanowanie techniki kompute-

rowej, a także na znajomość języków obcych, umożliwiającą podejmowanie pracy za granicą.

Absolwent jest przygotowany do realizacji prac projektowych, wykonawczych, eksploatacyjnych, remontowo-budowlanych i produkcyjno-handlowych z zakresu inżynierii środowiska, we wszystkich dziedzinach gospodarki i administracji.

Specjalność: informatyka w inżynierii środowiska

Absolwent specjalności informatyka w inżynierii środowiska będzie posiadał umiejętności praktyczne w dziedzinie wiedzy preferowanej podczas realizacji bloków obieralnych, wzbogacone o umiejętność zastosowania narzędzi informatycznych do rozwiązywania problemów praktycznych.

Zdobyta wiedza obejmuje zespół zagadnień z dziedziny świadomej ochrony, kształtowania i wykorzystania środowiska przyrodniczego zgodnie z zasadą „równoważonego rozwoju” oraz tworzenia środowiska wewnętrznego dla potrzeb przebywających w nim ludzi. Studenci poznają komputerowe metody i narzędzia używane do rozwiązywania zagadnień praktycznych z tym związanych. Zdobywają również umiejętność programowania komputerów w językach wysokiego poziomu (C, FORTRAN), poznają metody konstrukcji algorytmów i modelowania numerycznego oraz zasady elektronicznej komunikacji i prezentacji wyników pracy (poczta elektroniczna, strony www, edytory tekstów, programy obliczeniowe). Prace magisterskie demonstrować muszą umiejętność zastosowania metod komputerowych w wybranych dziedzinach inżynierii środowiska.

Specjalność: ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów

Absolwent tej specjalności jest nowoczesnie przygotowany do prowadzenia prac studialnych i projektowych oraz wykonawstwa z zakresu ochrony i odnowy powierzchni ziemi oraz utylizacji odpadów. Dotyczy to w szczególności:

- oceny zagrożeń powierzchni ziemi,
- zastosowania technicznych i biologicznych metod ochrony przed skutkami degradacji powierzchni ziemi (w wyniku erozji gleby, zanieczyszczenia powietrza, działalności inżynierskiej i przemysłowej, gromadzenia, neutralizacji i wykorzystania odpadów),
- rekultywacji terenów zdegradowanych i zdewastowanych (fizycznie, chemicznie i biologicznie),
- zagadnień gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach przemysłowych.

Absolwenci mogą być zatrudnieni w jednostkach administracji państwowej różnego stopnia, w jednostkach ochrony środowiska różnych branż, w Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska, firmach projektowych, wykonawczych i eksperckich, w instytutach naukowo-badawczych i szkołach wyższych, a także jako nauczyciele w szkołach technicznych (po ukończeniu kursu pedagogicznego).

Specjalność: ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza

Absolwent tej specjalności jest przygotowany do prowadzenia prac studialnych, projektowych oraz wykonawstwa z zakresu:

- ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami cywilizacyjnymi,
- ogrzewnictwa i ciepłownictwa,
- wentylacji i klimatyzacji.

Dotyczy to oceny zagrożenia powietrza atmosferycznego gazami i pyłami oraz doboru procesów i urządzeń umożliwiających zmniejszenie szkodliwej emisji.

Prawie wszystkie budynki w naszym klimacie wyposażone są w instalacje centralnego ogrzewania, a wiele w instalacje klimatyzacyjne, a więc absolwenci tej specjalności znajdą zatrudnienie w biurach projektowych, wykonawstwie, w jednostkach administracji państwowej, jak również jako nauczyciele zawodu w szkołach technicznych (po ukończeniu kursu pedagogicznego).

Specjalność: technologia wody, ścieków i odpadów

Absolwent tej specjalności będzie przygotowany do prowadzenia prac badawczych, projektowych, wykonawstwa i eksploatacji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej. W szczególności dotyczy to projektowania, wykonywania i obsługi ujęć, sieci, oczyszczalni itp.

Absolwenci mogą być zatrudnieni w jednostkach administracji państwowej, w jednostkach ochrony środowiska, w firmach projektowych, wykonawczych i eksperckich, w instytutach naukowo-badawczych oraz w szkołach.

Specjalność: zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków

Absolwent tej specjalności jest przygotowany do prowadzenia prac projektowych, programowania i realizacji inwestycji, prowadzenia prac naukowo-badawczych oraz kierowania montażem i eksploatacją w zakresie:

- urządzeń i technologii ujmowania, transportu, magazynowania i rozprowadzania wody dla aglomeracji miejskich, jednostek osadniczych, zakładów przemysłowych i budynków,
- urządzeń oraz technologii usuwania ścieków i wód opadłych z terenów jednostek osadniczych i zakładów przemysłowych,
- planowania, projektowania i gospodarowania zasobami wodnymi środowiska przyrodniczego.

Absolwenci tej specjalności mogą być zatrudnieni w jednostkach administracji państwowej różnego stopnia, w jednostkach ochrony środowiska, w firmach projektowych, w Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska, w specjalistycznych przedsiębiorstwach wykonawczych, w instytutach naukowo-badawczych i szkołach wyższych, a także jako nauczyciele w szkołach technicznych (po ukończeniu kursu pedagogicznego).

KRYTERIA KWALIFIKACJI NA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004

Kierunek: BUDOWNICTWO

Studia dzienne

Postępowanie kwalifikacyjne na pierwszy rok studiów, prowadzone będzie na podstawie wyniku egzaminu ustnego z matematyki i fizyki, ocenianego w skali 0-20 punktów

i średniej ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.

Ostateczny wynik postępowania kwalifikacyjnego będzie sumą wyrażonego w punktach wyniku egzaminu i średniej ocen (punktów) ze świadectwa dojrzałości. Średnia ocen ze świadectwa dojrzałości mniejsza niż 3,0 nie będzie uwzględniana w postępowaniu kwalifikacyjnym.

Studia zaoczne

- 1) Przyjęcia będą się odbywały na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia limitu miejsc – na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen (punktów) z matematyki, fizyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości.
- 2) Przyjęcia na pierwszy rok uzupełniających studiów magisterskich, dla inżynierów budownictwa i kierunków pokrewnych, prowadzone będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia limitu miejsc, przyjęcia odbywać się będą na podstawie konkursu ocen z dyplomów ukończenia studiów zawodowych.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia dzienne

- 1) Postępowanie kwalifikacyjne na pierwszy rok studiów, do wysokości 50% limitu miejsc, prowadzone będzie na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen (punktów) z matematyki, chemii albo fizyki i języka angielskiego ze świadectwa dojrzałości kandydata.

Do konkursu mogą przystąpić kandydaci:

- a) posiadający świadectwo dojrzałości z roku 2003 i średnią ocen z każdego z tych przedmiotów nie mniejszą niż 4,0,
 - b) kandydaci z „nową maturą 2002”, którzy zdawali wszystkie te przedmioty na poziomie rozszerzonym i z każdego z nich otrzymali nie mniej niż 60 punktów.
- 2) Kandydaci, którzy nie będą przyjęci według zasad określonych w punkcie 1 oraz pozostali kandydaci, kwalifikowani będą na podstawie wyniku egzaminu ustnego z matematyki lub fizyki (do wyboru przez kandydata), ocenianego w skali od 0 do 20 punktów.

Wynik egzaminu ustnego podwyższa się:

- o 7 punktów za średnią ocenę celującą z każdego z przedmiotów: matematyka, fizyka i chemia ze świadectwa dojrzałości kandydata,
- o 5 punktów za średnią ocenę bardzo dobrą z każdego z wymienionych przedmiotów,
- o 4 punkty za średnią ocenę dobrą z każdego z wymienionych przedmiotów.

Średnie ocen będą zaokrąglane do najbliższej liczby całkowitej, zgodnie z zasadami przyjętymi w matematyce.

Studia zaoczne

Przyjęcia na pierwszy rok studiów inżynierskich – na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia określonego limitu miejsc, przyjęcia odbywać się będą na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen (punktów) z matematyki i chemii ze świadectwa dojrzałości kandydata.

Szczegółowych informacji w sprawie zasad i trybu przyjmowania na studia udzielają:

- Dział Nauczania i Toku Studiów, ul. Bernardyńska 13, tel. (81) 53-81-122, 123, 124;
- dziekanat Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, ul. Nadbystrzycka 40, I piętro, tel. (81) 53-81-455, 456, 457, 610;
- sekretariat dziekana wydziału, ul. Nadbystrzycka 40, tel. (81) 53-81-373.

Informacje na temat rekrutacji można znaleźć na stronie internetowej, pod adresem <http://www.pol.lublin.pl>

ODPŁATNOŚĆ ZA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2002/2003

Studia zaoczne

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku BUDOWNICTWO wynosi:

- za studia zaoczne inżynierskie:
 - a) dla studentów I i II roku 1300 zł
 - b) dla studentów od III do V roku 1200 zł
- za studia magisterskie uzupełniające 1300 zł
- za studia w charakterze wolnego słuchacza (w pierwszym semestrze) 1500 zł

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku INŻYNIERIA ŚRODOWISKA wynosi:

- za studia zaoczne inżynierskie:
 - a) dla studentów I i II roku 1300 zł
 - b) dla studentów od III do V roku 1200 zł
- za studia w charakterze wolnego słuchacza (w pierwszym semestrze) 1500 zł

Opłatę za studia należy uregulować w Urzędzie Poczto-
wym lub przelewem bankowym na konto:

**Politechnika Lubelska,
Bank PEKAO S.A. Grupa PEKAO S.A.
III Oddział w Lublinie
nr 10701281-617758-2221-0100
koniecznie z dopiskiem
„Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej”.**

STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE

Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej działają 3 studenckie koła naukowe:

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska

Opiekun naukowy: prof. dr hab. Lucjan Pawłowski.

Koło zrzesza studentów kierunku inżynieria środowiska. Historia koła sięga października 1994 r., kiedy powołano nowy kierunek ochrona środowiska. Zmiana nazwy koła nastąpiła w roku 2000 wraz ze zmianą kierunku na inżynieria środowiska. W ramach koła działają dwie sekcje: ogólna i informatyczna.

Sekcja ogólna zajmuje się współpracą naukową z innymi kołami naukowymi, rozpowszechnia wśród studentów informacje o wyjazdach naukowych na staże, praktyki w kraju i za granicą. Od ubiegłego roku członkowie tej sekcji otoczyli opieką dzieci z Domu Dziecka przy ul. Narutowicza. Opieka ta polega na pomocy w nauce.

W ramach sekcji informatycznej odbywają się warsztaty naukowe, pogłębiające wiedzę informatyczną. Zajęcia dotyczą języków programowania (C, C++, Delphi), sieci internetowej.

Koło zorganizowało w maju 2000 r. we współpracy z Akademickim Centrum Edukacji Ekologicznej I Międzynarodową Konferencję Ekologiczną pt. „Zrównoważony Rozwój – Sustainable Development” w Kazimierzu Dolnym. W planach jest seria odczytów dotyczących ochrony środowiska dla najmłodszych – dzieci z przedszkoli i szkół podstawowych.

Koło Naukowe Budownictwa i Architektury Współczesnej ABIK

Opiekun naukowy: dr hab. inż. Elżbieta Przesmycka.

Koło nawiązało współpracę z „Kurierem Lubelskim” polegającą na przygotowywaniu krótkich artykułów o tematyce architektonicznej do cotygodniowego dodatku budowlanego ukazującego się w czwartkowym wydaniu gazety.

Członkowie koła opracowują projekt znaków – „drogowskazów”, które w przyszłości mają stać na terenie naszego miasteczka uczelnianego. Mają one wskazywać drogę do głównych budynków uczelni: wydziałów, biblioteki, sali gimnastycznej itd.

Koło ma w planach zorganizowanie konkursu projektowego o tematyce zastosowania nowych technologii do wykonania konkretnej inwestycji. Jest to także droga do poszukiwania sponsorów.

W najbliższym czasie koło ma zamiar zainicjować działanie szkoły rysunku odręcznego. Zajęcia będą prowadzone z myślą o studentach specjalności ochrona zabytków architektury i urbanistyki WIBiS, jak również dla wszystkich chętnych i zainteresowanych studentów z pozostałych specjalności i wydziałów.

Koło Naukowe Konstrukcji Mostowych i Drogowych

Opiekunowie naukowci: mgr inż. Marzena Bajak oraz dr inż. Sławomir Karaś.

Koło zostało zarejestrowane w czerwcu 2002 roku. Celem koła jest rozszerzanie zakresu zdobywanej wiedzy teoretycznej o informacje z zastosowań praktycznych nowych materiałów, technologii i rozwiązań analitycznych oraz organizacja spotkań tematycznych z pracownikami naukowymi, projektantami bądź z przedstawicielami firm zajmujących się budową, eksploatacją oraz modernizacją dróg i mostów. Praca w kole przyczynia się do integracji środowiska studentów i pracowników WIBiS na bazie zainteresowań zawodowych. Jeszcze w czasie niesformalizowanej działalności organizowano wyjazdy naukowe do istniejących lub budowanych w Polsce i za granicą obiektów inżynierii lądowej (wizyta na Politechnice Lwowskiej, w Mostostalu Puław i na Politechnice Praskiej).



