



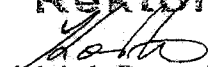
MDN- 52/78/2010

Wrocław, dnia 17