20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38
tel. (81) 53-81-463, fax (81) 52-59-385
e-mail: dziekan@antenor.pol.lublin.pl
<http://www.pol.lublin.pl/users/wzipt/>

WŁADZE WYDZIAŁU

Dziekan – dr hab. inż. Jan Olchowik, prof. PL

Prodziekan ds. naukowych i organizacyjnych –

dr hab. inż. Małgorzata Dolińska, prof. PL

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku zarządzanie i marketing – dr inż. Magdalena Rzemieniak

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku wychowanie techniczne – dr inż. Tomasz Cieplak

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki został powołany 1 września 1988 r. Powstanie tej jednostki umożliwiło realizację zapotrzebowania społecznego na specjalistów podstaw techniki – nauczycieli szkół podstawowych i średnich. Kierunek ten wcześniej prowadzony był na Wydziale Psychologii i Pedagogiki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. Kadre nauczającą i naukową wyodrębniono z istniejących wydziałów Politechniki Lubelskiej oraz przyjęto część pracowników Zakładu Wychowania Technicznego Wydziału Psychologii i Pedagogiki UMCS. Ponadto przejęto z Wydziału Mechanicznego i Organizacji w całości dwie katedry: Katedrę Organizacji Górnictwa i Katedrę Organizacji Produkcji. W ten sposób utworzono wydział o dwu kierunkach kształcenia: organizacja i zarządzanie w przemyśle oraz wychowanie techniczne. Należy tutaj wspomnieć, że kształcenie na kierunku organizacja i zarządzanie w przemyśle było kontynuacją działań dydaktycznych prowadzonych przez Politechnikę Lubelską od 1974 r. w ramach Instytutu Organizacji i Zarządzania (powstałego w 1973 r.), a w latach 1984-1988 przez Wydział Mechaniczny i Organizacji. Obecnie na skutek przeprowadzanych reform w szkolnictwie wyższym i powszechnym wydział prowadzi studia na kierunkach: zarządzanie i marketing oraz wychowanie techniczne.

Dorobek naukowy i intelektualny pracowników wydziału umożliwił wystąpienie w 2002 r. o prawa doktoryzowania w dziedzinie „nauk ekonomicznych” w zakresie „nauk o zarządzaniu”.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

W budynku Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki znajduje się wydziałowa czytelnia. Do dyspozycji studentów oddano 8716 książek oraz 161 tytułów czasopism obcych i polskich. Zbiory skatalogowano w systemie komputerowym oraz w dwóch układach katalogów: rzeczowym i alfabetycznym. Jednorazowo w czytelnicy może przebywać 35 studentów. Ponadto studenci mogą korzystać ze zbiorów Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej, przy ul. Radzi-
szewskiego.

Studenci kierunku zarządzanie i marketing mogą korzystać z Internetu w trzech pracowniach komputerowych (po 7 stanowisk każda), w godzinach poza planowanymi zajęciami dydaktycznymi. Nad prawidłowym funkcjonowaniem komputerów czuwają wybrani pracownicy Zakładu Systemów Informatycznych. Ponadto służą oni pomocą merytoryczną w obsłudze komputerów w przypadku pojawiających się problemów.

Obecnie na wydziale studiuje 3195 studentów, w tym:

- 2257 na kierunku zarządzanie i marketing,
- 838 na kierunku wychowanie techniczne.

KIERUNKI I SPECJALNOŚCI KSZTAŁCENIA ORAZ ORGANIZACJA STUDIÓW

Kierunek: WYCHOWANIE TECHNICZNE

Pojawienie się w 1988 roku na Politechnice Lubelskiej nowego kierunku studiów – wychowanie techniczne, było dla wielu osób związanych z naszą uczelnią dużym zaskoczeniem. Kierunek ten kształcił pierwotnie nauczycieli szkół podstawowych i liceów ogólnokształcących do prowadzenia zajęć z przedmiotu praca-technika. Początki kształcenia na studiach magisterskich dziennych i zaocznych były trudne. Wiązały się z realizacją wielu różnych zadań organizacyjnych (między innymi przygotowania nowych pracowni dydaktycznych), a także przełamaniem bariery zarówno wśród

pracowników Politechniki, którzy do tej pory nie zajmowali się kształceniem na studiach nauczycielskich, jak i wśród studentów przeniesionych z uniwersytetu.

Obecnie – dzięki dynamicznemu rozwojowi bazy dydaktycznej, nowych form kształcenia (studia licencjackie i studia magisterskie policencjackie) oraz wprowadzeniu specjalności, które dostosowały profil kształcenia do reformy szkolnictwa i rozwoju informatyki, kształcenie na kierunku wychowanie techniczne stało się nowoczesne i bardzo atrakcyjne. Kształcenie w ramach interdyscyplinarnego tech-

niczno-humanistycznego kierunku studiów pozwala na uzyskanie gruntownej wiedzy z dziedziny techniki i informatyki (zwłaszcza komputerowego wspomagania prac inżynierskich, naukowo-badawczych i procesu dydaktycznego) połączonej z kompleksowym przygotowaniem w zakresie: pedagogiki, psychologii, socjologii i zarządzania zasobami ludzkimi w różnych gałęziach przemysłu, administracji gospodarczej oraz w nauce.

Wchodzące w skład Katedry Podstaw Techniki – katedry wiodącej dla kształcenia na kierunku wychowanie techniczne – laboratoria dydaktyczno-badawcze umożliwiają przeprowadzanie zarówno zajęć dydaktycznych z zakresu: obróbki wiarowej metali, obróbki drewna, technologii metali, technik wytwarzania, podstaw elektrotechniki i elektroniki, mechaniki technicznej, podstaw automatyki, zastosowania komputerów w nauce i technice oraz podstaw informatyki; jak również badań naukowych i przemysłowych: badań odporności materiałów na zużycie, badań przydatności środków smarnych, monitoringu rozkładu temperatur różnych obiektów i w różnych ośrodkach, badań własności materiałów konstrukcyjnych, badań defektoskopowych, badań z wykorzystaniem pomiarów tensometrycznych różnych obiektów badawczych, jak i oceny stanu akustycznego pomieszczeń (hałas).

Od roku akademickiego 2002/2003 wdrożono Elastyczny System Studiów, oparty o system gromadzenia punktów kredytowych. Dzięki temu, student oprócz możliwości wyboru jednej ze specjalności:

- informatyka z techniką,
- elektronika z eksploatacją sieci komputerowych,
- informatyka w zastosowaniach edukacyjnych,

może również decydować o wyborze innych przedmiotów, które dotyczą zarówno kształcenia ogólnego, jak i w ramach specjalności.

Tablica 1

Liczba absolwentów kierunku wychowanie techniczne

Lata	Rodzaj studiów			
	licencjackie zaoczne	Magisterskie		
		Dzienne	Zaoczne	Policencjackie
1988-1998	136	379	222	15
1999-2002	121	163	171	120

Absolwent kierunku wychowanie techniczne otrzymuje tytuł licencjata lub magistra. Studia prowadzone są w systemie dziennym i zaocznym oraz jako magisterskie uzupełniające po licencjacie.

Kierunek: ZARZĄDZANIE I MARKETING

Celem kształcenia na kierunku zarządzanie i marketing jest przekazanie wiedzy i umiejętności potrzebnych absolwentom do pełnienia różnych funkcji w życiu społeczno-politycznym i gospodarczym, w sytuacji postępującej integra-

cji regionalnej i globalnej. Proces kształcenia ukierunkowany jest na przygotowanie absolwentów do pracy na stanowiskach wymagających gruntownej wiedzy z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem.

Absolwent kierunku otrzymuje tytuł magistra inżyniera. Studia prowadzone są w systemie dziennym i zaocznym. Kształcenie odbywa się także na studiach magisterskich zaocznych podyplomowych i zaocznych policencjackich.

Atrakcyjność studiowania podnosi możliwość wyjazdów studentów do uczelni zagranicznych. W ramach programu Socrates-Erasmus, corocznie kilku studentów kierunku zarządzanie i marketing wyjeżdża do Porto w Portugalii oraz Brunshwiku w Niemczech:

- Technische Universität Braunschweig (Niemcy),
- Universidade Portucalense w Porto (Portugalia).

W ramach tej współpracy nasi naukowcy zapraszani są na zagraniczne uniwersytety z wykładami dla studentów ostatnich lat studiów.

Studia dzienne

W ramach studiów magisterskich dziennych realizowane są trzy specjalności:

- przedsiębiorczość i marketing,
- zarządzanie przedsiębiorstwem,
- informatyka w zarządzaniu.

Wybór specjalności następuje po VI semestrze studiów.

Od roku akademickiego 2002/2003 funkcjonuje na dziennych studiach Elastyczny System Studiów.

Program studiów może mieć strukturę 2-stopniową:

- 1) studia inżynierskie (semestry 1-6 + semestr dyplomowy, 2265 godz. + seminarium dyplomowe w semestrze dyplomowym + praca dyplomowa inżynierska),
- 2) studia magisterskie (semestry 7-10, 1050 godz. + praca dyplomowa magisterska).

W strukturze programu studiów inżynierskich można wyróżnić poziom podstawowy (semestry 1-3, 1140 godz.), ale jest to podział jedynie formalny, bowiem ukończenie tego poziomu nie daje studentowi formalnych kompetencji i uprawnień.

Studia inżynierskie są jednolite, bez podziału na specjalności. Studia magisterskie obejmują 3 specjalności, których wybór uwzględnia zasady elastyczności poziomej toku studiów. Są to:

- zarządzanie przedsiębiorstwem,
- przedsiębiorczość i marketing,
- informatyka w zarządzaniu.

Elastyczność pozioma

Elastyczność pozioma systemu polega na stworzeniu studentom możliwości wyboru różnych przedmiotów, wyboru dogodnych terminów realizacji tego samego przedmiotu bądź wyboru prowadzącego przedmiot, o ile będzie on prowadzony w dwu lub więcej wersjach realizacyjnych.

Na poziomie studiów podstawowych (semestry 1-3) elastyczność obejmuje wybór:

- języka obcego,
- filozofii przedsiębiorczości lub etyki biznesu,

– bloku (mechanicznego, elektrycznego lub inżynierii budowlanej) przedmiotów technicznych, obejmującego 2 przedmioty.

Łączny wymiar zajęć obieralnych wynosi 225 godzin, co stanowi ok. 20% wymiaru tego poziomu studiów.

Na poziomie studiów inżynierskich (semestry 4-6) elastyczność obejmuje wybór:

- języka obcego (jako konsekwencja wcześniejszego wyboru),
- bloku przedmiotów technicznych (jako konsekwencja wcześniejszego wyboru) – cztery przedmioty,
- przedmiotu obieralnego I (z zakresu przedmiotów ogólnotechnicznych).

Na poziomie studiów magisterskich (semestry 7-10) elastyczność obejmuje wybór:

- 3 przedmiotów obieralnych,
- bloku przedmiotów technicznych (jako konsekwencja wcześniejszego wyboru) – 1 przedmiot,
- grupy przedmiotów specjalizacyjnych (wg wybranej specjalności – 330 godzin).

Ogółem elastyczność programów studiów wynosi:

- dla studiów inżynierskich (łącznie z semestrem 7) – 25%,
- dla pełnych studiów magisterskich – 33%.

Elastyczność pionowa

Elastyczność pionowa systemu polega na stworzeniu studentom możliwości wyboru własnego tempa studiowania. Student powinien w danym semestrze uzyskać 30 punktów kredytowych, ale może:

- 1) uzyskać większą liczbę punktów, zaliczając dodatkowe przedmioty z semestru następnego (przyspieszyć tempo studiowania), bądź przedmioty alternatywne z danego semestru (pogłębić studia),
- 2) uzyskać mniejszą liczbę punktów (min. 24), odkładając zaliczenie pewnych przedmiotów na kolejny semestr lub rok studiów (zwalniać tempo studiowania).

W przypadku zwolnionego tempa studiowania warunkiem uzyskania wpisu na kolejny semestr powinno być: osiągnięcie wymaganego minimum punktów, tj. nie mniej niż 24 punkty oraz zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych rygiorem.

Studia zaoczne

Na studiach magistersko-inżynierskich pięcioletnich zaocznych nie ma elastycznego systemu kształcenia. Zmiany w tym zakresie będą wprowadzane w roku akademickim 2003/2004.

Studia magisterskie uzupełniające obejmują 4 semestry nauki, nie są prowadzone w elastycznym systemie kształcenia.

Studia podyplomowe:

• PODYPLOMOWE STUDIA INFORMATYCZNE

Pracownicy Katedry Zarządzania i Zakładu Systemów Informatycznych od lat prowadzą Podyplomowe Studia Informatyczne na kierunkach:

- informatyka w zarządzaniu,
- sieci komputerowe w zarządzaniu,
- nauczanie informatyki – kierunek nauczycielski,
- nauczanie informatyki i technologii informacyjnej – kierunek nauczycielski.

Wszystkie kierunki kształcenia prowadzone są w systemie zaocznym, trysemestralnym. Przyjmowani są absolwenci szkół wyższych o dowolnych kierunkach nauczania I i II stopnia, jak również studenci ostatniego roku studiów dowolnej specjalności. Kierunki nauczycielskie adresowane są do absolwentów wychowania technicznego i studiów politechnicznych, którzy pracują jako nauczyciele i pragną poszerzyć zakres prowadzonych przez siebie przedmiotów. Kierunki menedżerskie przeznaczone są głównie dla absolwentów studiów z zarządzania, organizacji produkcji, którzy chcą wzbogacić swoją wiedzę o nowe techniki stosowane w przetwarzaniu danych, podejmowaniu decyzji i wspomaganiu prac na stanowiskach kierowniczych.

Zajęcia są prowadzone przy współpracy z firmą Microsoft w ramach programu „Authorized Academic Training Program”.

• STUDIUM PEDAGOGICZNE

Katedra Metod i Technik Nauczania prowadzi Studium Pedagogiczne, które pozwala zdobyć inżynierom oraz studentom IV i V roku naszej uczelni wiedzę pedagogiczną, psychologiczną oraz z zakresu technik nauczania, potrzebną do pracy w szkolnictwie zawodowym. Zajęcia odbywają się na sobotnio-niedzielnym zjazdach w trysemestralnym cyklu kształcenia.

• PODYPLOMOWE STUDIA MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION – międzynarodowe podyplomowe studia menedżerskie Politechniki Lubelskiej we współpracy z University of Illinois (USA)

Program uzupełniających studiów podyplomowych MBA (Master of Business Administration) realizowany jest na pod-



Ambasador USA Daniel Fried gratuluje absolwentom uzyskanych dyplomów

budowie rocznych menedżerskich studiów podyplomowych i stanowi kolejny etap kształcenia menedżerskiego. Jest kontynuacją programu międzynarodowych podyplomowych studiów menedżerskich realizowanych przez obie uczelnie już od 1995 roku (aktualnie już ponad 800 absolwentów). Adresatami programu są absolwenci studiów podyplomowych typu menedżerskiego Politechniki Lubelskiej, a także innych uczelni, kadra kierownicza średniego i wyższego szczebla oraz osoby prowadzące działalność gospodarczą na własny rachunek. Studia będą szczególnie przydatne dla osób zarządzających firmami prowadzącymi działalność gospodarczą w wymiarze międzynarodowym.

Program Master of Business Administration został opracowany i dostosowany do oczekiwań rynku, tak aby umożliwić osobom o różnych profilach wykształcenia uzupełnienie kwalifikacji oraz zdobycie najnowszej praktycznej wiedzy z zakresu zarządzania. Zajęcia prowadzone przez wykładowców amerykańskich (50% programu) tłumaczone są na język polski. Studenci otrzymują materiały w języku polskim. Wykłady i inne zajęcia dla studentów prowadzone są według standardów Uniwersytetu Illinois. Wszystkie wymagane programem studiów egzaminy i zaliczenia, a także obrona prac odbywa się w języku polskim.

Podczas rocznych studiów słuchacze będą mogli wzbogacić swoją dotychczasową wiedzę o nowe treści w dziedzinie zarządzania i w dziedzinach pokrewnych, a także poznać najnowsze trendy w gospodarce międzynarodowej.

Program obejmuje 13 bloków tematycznych prowadzonych przez wykładowców polskich i amerykańskich:

- Budowanie zespołów, umiejętności menedżerskie.
- Rachunkowość zarządcza i controlling.
- Rachunkowość finansowa.
- Rozwój organizacyjny.
- Strategie – gra menedżerska MARKET PLACE.
- Strategie – zarządzanie zmianą.
- Strategie – projekt menedżerski.
- Zarządzanie jakością, ulepszanie procesów.
- Finanse międzynarodowe.
- Transfer technologii i usług.
- Prawo Unii Europejskiej – integracja europejska.
- Konsulting zasobów ludzkich.
- Wybrane zagadnienia makro- i mikroekonomii.

Zajęcia odbywają się w trybie zaocznym, w cyklu jedno- i dwudniowych sesji weekendowych, a w szczególnych przypadkach (zajęcia prowadzone przez wykładowców z USA) sesje mogą odbywać się również w dni około weekendowe. Przewidujemy 1-3 sesje w miesiącu. Łączny wymiar obowiązkowych zajęć stacjonarnych realizowanych w ramach programu podyplomowych uzupełniających studiów Master of Business Administration – 300 godzin.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki wspólnie z University of Illinois (USA) oraz Metropolitan State University (USA) prowadzi kolejną IX już edycję Międzynarodowych Polsko-Amerykańskich Podyplomowych Studiów Menedżerskich w następujących specjalnościach:

- **zarządzanie i marketing,**
- **zarządzanie zasobami ludzkimi,**
- **logistyka i marketing w zarządzaniu.**



*Profesor
James A Leach*

Studia skierowane są do osób pragnących pogłębić swoją wiedzę zawodową i chcących zdobyć nowe kwalifikacje zawodowe, a w szczególności do studentów ostatnich lat studiów magisterskich i zawodowych oraz do osób, które ukończyły studia wyższe i chcą zmienić swoje kwalifikacje.

Studia skierowane są do osób pragnących pogłębić swoją wiedzę zawodową i chcących zdobyć nowe kwalifikacje zawodowe, a w szczególności do studentów ostatnich lat studiów magisterskich i zawodowych oraz do osób, które ukończyły studia wyższe i chcą zmienić swoje kwalifikacje.

Zajęcia odbywają się w trybie zaocznym. Program realizowany jest głównie przez wykładowców Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Illinois (USA), Metropolitan State University (USA) oraz praktyków życia gospodarczego. Na zajęciach z wykładowcami amerykańskimi zapewniamy tłumaczenie. Czas trwania studiów to 180 godzin zajęć realizowanych w trzech blokach. Studenci uczestniczą w 2-3 dniowych sesjach – średnio dwa razy w miesiącu. Jednodniowa sesja to osiem godzin zajęć lekcyjnych (wykłady, ćwiczenia, laboratoria).

SYLWETKA ABSOLWENTA I PRACA PO STUDIACH

Kierunek: WYCHOWANIE TECHNICZNE

Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie głównie jako: nauczyciele przedmiotów technicznych oraz informatycznych w szkołach podstawowych, gimnazjach, ponadgimnazjalnych i ponadpodstawowych oraz jako specjaliści przygotowani do pracy twórczej i zarządzania zasobami ludzkimi w różnych gałęziach przemysłu, administracji gospodarczej oraz w nauce.

Kierunek: ZARZĄDZANIE I MARKETING

Studia magisterskie na kierunku zarządzanie i marketing trwają 5 lat (10 semestrów). Zapewniają wiedzę specjalistyczną odnoszącą się do mechanizmów i instytucji współczesnej gospodarki rynkowej, problemów transformacji systemowej oraz miejsca przedsiębiorstwa w otoczeniu rynkowym. Absolwenci posiadają umiejętność myślenia systemowego i analitycznego oraz rozwiązywania problemów organizacji i kierowania. Znajdują zatrudnienie w handlu, przemyśle, usługach, różnego rodzaju agencjach konsultingowych, organizacjach gospodarczych i innych.

KRYTERIA KWALIFIKACJI NA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004

Kierunek: WYCHOWANIE TECHNICZNE

Studia dzienne

Postępowanie kwalifikacyjne na pierwszy rok studiów prowadzone będzie na podstawie wyników egzaminu ustnego z matematyki lub fizyki (do wyboru przez kandydata).

Studia zaoczne

- 1) Przyjęcia na pierwszy rok studiów zaocznych magisterskich i licencjackich, odbywać się będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia określonego limitu miejsc, przyjęcia odbywać się będą na podstawie konkursu uwzględniającego średnią ocen (punktów) z matematyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.
- 2) Przyjęcia na studia uzupełniające magisterskie prowadzone będą na podstawie dyplomów ukończenia studiów licencjackich. W przypadku przekroczenia określonego limitu miejsc, kwalifikacja na studia odbywać się będzie na podstawie konkursu ocen z dyplomów ukończenia studiów zawodowych.

Kierunek ZARZĄDZANIE I MARKETING

Studia dzienne

- 1) Postępowanie kwalifikacyjne na pierwszy rok studiów prowadzone będzie na podstawie wyniku egzaminu pisemnego z matematyki albo fizyki (do wyboru przez kandydata).

Studia zaoczne

- 1) Przyjęcia na pierwszy rok studiów prowadzone będą na podstawie złożonych dokumentów. W przypadku przekroczenia ustalonego limitu miejsc – konkursu uwzględniający średnią ocen (punktów) z matematyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości kandydata.
- 2) Przyjęcia na magisterskie studia uzupełniające prowadzone będą na podstawie dyplomów ukończenia studiów licencjackich. W przypadku przekroczenia ustalonego limitu miejsc kwalifikacja na studia odbywać się będzie na podstawie konkursu ocen z dyplomów ukończenia studiów zawodowych oraz dodatkowo na podstawie średniej ocen uzyskanych w czasie studiów zawodowych.

Szczegółowych informacji w sprawie zasad i trybu przyjmowania na studia udzielają:

- Dział Nauczania i Toku Studiów, ul. Bernardyńska 13, tel. (81) 53-81-122, 123, 124;
- dziekanat Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38, tel. (81) 53-81-536,
- sekretariat dziekana wydziału, ul. Nadbystrzycka 38, tel. (81) 53-81-463.

Informacje na temat rekrutacji można znaleźć na stronie internetowej, pod adresem <http://www.pol.lublin.pl>

Studia podyplomowe:

• PODYPLOMOWE STUDIA INFORMATYCZNE

Kandydaci będą przyjmowani na podstawie złożonych dokumentów.

Szczegółowych informacji udziela:

- Zakład Systemów Informatycznych, 20–618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38, tel./fax (81) 52-54-214
e-mail: zsi@dune.pol.lublin.pl, http://zsi.pol.lublin.pl

• MIĘDZYNARODOWE POLSKO-AMERYKAŃSKIE PODYPLOMOWE STUDIA MENEDŻERSKIE

Wymagania stawiane kandydatom: ukończone studia wyższe na poziomie magisterskim oraz minimum roczne studia podyplomowe o kierunku menedżerskim – wymóg ten nie dotyczy absolwentów studiów ekonomicznych oraz innych kierunków studiów o profilu menedżerskim; dokonanie pierwszej raty opłaty za studia oraz pozytywne zaliczenie postępowania kwalifikacyjnego.

Szczegółowych informacji udzielają:

- sekretariat Katedry Ekonomii i Zarządzania Gospodarką, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 40 B, nowy budynek Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Lubelskiej, pok. 214 (II p.), Ewa Daszczyk, tel. (81) 53-81-526; tel./fax: (81) 53-81-614,
- dziekanat Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38, Violetta Pawełczak, tel. (81) 53-81-537, pokój 7 (parter).

STUDIUM PEDAGOGICZNE

Wymagania stawiane kandydatom: ukończone studia wyższe lub studenci III, IV roku studiów. Przyjęcia na podstawie złożonych dokumentów.

Szczegółowych informacji udziela Katedra Metod i Technik Nauczania, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38, tel. (81) 53-81-498.

ODPŁATNOŚĆ ZA STUDIA W ROKU AKADEMICKIM 2002/2003

Studia zaoczne

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku WYCHOWANIE TECHNICZNE wynosi:

- za studia licencjackie 1000 zł
- za studia magisterskie:
 - a) dla studentów I i II roku 1100 zł
 - b) dla studentów od III do V roku 1000 zł
- za studia magisterskie uzupełniające 1100 zł
- za studia w charakterze wolnego słuchacza 1400 zł

Wysokość opłat za jeden semestr na kierunku ZARZĄDZANIE I MARKETING wynosi:

- za studia magisterskie:
 - a) dla studentów I i II roku 1400 zł
 - b) dla studentów od III do V roku 1200 zł
- za studia magisterskie uzupełniające 1400 zł
- za studia w charakterze wolnego słuchacza 1400 zł

Opłatę za studia należy uregulować w Urzędzie Poczto-
wym lub przelewem bankowym na konto:

**Politechnika Lubelska,
Bank PEKAO S.A. Grupa PEKAO S.A.
III Oddział w Lublinie
nr 10701281-617758-2221-0100**

koniecznie z dopiskiem

„Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki”.

Studia podyplomowe

Wysokość opłat wynosi:

- MIĘDZYNARODOWE POLSKO-AMERYKAŃSKIE PODYPLOMOWE STUDIA MENEDŻERSKIE w specjalnościach:
 - zarządzanie i marketing,
 - zarządzanie zasobami ludzkimi
 - logistyka i marketing w zarządzaniu 4200 zł/2 semestry
- MBA 8800 zł/2 semestry
- STUDIUM PEDAGOGICZNE 1500 zł/3 semestry
- PODYPLOMOWE STUDIA INFORMATYCZNE na kierunkach:
 - informatyka w zarządzaniu 1850 zł/2 semestry
 - sieci komputerowe w zarządzaniu 1850 zł/2 semestry
 - nauczanie informatyki (kierunek nauczycielski) 1350 zł/3 semestry
 - nauczanie informatyki i technologii informacyjnej (kierunek nauczycielski) 1400 zł/4 semestry

STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE

Koło Naukowe Menedżerów

Opiekun naukowy: dr hab. Ewa Bojar, prof. PL.

Koło powstało w 1992 roku i od początku działalności pracą koła kieruje dr hab. Ewa Bojar, prof. PL. Koło pracuje bardzo aktywnie. Członkowie koła biorą udział w sympozjach krajowych i międzynarodowych przygotowując referaty i wystąpienia, organizują spotkania z ludźmi biznesu, pokazy filmów reklamowych, zwiedzanie wzorcowych przedsiębiorstw, współpracują z mediami i TNOiK. Prowadzą własną działalność naukową tj. badania z zakresu marketingu. Członkowie tego koła reprezentując uczelnię na imprezach zewnętrznych odnosząc znaczne sukcesy jak np. w konkursie Challenge Management w Katowicach. Działalność tego koła zasługuje na szczególne wyróżnienie, a studenci którzy uczestniczą w jego działalności zdobywają dodatkowe umiejętności w zakresie zarządzania, prowadzenia prezentacji oraz negocjacji. Wielu aktywnych członków tego koła dzięki zdobytym umiejętnościom podjęło pracę w liczących się przedsiębiorstwach.

Główną imprezą organizowaną corocznie przez koło jest Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Problemy zarządzania strategicznego przedsiębiorstw i ekorozwoju w warunkach gospodarki rynkowej”. Tradycyjnie cieszy się ona ogromną popularnością, zarówno wśród krajowych, jak i zagranicznych ośrodków akademickich.

Owoce każdej konferencji jest publikacja zawierająca najlepsze, nagrodzone referaty wygłoszone podczas jej trwania.

Oprócz konferencji koło organizuje także szereg imprez:

- warsztaty umożliwiające podjęcie rywalizacji na rynku pracy,
- spotkania z ludźmi biznesu,
- pokazy najlepszych filmów reklamowych,
- zwiedzanie wzorowo zarządzanych przedsiębiorstw.

Koło Naukowe Marketingu

Opiekun naukowy: mgr Piotr Lutek.

Koło powstało w 2001 roku i od początku działalności pracą koła kieruje mgr Piotr Lutek. Celem koła jest zdobywanie wiedzy merytorycznej i praktycznej z dziedziny marketingu, poszerzanie wiedzy i umiejętności z zakresu marketingu, rozwój zdolności menedżerskich, doskonalenie umiejętności pracy zespołem.

Cele koła realizowane są przez:

- współdziałanie w badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników Katedry Zarządzania,
- współpracę z organizacjami i kołami naukowymi Politechniki Lubelskiej i innych uczelni,
- uczestnictwo w warsztatach, seminariach, treningach z zakresu marketingu i dyscyplin pokrewnych,
- organizowanie konferencji, spotkań, szkoleń, sympozjów i wykładów dla członków koła, innych studentów i kadry naukowej uczelni,
- współpracę z kadrą zarządzającą firm polskich i zagranicznych,
- prowadzenie samodzielnych projektów badawczych.

W marcu 2001 Koło Naukowe Marketingu zorganizowało sympozjum naukowe nt. „Wielcy ludzie reklamy”.

Od 2002 r. koło współpracuje z Urzędem Miasta przy projekcie: „Kreowanie marki LUBLIN”.

Koło Naukowe „Zarządzanie Finansami”

Opiekun naukowy: dr hab. Wiesław Janik.

Koło Naukowe skupia studentów kierunku zarządzanie i marketing zainteresowanych rozszerzaniem wiedzy teoretycznej oraz zdobywaniem doświadczenia z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa. Członkowie koła uczestniczą w konferencjach naukowych, prowadzą własne badania w przedsiębiorstwach, spotykają się z osobami na co dzień zajmującymi się zarządzaniem finansami. W roku akademickim 1999/2000 członkowie koła prowadzili badania poświęcone identyfikacji barier rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw. W ponad 30 przedsiębiorstwach Lubelszczyzny została przeprowadzona ankieta mająca na celu wskazanie barier rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw. Podsumowaniem badań był referat nt. „Bariery rozwoju małych

i średnich przedsiębiorstw” wygłoszony podczas międzynarodowej konferencji zorganizowanej przez Koło Naukowe Menedżerów.

Studenci pracujący w kole naukowym sporządzili, na zlecenie Business Centre Club, analizę opracowanej w Urzędzie Marszałkowskim „Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego”. Przygotowane opracowanie zostało najwyższej oceny spośród wszystkich nadesłanych do BCC. Najważniejsze wnioski zostały opublikowane w „Gazecie Wyborczej”.

W roku akademickim 1999/2000 został rozpoczęty cykl spotkań członków koła z osobami posiadającymi duże doświadczenie w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem. W obecnym roku akademickim planowane są kolejne spotkania z członkami zarządów spółek oraz dyrektorami finansowymi, kontynuacja badań prowadzonych bezpośrednio w przedsiębiorstwach Lubelszczyzny oraz uczestnictwo w konferencjach naukowych. Przygotowywane jest opracowanie na temat źródeł finansowania przedsiębiorstw. Członkowie koła planują również zająć się zjawiskiem lobbyingu.

Koło Naukowe Zastosowań Informatyki

Opiekun naukowy: dr inż. Tomasz Cieplak.

Od początku działalności pracą koła opiekują się pracownicy Zakładu Systemów Informatycznych Katedry Zarządzania. Aktualnie jest to największe koło naukowe na Politechnice Lubelskiej. Liczy sobie ponad 170 członków spośród studentów wszystkich wydziałów uczelni. Członkowie koła działają za pośrednictwem serwera info.pol.lublin.pl oraz na okazjonalnych zebraniach, organizowanych przynajmniej raz w semestrze. Koło organizuje co roku konferencję naukową w Kazimierzu Dolnym. Członkowie koła biorą również aktywny udział w wielu innych sympozjach i konferencjach naukowych, prowadzą również wewnętrzne kursy w różnych dziedzinach informatyki (programowanie, technologie sieciowe, budowa komputerów, tworzenie stron www, podstawy obsługi systemów typu UNIX). W 2001 i 2002 roku pracowali także przy instalacji sieci komputerowej z dostępem do Internetu w akademikach Politechniki Lubelskiej, którą to siecią obecnie koło administruje.

Działalność koła umożliwiła wydatne podwyższenie standardu sieci komputerowej w domach studenckich. Studenci, którzy aktywnie włączają się w działalność koła mają okazję do zdobycia praktycznych umiejętności i doświadczenia w zakresie technologii informatycznych, sieciowych oraz doskonalenia zdolności organizatorskich. Wielu aktywnych członków tego koła, dzięki zdobytym umiejętnościom i doświadczeniu, ma łatwiejszy start na rynku pracy. Członkowie wciąż wnoszą nowe pomysły i projekty, które dotrzymują kroku szybkim zmianom w dziedzinie informatyki.

Koło Naukowe Wybranych Problemów Informatyki

Opiekun naukowy: mgr Piotr Skalski.

Koło naukowe powstało w roku 1999. Merytoryczna działalność koła obejmuje: pogłębianie wiedzy w zakresie budowy i konfiguracji komputerów, instalacji, uruchomienia oprogramowań (systemy operacyjne, oprogramowanie specjalistyczne), korzystania z Internetu.

Studium Języków Obcych

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 36
tel. (81) 53-81-544, fax (81) 53-81-495

Studium Języków Obcych posiada prestiżowy Certyfikat do przeprowadzania egzaminów zawodowych z języka angielskiego LCCI (London Chamber of Commerce and Industry) na 5 poziomach (patrz: załącznik nr 1).

Proponowane programy skierowane są zarówno dla studentów i pracowników Politechniki, jak również innych osób pragnących podwyższyć swoje kwalifikacje językowe. Celem kursów jest wykształcenie praktycznych umiejętności rozwiązywanie rzeczywistych zadań w języku obcym, pojawiających się w trakcie pracy z zagranicznymi partnerami. Zakładają one opanowanie języka biznesu w zakresie podstawowych kompetencji językowych, tj. słuchania, mówienia, pisania, rozumienie tekstów fachowych.



Konferencja metodyczna

Proponowane kursy LCCI trwają jednak rok, obejmują łącznie 120 godzin (czyli po 60 godzin w każdym z dwóch semestrów). Opłata za uczestnictwo w powyższych kursach jest konkurencyjną ceną w stosunku do innych, proponowanych na rynku i wynosi: 600 złotych za jeden semestr dla studentów naszej uczelni i 650 złotych za jeden semestr dla studentów innych uczelni.

W trakcie przeprowadzenia czterech edycji egzaminu LCC osiągnęliśmy bardzo dobre wyniki. Poniżej podajemy rezultaty egzaminów:

I Edycja Czerwiec 2000	
I Poziom	
zdawało 21 osób	zdało 20 osób
II Poziom	
zdawało 14 osób	zdało 13 osób

II Edycja Marzec 2001	
I poziom	
zdawało 8 osób	zdało 8 osób
III Edycja Czerwiec 2001	
I poziom	
zdawało 30 osób	zdało 30 osób
II poziom	
zdawało 46 osób	zdało 46 osób
IV Edycja Czerwiec 2002	
Poziom wstępny	
zdawała 1 osoba	zdała 1 osoba
I Poziom	
zdawało 25 osób	zdało 25 osób
II poziom	
zdawało 33 osoby	zdało 31 osób
III poziom	
zdawało 6 osób	zdało 6 osób

W edycji 2002 jedna osoba – Małgorzata Kołodziej otrzymała srebrny medal za osiągnięte wyniki (II Poziom).

Reasumując: na 184 osoby zdające – 180 osób zdało, co stanowi 97,85%.

Osobą koordynującą ze strony Studium Języków Obcych naszej uczelni jest mgr Bożenna Blaim, a ze strony LCCIEB: W.J. Swords – Dyrektor.

Prowadzimy również kurs **Wirtschaftsdeutsch – Zertifikat Deutsch** przygotowujący do egzaminu organizowanego przez Goethe Institut. Zajęcia te prowadzi mgr Anna Matysek.

I Edycja Lato 2002	
zdawało 11 osób	zdało 11 osób

Aktualnie przygotowujemy II edycję na lato 2003 rok – przewidywana liczba uczestników 7-8 osób.

Wymiar kursu wynosi 120 godzin (po 60 godzin w każdym semestrze) a opłata: 550 zł. za jeden semestr.

Proponujemy również program **Język rosyjski w biznesie** w ramach projektu ASPIRAŁ przygotowany przez Towarzystwo Wykładowców Języka Rosyjskiego i Literatury: Międzynarodowego Programu Naukowo-Praktycznego Wydziału Filologicznego Uniwersytetu im. Łomonosowa w Moskwie.

Autorski program przygotowany jest przez mgr Annę Sajewicz.

I Edycja Czerwiec 2002	
zdawały 2 osoby	zdały 2 osoby

Załącznik nr 1

Poziom LCCIEB	Poziom Common European Framework	Opis/Charakterystyka	Przyznawane uprawnienia LCCIEB w zakresie Angielski dla biznesu
4	Swobodne posługiwanie się językiem C1	Wymagany poziom znajomości języka dla wszystkich kandydatów, których stanowisko pracy wymaga udziału w oficjalnych i nieoficjalnych spotkaniach służbowych czy w konferencjach i sympozjach	Na tym poziomie znajomości języka kandydat potrafi posługiwać się językiem na odpowiednim poziomie zarówno w mowie jak i piśmie • reagować spontanicznie, posługując się językiem w sposób płynny w różnych sytuacjach • czytać, analizować oraz sporządzać wysoce specjalistyczne teksty, sprawozdania jak również zaprezentować, omawiać złożone kwestie • przygotowywać publiczne wystąpienia i czynnie uczestniczyć w seminariach i konfe
3	Samodzielność B	Wymagany poziom znajomości języka dla wszystkich kandydatów, których stanowisko pracy wymaga komunikowania się w języku obcym, zarówno w celu nawiązywania jak i podtrzymywania stosunków służbowych, np. pracownicy działów sprzedaży, senior executives, itp.	Na tym poziomie znajomości języka kandydat: • rozumie i potrafi prowadzić typową konferencję służbową oraz pisać sprawozdania z własnego obszaru działalności • rozumie i potrafi dyskutować na temat złożonych kwestii ogólnych oraz służbowych • potrafi prowadzić oficjalne i nieoficjalne spotkania i rozmowy np. z klientami i dostawcami • w sytuacji przeniesień pracowniczych, może podjąć pracę w anglojęzycznym kraju na odpowiednim stanowisku realizując w wymaganym zakresie swoje rutynowe obowiązki służbowe • potrafi wygłaszać kompleksowe prezentacje i dyskutować na znane
2	Samodzielność B	Poziom znajomości języka wymagany w przypadku kandydatów, którzy poprzez swoje kontakty służbowe utrzymują ożywione stosunki z zagranicznymi partnerami, klientami i służbowymi odpowiednikami np. kierownicy liniowi, personel techniczny i badawczy, senior administrators, itp.	rozumie i potrafi analizować kluczowe informacje służbowe, np. realizacja wniosków zgłaszanych przez klienta • rozumie i potrafi prowadzić typową korespondencje służbową oraz pisać sprawozdania • potrafi wydawać złożone polecenia i instrukcje, udzielać wyjaśnień • może uczestniczyć w rutynowych rozmowach kwalifikacyjnych • uczestniczy w sposób bardziej konstruktywny w spotkaniach służbowych i dyskusjach • potrafi wygłaszać kompleksowe prezentacje i dyskutować na znane
1	Podstawowy A2	Poziom znajomości języka wymagany w przypadku kandydatów, którzy współpracują ze swoimi służbami odpowiednikami z zagranicy w zakresie rutynowej realizacji obowiązków służbowych, np. administratorzy, pracownicy szczebla urzędniczego, doradcy liniowi, sekretarki itp.	Kandydat posiadający znajomość języka na tym poziomie potrafi: • przedstawić profil firmy i jej produkty • potwierdzić lub zmienić terminy spotkań służbowych • udzielać prostych instrukcji i wyjaśnień • nawiązywać kontakty i wymieniać szczegółowe, specjalistyczne informacje • rozumieć prostą korespondencję handlową i potrafić udzielać na nią pisemnej odpowiedzi, również sporządzać notatki • brać udział w dyskusji np. wyrażać pozytywne i negatywne opinie, przygotowywać proste, rutynowe prezentacje na
wstępny	Początkowy A1	Poziom znajomości języka wymagany w przypadku kandydatów, którzy posługują się językiem obcym w podstawowym zakresie np. recepcjonistki, operatorzy, pracownicy szczebla urzędniczego lub sekretarki, którzy mają z racji swoich obowiązków służbowych kontakt z osobami mającymi w języku obcym.	Na tym poziomie znajomości języka kandydat • potrafi komunikować się w stopniu podstawowym (sprawy osobowe, służbowe, kontakty międzyludzkie) • potrafi prowadzić rozmowy telefoniczne w języku obcym • posługiwać się sprawnie zestawieniami liczbowymi (np. daty i cyfry) • potrafi zareagować na proste prośby i instrukcje • potrafi dokonać rezerwacji podróży służbowych i umawiać spotkania • wypełniać podstawowe dokumenty i wnioski służbowe w języku

Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej

Lublin, ul. ks. Radziszewskiego 11
tel. (81) 53-75-877
Oddział Informacji Naukowej BG
20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 36
tel. (81) 53-81-279

Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej mieści się w gmachu bibliotek uczelnianych, przy ul. Radziszewskiego 11. Znajduje się tu tzw. księgozbiór naukowy – przeważnie pojedyncze egzemplarze książek (księgozbiór studencki znajduje się w tzw. Podrecznikarni, przy ul. Nadbystrzyckiej). Ogółem księgozbiór liczy ok. 170 tys. voluminów książek. Czasopisma (ok. 500 tytułów, w tym 117 zagranicznych) znajdują się w bibliotekach wydziałowych, zlokalizowanych przy poszczególnych wydziałach.

KSIĘGOZBIORY BIBLIOTEK WYDZIAŁOWYCH



Każda biblioteka wydziałowa posiada niezbędne do pracy źródła, a więc księgozbiór podręczny (encyklopedie, słowniki, poradniki, leksykony itp.), księgozbiór informacyjny (informatory, książki adresowe, spisy telefonów itp.) oraz księgozbiór podstawowy, zawierający zarówno wydawnictwa zwarte jak i czasopisma, z dziedziny odpowiadającej profilem prowadzonym na wydziale badaniom i wykładanym przedmiotom.

Uprawianie nauki to również posługiwanie się informacją – tworzenie jej i rozpowszechnianie za pomocą dostępnych dzisiaj technik jest podstawowym zadaniem każdego naukowca. Do nas, pracowników biblioteki, należy zapewnienie właściwego przepływu tej informacji. Odbiorcy informacji zaczynają domagać się coraz szerszego zakresu dostępu do jej źródeł, także w jej nowych, niekonwencjonalnych postaciach i coraz wyższej sprawności obsługi infor-

macyjnej. Oddział Informacji Naukowej Biblioteki Głównej jest odpowiednio przygotowany do świadczenia usług informacyjnych na wysokim poziomie. Mamy nową, dobrze wyposażoną w sprzęt komputerowy czytelną informacyjną, z dostępem Internetu. Udostępniamy bazy danych na CD-ROM, dziedzinowo odpowiadające kierunkom wykładanym na uczelni. Nie jest ich może dużo, ale są to podstawowe bazy, nieodzowne na uczelni technicznej – trzy serie Current Contents (Engineering Computing and Technology, Life Sciences, Physical, Chemical and Earth Sciences), Environment Abstracts, trzy bazy z rodziny baz patentowych ESPACE: Preces Espace, Bulletin Espace i Acces Espace, oraz nasz najnowszy nabytek i zarazem najnowszy produkt z serii baz PROQUEST – baza Applied Science and Technology Plus. Jesteśmy pierwszym ośrodkiem w kraju, testującym tę bazę i jej pierwszym subskrybentem. Warto poświęcić jej trochę więcej uwagi. Baza ta indeksuje 380 tytułów czasopism amerykańskich (90% rekordów zawiera abstrakty), z czego 130 tytułów w formie zeskanowanych obrazów „cover-to-cover”. Większość z nich, to czasopisma z impact factorem, wysoko notowane w rankingu Journal Citation Reports. Baza zakresem swym obejmuje nauki: aeronautykę, inżynierię chemiczną, technologie i zastosowanie komputerów, elektrotechnikę, ochronę środowiska, mechanikę, fizykę, telekomunikację, transport. Zakres chronologiczny bazy od 1994, aktualizowana kwartalnie. Subskrybenci bazy, za dodatkową, niewielką już opłatą mogą również wykupić dostęp do bazy w trybie on-line – jest częściej aktualizowana i posiada kolorową grafikę (w wersji CD-ROM obrazy są czarno-białe) – no i można korzystać z niej z własnego komputera... Obok baz danych na CD-ROM istnieją również bazy danych zlokalizowane na odległych serwerach, dostępne poprzez sieć. Internet jest nieocenionym źródłem informacji, pod jednym warunkiem – że możemy sobie pozwolić na wykupienie dostępu do profesjonalnych serwisów informacyjnych. Zakupiliśmy dostęp i użytkujemy w ramach Konsorcjum Polskich Bibliotek Naukowych bazy zlokalizowane na serwerach ICM – bazę EI COMPENDEX (ogólnotechniczna, bibliograficzna baza danych informująca jednocześnie o dostępie do pełnych tekstów) – <http://vls.icm.edu.pl>, baza SCIENCE DIRECT (serwis pełnych tekstów artykułów z czasopism wydawnictwa ELSEVIER) – <http://vls.icm.edu.pl>, baza SPRINGER LINK (analogicznie – czasopisma wydawnictwa SPRINGER) – <http://link.springer.de> oraz ACADEMIC PRESS – w ramach serwisu IDEAL LIBRARY 2000 (dostęp do 174 tytułów czasopism Academic Press i 60 tytułów Churchill’a Livingstone’a & W.B. Saunders’a – <http://vls.icm.edu.pl> oraz baza SCIENCE CITATION INDEX – baza danych bibliograficznych z abstraktami oraz cytowań publikacji z ok. 5.300 tytułów czasopism naukowych, tworzących tzw. Listę filadel-



fijską, dostępne również z serwera ICM. Zakupiliśmy też WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING w obu wersjach – wersja print znajduje się w czytelni Wydziału Elektrycznego, wersja sieciowa, uaktualniana kwartalnie jest dostępna pod adresem <http://www.mrw.interscience.wiley.com/eeee/>

Nie jesteśmy tylko biernymi użytkownikami informacji. Aktywnie włączamy się w budowanie infrastruktury informacyjnej – tworzymy własne bazy. Baza NORMY, dofinansowana przez KBN, dostępna w sieci Internet pod adresem <http://infona.pol.lublin.pl>, jest chyba pierwszą w kraju bazą normalizacyjną – w założeniu miała być bazą regionalną, ale notujemy użytkowników z całej Polski. Pod tym samym adresem znaleźć można również bazę PUBLIKACJE, stworzoną dla potrzeb własnych (co roku wydajemy drukiem Publikacje pracowników Politechniki Lubelskiej), ale zdecydowaliśmy się udostępnić ją również w sieci – jest to przecież dodatkowa forma rozpowszechniania informacji o naszych publikacjach.

Korzystanie z baz nie wymaga specjalnych umiejętności obsługi komputera, interfejs użytkownika jest zwykle bardzo przyjazny, poruszanie w bazie odbywa się w zasadzie intuicyjnie, ekran zaopatrzony jest w system pomocy i podpowiedzi, zawsze można też liczyć na pomoc dyżurującego pracownika informacji.

Oddział Informacji Naukowej prowadzi również szkolenia w zakresie korzystania z baz danych, oraz innych źródeł informacyjnych, zarówno tych tradycyjnych, jak i nowoczesnych – elektronicznych. Zapraszamy wszystkich chętnych do korzystania z naszych usług.



20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 36 B
tel. (81) 53-81-547

OFERTA DLA PRZYSZŁYCH STUDENTÓW

Wychowanie fizyczne, sport i turystyka kwalifikowana stanowią integralną część programu kształcenia studenta, realizowanego przez uczelnię wyższą. Aktywność fizyczna sprzyja tworzeniu pożądanych nawyków dbałości o postawę, zdrowie, kształtuje ogólną sprawność fizyczną.

Program wychowania fizycznego jako cel podstawowy zakłada upowszechnienie różnorodnych form aktywności ruchowej wśród młodzieży akademickiej. Zajęcia z wychowania fizycznego uczą młodzież współdziałania w grupie, koleżeńskości, dyscypliny i punktualności, walki z własnymi słabościami oraz umiejętności przeżywania porażek. Sprawność fizyczna w podstawowym wymiarze jest potrzebna każdemu studentowi, by mógł w przyszłości być pełnowartościowym pracownikiem. Systematyczne ćwiczenia kształtują pozytywne wartości i są również najlepszą i niezastąpioną profilaktyką zdrowotną. Studenci PL objęci są obowiązkowym wychowaniem fizycznym przez okres 3-8 semestrów w czasie studiów, w zależności od wydziału. Zajęcia prowadzone są w sali sportowej, siłowni i małej sali gimnastycznej przy ulicy Nadbystrzyckiej 36 B oraz wynajmowanych pływalniach. W Studium WFiS zatrudnieni są wysokiej klasy trenerzy – absolwenci wyższych uczelni WF. Na zajęciach obowiązkowych student podwyższa swoje umiejętności z podstawowych dyscyplin sportu takich, jak: siatkówka, koszykówka, piłka nożna, pływanie, zajęcia na siłowni, aerobik. Dla studentów, którzy nie mogą w pełni uczestniczyć w zajęciach WF są organizowane grupy rehabilitacyjne na sali i pływalni, poprawiające i kształtujące ich układ ruchowo-wydolnościowy.

Bardzo istotnym uzupełnieniem obowiązkowych zajęć z WF są zajęcia dodatkowe – fakultatywne. Odbywają się one na hali sportowej, a także w siłowni. Ponadto organizowane są sobotnio-niedzielne zawody dla grup studenckich w piłkę nożną – halową, piłkę siatkową i koszykową.

Dla młodzieży zainteresowanej turystyką organizujemy rajdy piesze (Bieszczady, Tatry, Kazimierz, Puławy), rajdy rowerowe (Kazimierz, Puszcza Solska) oraz obozy narciarskie i spływy kajakowe.

Studium WFiS ściśle współpracuje z KU AZS PL. Dla wszystkich chętnych, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania sportowe AZS prowadzi zajęcia w wielu sekcjach sportowych. Na naszej uczelni są prowadzone zajęcia w następujących sekcjach: siatkówka, siatkówka plażowa, badminton, narciarstwo, turystyka piesza, turystyka rowerowa, koszykówka, pływanie, piłka ręczna, tenis stołowy, tenis ziemny, ergometr wioślarski, lekkoatletyka, brydż, szachy, judo, kickboxing, karate, taekwondo, aerobik. Zawodnicy sekcji uczestniczą w rozgrywkach – Mistrzostwa Szkół Wyższych, Mistrzostwa Polski Politechnik, Ligach TKKF oraz w zawodach międzyuczelnianych miasta Lublina zajmując wysokie lokaty.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Poszczególne sekcje, dzięki zaangażowaniu zawodników i trenerów, od lat notują spore osiągnięcia w rywalizacji z innymi uczelniami lubelskimi, w Mistrzostwach Politechnik i Akademickich Mistrzostwach Polski. Wiele sukcesów zanotowali lekkoatleci mgr Ryszarda Stachaszewskiego: dr inż. Leszek Bobrzyk – złoty medalista MP Politechnik, Jarosław Milaniuk – członek kadry narodowej juniorów, Marek Kudyk – brązowy medalista Międzynarodowych Akademickich Mistrzostw (1997) i mistrz Akademickich Mistrzostw Politechnik (1998) oraz brązowy medalista Akademickich Mistrzostw Polski Szkół Wyższych w biegu na 400 m przez płotki, Paweł Węgrzyn – brązowy medalista Akademickich Mistrzostw Politechnik (2001) w rzucie oszczepem i Młodzieżowych Mistrzostw Polski w dziesięcioboju, Radosław Jędrzejewski – młodzieżowy mistrz Polski w skoku w dal (2002), Grzegorz Sposób – młodzieżowy wicemistrz Polski w skoku wzwyż z wynikiem 205 cm (1998), mistrz Akademickich Mistrzostw Politechnik w trójskoku (1999) i mistrz AMP w skoku wzwyż z wynikiem 225 cm (2002).

Jedną z czołowych drużyn jest sekcja piłki ręcznej z ogromnie zaangażowanym trenerem mgr Arkadiuszem Łątką. Od wielu lat utrzymuje się na równym, wysokim po-



ziomie, z reguły zdobywając medale Mistrzostw Polski Politechnik (złote – 1969, 1986, srebrne – 1988, 1990, 1994, 1996, brązowy – 1971).

W roku 1991 i 1993 złote medale Mistrzostwa Polski Politechnik zdobyła sekcja koszykówki mężczyzn prowadzona przez mgr Nieleszczuka.

Sekcja szachowa w 1986 roku uzyskała awans do II ligi. W zespole występował: mgr inż. Jerzy Semczuk, Waldemar Popławski, mgr inż. Marek Otrocki, Grzegorz Paszczyk, mgr Andrzej Pleszczyński i mgr inż. Barbara Pleszczyńska.

Po kilku latach II-go ligowe szlify zdobyli również brydżyści. Podporą zespołu byli: Michał Kwiecień oraz Jacek Pszczoła – wielokrotni mistrzowie świata i Europy.

Czołowe lokaty zajmowali przedstawiciele innych dyscyplin sportu:

- pływanie – trener mgr Grzegorz Stefanowski; Jarosław Klin – złoty i brązowy medal, Jarosław Mazurek – dwa złote medale, Ireneusz Walencik – brązowy medal (Mistrzostwa Polski Politechnik),
- karate – trener Marcin Lewczak; Daniel Iwanek – mistrz Polski i brązowy medalista Mistrzostw Świata; brązowy medal drużynowo w Akademickich Mistrzostw Politechnik,
- judo – trener dr Nikodem Żukowski; Arkadiusz Janociński – złoty medal Mistrzostwa Polski Politechnik,
- kick-boxing – trener mgr inż. Tadeusz Poljański; zawodnicy zdobyli: 1 brązowy medal z Mistrzostw Europy – Jacek Puchacz – 1998; 3 złote, 7 srebrnych oraz 18 brązowych medali na Mistrzostwach Polski w latach 1996 – 2002.

Obok licznych sukcesów sportowych, główną zasługą Studium Wychowania Fizycznego i Sportu jest to, że tysiące młodych ludzi zetknęło się z różnymi formami aktywności ruchowej. Bardzo wielu z nich stało się pasjonatami sportu, przekazując zamiłowanie swoim dzieciom.

Jednym z naszych podstawowych zadań jest zaszczepienie młodzieży chęci do uprawiania sportu oraz uświadomienie jego prozdrowotnego charakteru. Sport kwalifikowany, który uprawiają zawodnicy KU AZS, stanowi tylko wierzchołek piramidy.

STUDENCI – Czy chcecie być zdrowi?

W całej Europie nikt nie zatrudni nie dbającego o swój wygląd schorowanego pracownika.

Zdrowie ma ogromną wartość, ponieważ od niego zależy sukces człowieka, praca, pomyslność i szczęśliwe życie bez stresów.

70% chorób spowodowanych jest brakiem ruchu i złym odżywianiem.

Osoba ćwicząca 2-3 razy w tygodniu przedłuża sobie życie o 21 minut, a także o 30% rzadziej choruje i o 30% dłużej i efektywniej pracuje.

Twoje ciało stanie się dowodem osobistym, określającym pozycję społeczną, charakter i szansę na sukces – musisz być szczupły, wysportowany, zdrowy, dynamiczny, a wtedy zaakceptuje Cię społeczeństwo.

Wszystkich przyszłych i obecnych studentów PL zachęcamy do aktywności ruchowej w imię harmonijnego rozwoju umysłu i ciała.

Osiedle Studenckie

Domy studenckie

DS. 1, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 42,
tel. (81) 53-81-554

DS. 2, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 44,
tel. (81) 53-81-556

DS. 3, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 44 A,
tel. (81) 53-81-558

DS. 4, 20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 42 A,
tel. (81) 53-81-560

Stołówka

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 40 A,
tel. (81) 53-81-183



Miasteczko akademickie Politechniki Lubelskiej położone jest w centrum Lublina przy ul. Nadbystrzyckiej i posiada bardzo dobre połączenia komunikacyjne w każdym kierunku.

Politechnika Lubelska dysponuje 1392 miejscami w czterech domach studenckich oraz 2000 miejscami w stołówce studenckiej. Dogodne usytuowanie studenckich obiektów socjalnych w pobliżu budynków, w których odbywają się zajęcia dydaktyczne ma istotne znaczenie dla efektywnego wykorzystania wolnego czasu oraz skromnej kieszeni żaka, bowiem nie ponosi on dodatkowych kosztów na dojazd do stołówki studenckiej lub do akademika dysponu-

jąc tzw. „okienkiem”, czyli przerwą pomiędzy zajęciami dydaktycznymi. We wszystkich obiektach dydaktycznych oraz w stołówce studenckiej funkcjonują tanie barki studenckie, w których szybko i tanio można spożyć smaczny gorący posiłek. Ci, którzy lubią gotować i sporządzać posiłki we własnym zakresie mogą to czynić w akademiku w dobrze wyposażonych kuchniach studenckich. Studenci zakwaterowani są w pokojach 3-osobowych.

Do wszystkich pokoi studenckich podłączony jest Internet. Poza tym na terenie akademików mieszczą się dobrze funkcjonujące kluby studenckie, świetlice, kreślarnie, służba zdrowia, sklep spożywczy.

Pomoc materialna

Jak otrzymać stypendium socjalne, stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych stypendium za wyniki w nauce, zapomogę, miejsce w domu studenckim i stołówce studenckiej, stypendium Ministra Edukacji Narodowej i Sportu oraz kredyt studencki?

Pomoc materialna dla studentów studiów dziennych Politechniki Lubelskiej przyznawana jest w oparciu o Regulamin pomocy materialnej określający warunki, formy, tryb przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej.

Stypendium socjalne

Stypendium socjalne może otrzymać student znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej.

Student obowiązany jest udokumentować swoją sytuację materialną oraz członków rodziny zamieszkujących we wspólnym gospodarstwie domowym, dostarczając zaświadczenie odpowiedniego Urzędu Skarbowego o dochodach brutto osiągniętych w ostatnim roku podatkowym podlegających opodatkowaniem dochodowym od osób fizycznych. Podstawą przyznania stypendium jest dochód brutto przypadający na 1 osobę w rodzinie studenta. Wysokość progu dochodowego uprawniającego do otrzymania stypendium oraz wysokość stypendium socjalnego określana jest na dany rok akademicki. W roku akademickim 2002/2003 próg do-

chodowy dla studentów I semestru wynosi 440 zł, a dla studentów II semestru 580 zł. Maksymalna wysokość stypendium wynosi 150 zł.

Stypendium socjalne przyznawane jest na semestr.

Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych

Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych może zostać przyznane studentowi, który przedłożył orzeczenie o stopniu niepełnosprawności wydane przez właściwy Zespół do Spraw Orzekania o Stopniu Niepełnosprawności. Orzeczenia te są wydawane na wniosek studenta.

Stypendium specjalne przyznawane jest bez względu na dochód w rodzinie studenta i obecnie wynosi 160 zł.

Zapomogi

Zapomoga jest formą doraźnej pomocy. Może ją otrzymać student znajdujący przejściowo w trudnej sytuacji materialnej i rodzinnej:

- z tytułu zgonu rodziców, opiekunów i dzieci studenta – 400 zł,
- z tytułu urodzenia się dziecka – 300 zł,
- z tytułu innych ważnych okoliczności losowych – 150 zł przyznanej przez dziekana lub w wysokości 400 zł przyznanej przez rektora.

Wniosek o zapomogę winien być udokumentowany odpowiednimi zaświadczeniami.

Zapomoga przyznawana jest na wniosek studenta, organu samorządu studenckiego lub na wniosek organizacji studenckich działających na terenie uczelni.

Dopłaty do zakwaterowania w domu studenckim i wyżywienia w stołówce studenckiej

Prawo do zakwaterowania w domu studenckim przysługuje studentowi zamieszkowemu i znajdującemu się w trudnej sytuacji materialnej i rodzinnej.

Miejsca w domu studenckim przyznawane są w oparciu o następujące kryteria:

- sieroctwo, inwalidztwo,
- trudną sytuację materialną,
- odległość od miejsca zamieszkania do uczelni.

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc w akademikach nie wszyscy studenci chętni do zakwaterowania w akademiku otrzymują miejsce.

Studenci, którzy nie otrzymali miejsca w domu studenckim w październiku, powinni zgłaszać się do Działu Spraw Studenckich, który udziela informacji o sukcesywnie zwalnianych miejscach w akademiku, szczególnie po semestrze zimowym.

W roku akademickim 2002/2003 odpłatność studenta za miejsce w domu studenta wynosi 140 zł miesięcznie.

Prawo do korzystania z wyżywienia w stołówce studenckiej przyznawane jest w pierwszej kolejności:

- studentom zamieszkowym znajdującym się w trudnej sytuacji materialnej,
- studentom miejscowym nie posiadającym możliwości żywienia się w domu rodzinnym i znajdującym się w trudnej sytuacji materialnej.

Za obiad student wnosi opłatę za koszt surowca. Obecnie cena obiadu wynosi 3 zł. Student będący w związku małżeńskim może otrzymać dla niepracującego małżonka dopłatę do posiłków w stołówce studenckiej oraz pokój małżeński i dopłatę do zakwaterowania w domu studenckim. Dzieci rodzin studenckich mieszkają nieodpłatnie.

Stypendia za wyniki w nauce

Student, który zaliczył w terminie określonym w regulaminie studiów rok studiów i uzyskał średnią ocen wpisaną do indeksu (bez oceny z praktyki) nie niższą niż 3,80 może otrzymać stypendium za wyniki w nauce. W Politechnice Lubelskiej stypendium za wyniki w nauce otrzymuje 30% studentów grupy stypendialnej. Za grupę stypendialną przyjmuje się dany rok określonego kierunku studiów z podziałem na studia magisterskie i inżynierskie.

Stypendium Ministra Edukacji Narodowej i Sportu zgodnie z zasadami przyznawane jest studentowi, który zaliczył w terminie, określonym w regulaminie studiów uczelni co najmniej drugi rok studiów (w wyjątkowych wypadkach stypendium może otrzymać student po zaliczeniu I roku studiów) i uzyskał w okresie zaliczonych lat studiów średnią ocen nie niższą niż 4,5. Student powinien posiadać osiągnięcia naukowe. W szczególności jest to aktywna praca w kole naukowym, udział w pracach naukowo-badawczych pro-

wadzonych w uczelni, publikacje naukowe, czynny udział w konferencjach naukowych itp. Stypendium przyznaje Minister Edukacji Narodowej i Sportu na wniosek rady wydziału, przedstawiony przez rektora uczelni.

Kredyty studenckie

Kredyt studencki jest pomocą zwrotną i z uwagi na przepisy Prawa Bankowego banki udzielając kredytu żądają zabezpieczenia jego spłaty. Warunki udzielania poręczeń ustalone zostały w umowie między Ministrem Finansów a Bankiem Gospodarstwa Krajowego.

Bank Gospodarstwa Krajowego może poręczać najuboższym studentom 70% kwoty kredytu oraz 100 % kwoty kredytu w przypadku studentów będących sierotami lub wychowankami domów dziecka. Udzielane są przez banki komercyjne z dopłatą do oprocentowania z Funduszu Pożyczek i Kredytów Studenckich, ulokowanego w Banku Gospodarstwa Krajowego. Informacje o kredytach studenckich student może otrzymać przede wszystkim w swojej uczelni. W wybranym banku student otrzyma szczegółowe informacje oraz wniosek o kredyt. Termin składania wniosków upływa 15 listopada.

O kredyt studencki mogą ubiegać się wszyscy studenci studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych szkół wyższych państwowych i niepaństwowych, akademickich i zawodowych, pod warunkiem, że rozpoczęli studia przed ukończeniem 25 roku życia. Pierwszeństwo w otrzymaniu kredytu studenckiego mają studenci o niskich dochodach na osobę w rodzinie. Minister Edukacji Narodowej i Sportu ustala corocznie maksymalną wysokość dochodu na osobę w rodzinie uprawniającą studenta do ubiegania się o kredyt. Kredyt udzielany jest na okres studiów, jednak nie dłużej niż na okres 6 lat. Wypłacany jest przez 10 m-cy w roku akademickim. Wysokość miesięcznej transzy kredytu w roku akademickim 2002/2003 wynosi 450 zł. Wysokość oprocentowania kredytu studenckiego spłacanego przez kredytobiorcę wynosi połowę stopy redyskontowej NBP. Spłata kredytu trwa co najmniej dwa razy dłużej niż okres pobierania kredytu. Na wniosek kredytobiorcy bank może zmniejszyć wysokość raty spłaty kredytu do 20 % miesięcznego dochodu kredytobiorcy. Kredyt jest umarzony w 20% kredytobiorcom, którzy ukończyli studia w grupie 5% najlepszych absolwentów uczelni. W szczególnych przypadkach kredyt może być umorzony częściowo lub w całości z uwagi na trudną sytuację życiową (np. ciężka choroba, wypadek ect.) lub trwałą utratę zdolności do spłaty zobowiązań (np. niepełnosprawność).

Szczegółowych informacji dotyczących pomocy materialnej udzielają pracownicy Działu Spraw Studenckich pod nr telefonów:

- (81) 53-81-178 – Wydział Mechaniczny, Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki (kierunek zarządzanie i marketing),
- (81) 53-81-179 – Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki (kierunek wychowanie techniczne),
- (81) 53-81-181 – Wydział Elektryczny.

Życie studenckie

Samorząd Studentów Politechniki Lubelskiej

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 44a
tel. (81) 53-81-182

Samorząd jest tworzony przez przedstawicieli wszystkich wydziałów uczelni. Jest to jednostka samodzielna i niezależna, która ma znaczący wpływ na sprawy dotyczące studentów. Ustawa o szkolnictwie wyższym daje nam prawo do decydowania o sprawach związanych m. in. z rozdziałem środków przeznaczonych na cele studenckie, brania czynnego udziału w tworzeniu zarządzeń i innych uregulowań.

Staramy się propagować wśród studentów życie naukowe i kulturalne, mamy znaczący wpływ na sprawy socjalno – bytowe studentów, a także nawiązujemy współpracę z innymi organizacjami nie tylko na forum uczelni.

KULTURA

Imprezy studenckie takie, jak: „Otrzęsiny”, „Andrzejki”, „Ostatki” wpisały się już na stałe w kalendarz braci studenckiej. Także coroczne materializowanie się wizji Samorządu daje wyraz Dniom Kultury Studenckiej – „Juwenalia”. Znać nie tylko w środowisku uczelnianym święto jest wizytówką dobrej organizacji i oryginalnych pomysłów. Tygodniowy czas wystaw, koncertów, warsztatów, projekcji i akcji (m. in. akcja honorowego krwiodawstwa) to dowód na istnienie życia kulturalnego studentów.

SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE

Jesteśmy jednostką opiniującą pomoc studentom będącym w ciężkiej sytuacji. Dotyczy ona nie tylko warunków loka-

lowych (miejsca w domach studenckich), ale także stypendiów socjalnych, zapomóg.

Być studenta to także wytrwanie na uczelni. Staramy się, więc być mediatorami między kadra, a samymi studentami i pomagać w egzekwowaniu praw studenta Politechniki Lubelskiej.

Kontakt ze studentami Samorząd realizuje nie tylko personalnie, ale także poprzez wydawanie biuletynu informacyjnego, którym jest miesięcznik „Bomba”.

WSPÓŁPRACA

Współpracujemy z innymi organizacjami studenckimi działającymi na terenie politechniki takimi, jak: Gamza, Krajka, Chór PL, Paskuda, SAF, AZS, Kazik, Yacht Club, Biuro Karier. Współdziałanie obejmuje także organizacje ruchu naukowego wszystkich wydziałów. Owocuje to organizowaniem konferencji i warsztatów.

Biorąc udział w spotkaniach Lubelskiego Porozumienia Samorządu Studentów włączamy się w międzyuczelnianą współpracę publicznych i niepublicznych lubelskich ośrodków akademickich.

Przedstawiciele Rady Uczelnianej Samorządu Studentów PL biorą udział w konferencjach i sympozjach (organizowanych także przez Samorząd Studentów Politechniki Lubelskiej) gromadzących studentów z całej Polski. Pozwala nam to na wymianę spostrzeżeń dotyczących problemów, z jakimi borykają się żakowie dzisiejszych czasów. Poprzez Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej możemy nawiązywać dialog z MENiS w sprawach bezpośrednio nas dotyczących.

Zrzeszenie Studentów Polskich

Lublin, ul. Narutowicza 61
tel. (81) 53-25-714, 53-24-632

Jesteśmy jedną z największych organizacji studenckich działających na terenie Politechniki Lubelskiej. ZSP na uczelni otacza opieką rzeszę studentów dbając o ich interesy i rozwój kulturalny, poprzez organizację: koncertów, festiwali, konferencji, spotkań z interesującymi ludźmi, klubów dyskusyjnych, itp. Szczególną troskę kierujemy w stronę „beanów” – świeżo upieczonych studentów pierwszego roku, którym pomagamy zaaklimatyzować się w tym zupełnie dla nich nowym otoczeniu. Zaczynamy już w waka-

cje, zapraszając na obóz „zerowy”, na którym gwarantujemy udaną zabawę i wypoczynek po trudach związanych z egzaminami wstępnymi. Podczas obozu prowadzone są zajęcia przez wykwalifikowanych wykładowców Wyższej Szkoły Studenckiego Wtajemniczenia na temat „jak studiować, aby się nie zmęczyć”. Jest to też świetny moment na nawiązanie nowych, wspólnych, cennych znajomości. Ich zawieraniu sprzyjać może również organizowany co roku we współpracy z innymi regionalnymi oddziałami ZSP, Festiwal Artystyczny Młodzieży Akademickiej, pozwalający zaprezentować szerszej publiczności oryginalne pomysły i talenty studenckiej braci. Najbardziej pracowici studenci mają szansę na dyplom konkursu na najlepszego studenta Primus Inter Pares organizowanego pod patronatem Premiera RP.

Biuro Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 38, pok. 24A
tel./fax (81) 53-81-011
e-mail: kontakt@biurokarier.pol.lublin.pl

Młodzi ludzie, w ferworze studiowania często zapominają, iż już niedługo czekać ich będzie poszukiwanie pracy. Myśli się przeważnie, iż nie ma sensu martwić się tym przed zdobyciem dyplomu, gdyż i tak nikt nas wcześniej nie zatrudni. A później, pisząc CV mamy problem, co wpisać w rubryce „doświadczenie”? Aby zapobiec temu, warto już na początku studiów poszukiwać alternatywy, która pomoże nam wypełnić tę, istotną dla pracodawców, część naszego życiorysu. Pomocą w tym przypadku służyć może Biuro Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej.

Biuro powstało w odpowiedzi na potrzeby coraz bardziej konkurencyjnego rynku pracy. Jest ogniwem łączącym studentów i absolwentów naszej uczelni z pracodawcami regionu oraz całego kraju. Istnieje, aby pomagać studentom w rozpoznawaniu i rozwijaniu ich talentów, które mogą wykorzystać na rynku pracy. Z drugiej strony – pomaga pracodawcom w określaniu potrzeb kadrowych i ich zaspokajaniu. Celem Biura jest więc uzyskanie informacji na temat obecnych wymagań i potrzeb potencjalnych pracodawców oraz przekazanie ich studentom i absolwentom naszej uczelni.

Do głównych zadań Biura należy prowadzenie bazy danych studentów i absolwentów poszukujących pracy, staży czy praktyk zawodowych oraz udzielanie porad dotyczących poszukiwania pracy. Ponieważ program studiów na większości wydziałów nie obejmuje zajęć tego typu, dużym zainteresowaniem cieszą się prowadzone przez nas warsztaty poruszające bliskie wszystkim zagadnienia pisania dokumentów aplikacyjnych, autoprezentacji, walki ze stresem, itp.

Studenci rozumieją, iż prozaiczne na pozór pisanie CV czy listu motywacyjnego oraz sztuka rozmowy z pracodawcą są umiejętnościami przydatnymi każdemu.

Aby przybliżyć studentom rynek pracy, Biuro prowadzi działania w kierunku nawiązywania i utrzymywania kontaktów z pracodawcami, nie tylko z terenu Lubelszczyzny. Wiemy, iż nie można działać samotnie, dlatego podejmujemy współpracę z innymi organizacjami związanymi z rynkiem pracy – Ogólnopolską Siecią Biur Karier, Urzędami Pracy, organizacjami studenckimi (Samorząd Studentów PL, AIE-SEC, Koła Naukowe).

Czym jeszcze zajmuje się Biuro Karier? Tym, co może się przydać w karierze. Tu znajdziecie informacje na temat szkoleń, kursów organizowanych przez inne jednostki, porady dotyczące rozwoju zawodowego.

Osoby, które interesują się rynkiem pracy i chciałyby się realizować nie tylko poprzez naukę, mogą znaleźć w Biurze Karier swoje miejsce, tak jak systematycznie działający tu wolontariusze – studenci Politechniki Lubelskiej. Czynnici włączają się oni w prace – przygotowują i rozwieszają plakaty, zbierają informacje, udzielają pomocy technicznej i merytorycznej przy organizacji konferencji, czy wreszcie udzielają informacji osobom, które do Biura przychodzą po raz pierwszy. Wykonując te czynności młodzi ludzie przebywają w środowisku, gdzie proces poszukiwania pracy staje się codziennością. Takie doświadczenie, podobnie jak działalność w organizacjach studenckich, staje się bardzo przydatne w poszukiwaniu pracy zarobkowej. Ludzie aktywni podczas studiów z pewnością będą mieli ułatwiony start w życiu zawodowe.

Biuro powstało dla studentów, jesteśmy więc otwarci na Wasze propozycje. Czekamy na wszystkich, którzy mają ciekawe pomysły i chcą się nimi z nami podzielić – przyjdź, czekamy na Ciebie!

Studencka Agencja Fotograficzna Politechniki Lubelskiej

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 42 A
DS. 4, p. XI
tel. (81) 52-53-201



Jesteśmy na: „Prowokacjach”, pokazach mody, wyborach miss, przeróżnych wystawach, prezentacjach, „Otrzęsinach”, „Andrzejkach”, „Juwenaliach”, koncertach i widowiskach naszych zespołów artystycznych. Często udajemy się w plener, by uwiecznić to, czego inni nie dostrzegają. W ciemni podnosimy swoje umiejętności praktyczne w zakresie obróbki materiałów fotograficznych. Prace członków Studenckiej Agencji Fotograficznej prezentowane są co roku na wystawie fotografii podczas „Juwenaliów”, stałą ekspozycję można podziwiać w gablotach umieszczonych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej oraz Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki. Co roku nasze szeregi zasilają nowi pasjonaci fotografii. Dołączyć mogą do nas Ci, którzy dopiero chcieliby rozpocząć swoją przygodę z fotografią, jak i Ci, którzy mają już za sobą niejedną „wypstrykaną” rolę filmu.

Niezależne Zrzeszenie Studentów PL i Klub „KaziK” jedna rodzina

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 40 Aa
tel. (81) 53-81-597

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Lubelskiej istnieje od kilkunastu lat. Jest samodzielną i samorządną organizacją.

Celem Zrzeszenia jest:

- ochrona interesów materialnych, społecznych, kulturalnych oraz realizacja potrzeb studentów i rodzin studenckich, a w szczególności członków Zrzeszenia,
- działanie na rzecz podmiotowości osoby ludzkiej, tolerancji i wysokiego poziomu moralnego,
- rozwój samorządności i autonomii wyższych uczelni.

NZS PL realizuje swoje cele przez:

- reprezentowanie swoich członków wobec władz i administracji uczelnianej i państwowej oraz organizacji krajowych,
- udzielanie pomocy i podejmowanie interwencji w przypadku, gdy zagrożone są prawa członków Zrzeszenia lub innych studentów,
- inicjowanie, popieranie i prowadzenie działalności naukowej i kulturalnej oraz pomoc w organizacji kół naukowych, samokształceniowych i seminariów,

- zapewnienie swobody twórczej i artystycznej studentom oraz umożliwienie prezentacji ich twórczości,
- udzielanie pomocy materialnej członkom Zrzeszenia,
- organizowanie samopomocy studenckiej,
- prowadzenie działalności gospodarczej.

Obecnie NZS PL ma pod swoją opieką klub studentów Politechniki Lubelskiej „KaziK”. Klub ma swoją długą historię. Już w 1983 roku odbywały się takie imprezy, jak: wieczór piosenki turystycznej, turnieje szachowe i brydżowe.

Klub nigdy nie świeci pustkami. Organizuje turnieje i imprezy studenckie, imprezy cykliczne i spontaniczne, które mają na celu rozwój kulturalny.

W „KaziKu” organizowane są również spotkania kół naukowych oraz samorządów. Studenci mogą tu w spokoju podyskutować o swoich problemach i sprawach, przeprowadzać głosowania, itp. Staramy się udostępnić klub studentom, aby mieli możliwość poznawania nowych ludzi oraz miło spędzali czas. Odbywają się także spotkania ze starymi kazikowcami”.

Jeśli: chcesz miło spędzić czas, poznać nowych ludzi, posłuchać dobrej muzyki, pograć w bilard lub w lotki, porozmawiać przy kawie z dziewczyną, zrobić ściągawki, odrobić pracę domową, zjeść coś słodkiego... **zapraszamy do Klubu „KaziK”**. Dbamy o to, aby każdy wyszedł zadowolony.

Formacja Tańca Towarzyskiego PL „Gamza”

20-022 Lublin, ul. Okopowa 8 (I piętro, p. 109)
tel. 0 607 813 329
<http://www.gamza.prv.pl>
e-mail: pmochol@interia.pl

Uśmiech, radość, satysfakcja, owacje publiczności – to tylko kilka powodów dla których Formacja Tańca Towarzyskiego „GAMZA” od 33 lat cieszy się niezmienną popularnością.

W październiku rozpoczynają naukę setki! studentów. Chętnie przychodzą poznawać tajniki sztuki tanecznej, chociaż niejednokrotnie przychodzi im to z wielkim trudem. Za-



jęcia „GAMZY” to nie tylko spotkania towarzyskie, ale ciągle podnoszenie poziomu tanecznych umiejętności. Dodatkowo organizowane weekendowe zgrupowania są okazją do nadrobienia zaległości, doskonalenia techniki oraz integracji grup. Są jeszcze obozy szkoleniowo-kondycyjne w czasie wakacji, jak również międzynarodowe tournée.

Szczególnie prestiżowy był wyjazd siedmioosobowej grupy tanecznej do Japonii. Prezentowany wówczas „show time” wzbudził duże zainteresowanie.

Dumą Formacji jest coroczny, organizowany od 1992 roku, Koncert Noworoczno-Karnawałowy. Całkowity dochód z tego widowiska przeznaczony jest na potrzeby dzieci specjalnej troski ze Szkoły Podstawowej Specjalnej Nr 26 w Lublinie, nad którą „GAMZA” sprawuje taneczny patronat.

Wielką pasją członków Formacji jest organizacja „Gali Tanecznej – Politechnika Lubelska”, której patronuje JM Rektor Politechniki Lubelskiej – widowiska, w którym uczestniczą czołowe pary taneczne z całej Polski.

W repertuarze Formacji znajdują się tańce standardowe i latynoamerykańskie, a także rock’n’roll sportowy. Układy choreograficzne tworzą atmosferę musicalu i rewii.

Tańczenie jest umiejętnością cenioną w towarzystwie, której się nie zapomina.

Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej

20-022 Lublin, ul. Okopowa 8
tel. (81) 53-81-191
e-mail: hannast@wp.pl

Grupa działa w uczelni od 1977 roku. Od 1996 roku znana jako jedna z wiodących grup tej formy sztuki w Polsce. Swoje choreografie prezentowała na wielu festiwalach tańca współczesnego i teatralnych w Polsce, jak i za granicą:



Spektakl „Tak trochę”

Szwajcarii, Francji, Holandii, Węgrzech, Niemczech, Austrii, Finlandii, Rosji, Litwie, Białorusi. Laureat wielu nagród zespołowych i indywidualnych dla tancerzy oraz choreografa. Zespół uczestniczy w ważniejszych wydarzeniach kulturalnych organizowanych na rzecz uczelni i Lublina.

GTWPL jest inicjatorem i współorganizatorem Międzynarodowych Lubelskich Spotkań Teatrów Tańca organizowanych od 1997 roku, podczas których prezentowane są spektakle teatrów tańca z całego świata oraz prowadzone są, z udziałem wykładowców z zagranicy i Polski, warsztaty taneczne i seminaria dotyczące osiągnięć artystów europejskich, jak i innych kontynentów. Festiwal ten uznany został, przez media i zapraszanych gości z Polski i zagranicy za jeden z ważniejszych organizowanych w Polsce. Stanowi rodzaj pomostu pomiędzy środowiskiem amatorskim i profesjonalnym – obok prezentacji zawodowych teatrów tańca, organizatorzy zapraszają najlepsze, młode polskie, amatorskie zespoły, które mają szansę konfrontacji swoich dokonań z osiągnięciami uznanych twórców.

Zespół działa w trzech grupach: reprezentacyjnej, adeptów i początkującej.

Podczas zajęć tancerze uczą się świadomego rozluźniania i kondycji ciała oraz technik tanecznych. Choreografie GTWPL oparte na naturalnym ruchu pozwalają na swobodne wyrażenie ekspresji granej postaci, indywidualną kreację, zgodnie z umiejętnościami tancerza. Poprzez świadomą pracę nad własnym ciałem, uczestnicy zajęć dokonują wielu odkryć w zakresie możliwości, tak w sferze ruchowej, jak i własnej psychiki – w przyjaznej atmosferze otwierają się na samych siebie i otoczenie.

Zespoły muzyczne Politechniki Lubelskiej

Dział Spraw Studenckich (Dom Studenta Nr 3)
20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 44a
tel. (81) 53-81-179
„Tequila ZONE”
<http://www.tequila.lublin.pl>
„Silver Spoon online”
<http://www.silverspoon.art.pl>

Zespoły zrzeszają wyselekcjonowanych instrumentalistów i wokalistów.

Aktualnie grają zespoły rockowe – „Tequila” i „Silver Spoon” oraz grupa piosenki poetyckiej „Kwadzabro”. Dwa pierwsze mogą się pochwalić nagraniem płytami i dokonaniami koncertowymi. Kontynuują one bieżący rozdział historii zespołów PL, który sięga roku 1975.

To w naszych zespołach swoje pierwsze kroki stawiała wokalistka Barbara Panecka – laureatka KFPP Opolo 1984, a także uznana obecnie gwiazda rodzimej wokalistyki rockowej – Beata Kozidrak. Grały tutaj znane swego czasu w śró-

dowisku grupy rockowe: „Towarzystwo charytatywne”, „Navis”, „Blues Anex”, „Gała Kumpels Experience”, „Zbój Wasył”, „Raable” i inne.

Jeśli czujesz, że masz coś do przekazania w śpiewie lub na instrumencie – ujawnij się z tym!

Więcej informacji o grupach muzycznych PL można znaleźć w serwisach internetowych.



„USKRZYDLENI PASJA”

Akademicki Zespół Tańca Ludowego PL „Krajka”

20-022 Lublin, ul. Okopowa 8
tel. (81) 53-81-190

Kiedy wyrastają nam skrzydła? Wtedy, gdy realizujemy swoje pasje. Człowiek czerpie siłę z wiary we własną użyteczność. A gdy działanie łączy się z realizacją pasji osiągamy pełnię człowieczeństwa.

Pasją studentów z Zespołu Tańca Ludowego PL jest taniec i muzyka – FOLKLOR. Kiedy tańczą, grają, śpiewają, bawią się na scenie są inni. I to z pewnością nie jest kwestią pięknych strojów, dzięki którym stają się zadziornymi góralami, albo arystokracją epoki Księstwa Warszawskiego. Albo gdy przytupują w rytm tańców opoczyńskich lub dostojnie kroczą w rytm poloneza. Kiedy są na scenie tworzą sztukę. Realizują swoje pasje.



Jak wyjść z tłumu? Jak nie zmarnować wolnego od nauki czasu? Jak zrelaksować się po trudnym dniu i odnaleźć radość życia? Każdy z pewnością zadaje sobie od czasu do czasu te pytania. My mamy na nie prostą odpowiedź. Przyjdź do nas! Pomożemy Ci zrealizować artystyczne marzenia. A nawet jeśli nigdy nie próbowałeś swoich sił w tańcu czy śpiewie nauczymy Cię wszystkiego od podstaw. Pomożemy Ci nabyć śmiałości w kontaktach z ludźmi, znaleźć przyjaciół. W miłej, rodzinnej atmosferze Zespołu pozbędziesz się codziennego stresu i zdobędziesz siły do nowych wyzwań.

„KRAJKA” zagościła na uczelni w roku 1991. Już ponad 10 lat Zespół prezentuje swój program na uroczystościach uczelnianych i środowiskowych, a także na Międzynarodowych Festiwalach Folklorystycznych. Repertuar Zespołu obejmuje polskie tańce narodowe, suity regionalne, pieśni i tańce z okresu Ks. Warszawskiego oraz program kolędowy.

Obecnie Zespół tworzą: grupa taneczna, skupiająca studentów Politechniki i KUL oraz zespół muzyczny. Dla nich wszystkich taniec, śpiew i muzykowanie są nie tylko atrakcyjną formą spędzania wolnego czasu, ale wręcz sposobem na życie. Wspólny wysiłek owocuje nie tylko aplauzem publiczności, ale co ważniejsze, bezcennym bagażem doświadczeń i niezapomnianych przeżyć. Jedna ze studentek, zapytana dlaczego tańczy, odpowiada: „Taniec to życie. Kocham życie”.

Zapraszamy do naszej siedziby w każdy wtorek i czwartek w godzinach 18⁰⁰-20⁰⁰.

Nie przegap swojej szansy!

Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzycka 44 A
tel. (81) 53-81-178



Chór powstał w 1975 r. Zrzesza studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Lubelskiej oraz innych wyższych uczelni. Poza występami stanowiącymi oprawę artystyczną uroczystości akademickich PL, każdego roku Zespół daje ok. 5 koncertów oratoryjnych przy współpracy Filharmonii Lubelskiej.

W naszym repertuarze znajdują się utwory muzyki dawnej, współczesnej i jazzowej, które prezentowane są podczas kilkunastu rocznie koncertów, a cappella w Lublinie oraz innych miastach Polski.

Chór współpracuje ze znanymi dyrygentami oraz solistami. Nagrał dwie płyty kompaktowe. Brał udział w licznych konkursach i festiwalach chóralnych w kraju i za granicą, skąd przywiózł wiele nagród. Koncertując zwiedził większość krajów Europy m.in.: Holandię, Niemcy, Wielką Brytanię, Hiszpanię, Wyspy Kanaryjskie, Włochy, Grecję.

Największym atutem Zespołu, poza wysokim poziomem artystycznym, jest więź między śpiewakami, którzy po latach wspólnego tworzenia piękna pozostają ze sobą w przyjaźni.

Zapraszamy Cię więc nie tylko do śpiewania!

Sportowy Klub Kick-Boxing PL

Kontakt telefoniczny po 17-tej:
tel. 0 603 704 507, 0 609 606 675, (81) 756-35-65
e-mail: skkb_pl@poczta.fm
<http://skkb-pl.fm.interia.pl>

Kick-Boxing to dyscyplina sportowa, która bazuje na technikach nożnych wywodzących się z Taekwondo i Karate wzbogaconych o techniki ręczne z boksu.

Rywalizacja sportowa odbywa się w czterech wersjach:

- Semi-contact – walka przerywana po każdej udanej akcji;
- Light-contact – walka ciągła z kontrolowaną siłą ciosów;
- Full-contact – walka z ciosami zadawanymi z pełną siłą w dozwolone miejsca trafień (powyżej pasa przód i bok tułowia oraz w głowę). Walkę można wygrać poprzez nokaut lub na punkty;



- Formy przy muzyce – układy twarde (karate, taekwondo), miękkie (kung-fu) oraz z bronią. Oceniana jest synchronizacja, widowiskowość, poziom trudności oraz podstawy.

TRENINGI KICK-BOXINGU DLA STUDENTÓW POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

- grupa początkująca – (środa i piątek 20.30-22.00, siłownia-piątek 19.00),
 - grupa zaawansowana – (środa i piątek godz. 19.00-20.30, siłownia – piątek 20.30)
- w hali sportowej Politechniki Lubelskiej,
• sparingi – poniedziałek godz. 19.30 w SP-21 ul. Zuchów 1.
Serdecznie zapraszamy!

Yacht Club Politechniki Lubelskiej

20-501 Lublin, ul. Nadbystrzycka 36/23A
tel. 0 503 014 884
<http://www.ycpl.prv.pl>
e-mail: ycpl@poczta.onet.pl

Yacht Club Politechniki Lubelskiej działa od 1978 r. i zrzesza miłośników żeglarstwa, zarówno słonowodnego (morskiego), jak i szuwarowo-bagiennego (śródlądowego).



wego). Działalność klubu skupia się przede wszystkim na organizowaniu turystyki żeglarskiej, regat, jak również na prowadzeniu szkoleń, w ramach których uczestnicy zdobywają wiedzę, umiejętności i patenty żeglarskie oraz motorowodne. Pomagamy w organizacji rejsów samodzielnych, oferujemy rejsy turystyczne oraz stażowo-szkoleniowe.

Gdzie można nas spotkać: co czwartek o 18⁰⁰ w sali 23A Wydziału Mechanicznego.

Zrób u nas patent i zaplanuj wakacje pod żaglami

Klub Płetwonurków „PASKUDA”

20-618 Lublin, ul. Nadbystrzyckiej 44 A
DS nr 3
tel. (81) 52-58-034

Swobodne przebywanie człowieka pod wodą stało się możliwe dzięki osiągnięciom techniki i badaniom w dziedzinie medycyny. Obecnie coraz więcej osób uprawia tę dziedzinę sportu, która pozwala odkrywać fascynujący świat podwodny.

Chęć przeżycia wspaniałej przygody oraz ciekawość „milczącego” świata stała się przyczyną powstania klubu płetwonurków przy Politechnice Lubelskiej.



Nurkowanie podlodowe. Jezioro Piaseczno 2002 r.

Klub płetwonurków PASKUDA powstał w 1985 r. Skupia pracowników Politechniki, studentów i absolwentów oraz prowadzi działalność szkoleniową i rekreacyjną.

Kadra szkoleniowa klubu gwarantuje wysoki poziom szkolenia w międzynarodowym systemie CMAS, a uzyskany certyfikat płetwonurka uprawnia do nurkowania na całym świecie w zakresie posiadanych kwalifikacji nurkowych.

Bezpieczne nurkowanie to nie tylko solidne wyszkolenie, ale nowoczesny i niezawodny sprzęt nurkowy, który jest na wyposażeniu Klubu PASKUDA.



Nurkowanie w fiordach. Morze Północne Norwegia 2002 r.



Osoby posiadające uprawnienia płetwonurka mogą brać udział w wyprawach i wyjazdach nurkowych organizowanych przez klub. Na przestrzeni siedemnastu lat działalności PASKUDY, zorganizowano wyjazdy do Grecji, Włoch, Egiptu nad Morze Czerwone, Chorwacji oraz Norwegii. Eskapady zagraniczne zostały udokumentowane mnóstwem zdjęć na powierzchni i zdjęciami podwodnymi.

Od wiosny do późnej jesieni organizowane są wyjazdy nurkowe na jeziora Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego, a także do ciekawych miejsc nurkowych w Polsce.

„Biuletyn Informacyjny Politechniki Lubelskiej” Oferta dydaktyczna

dodatek specjalny do nr 1(9)/2003

Adres redakcji: Politechnika Lubelska,
ul. Nadbystrzycka 38d, 20-618 Lublin
tel. 538-11-08, fax 532-26-12
e-mail: bipol@rekt.pol.lublin.pl

Biuletyn opracowany na podstawie materiałów przygotowanych przez prodziekanów ds. kształcenia oraz stałych współpracowników z poszczególnych jednostek organizacyjnych uczelni.

Rada Programowa

mgr Marta Bijas, dr hab. inż. Piotr Kacejko, prof. PL (przewodniczący),
dr inż. Magdalena Rzemieniak, dr hab. inż. Barbara Surowska, prof. PL,
dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL

Zespół redakcyjny

mgr Iwona Czajkowska-Deneka (redaktor naczelny),
mgr Katarzyna Krygier, mgr Anna Polnik

Stali współpracownicy

dr Marzenna Dudzińska, dr inż. Jerzy Montusiewicz,
dr inż. Sławomir Przyłucki, mgr inż. Anna Rudawska,
mgr Krystyna Wojciechowska

Skład, łamanie, opracowanie graficzne i druk:
„ARTEM”, <http://www.artem.pl>

Nakład: 500 egz.

Redakcja nie zwraca tekstów nie zamówionych
oraz zastrzega sobie prawo ich skracania i redagowania.





Wydziały / Faculties:

WE: Wydział Elektryczny / Electrical Engineering

WM: Wydział Mechaniczny / Mechanical Engineering

WIBiS: Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej / Civil & Sanitary Engineering

WZiPT: Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki / Management & Fundamentals of Technology

Inne budynki / Other facilities:

BG-1: Biblioteka Główna (czytelnia) / Main library (reading room)

CK: Centrum konferencyjne, restauracja „Spichlerz” / Conference center, restaurant „Old Granary”

DS-1, DS-2, DS-3, DS-4: Akademiki 1-4 / Dormitories Nos. 1-4

S: Stołówka studencka / Students Canteen

H: Studium sportowe / Sports Center

IIOŚ: Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska / Institute of Environmental Protection Engineering

WE-1: Wydział Elektryczny (laboratoria) / Faculty of Electrical Engineering (labs)

WM-1: Wydział Mechaniczny (laboratoria) / Faculty of Mechanical Engineering (labs)

WM-2: Wydział Mechaniczny (laboratoria) / Faculty of Mechanical Engineering (labs)

WM-3: Wydział Mechaniczny (laboratoria) / Faculty of Mechanical Engineering (labs)

WZiPT-1: Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki / Classrooms
- Faculty of Management and Fundamentals of Technology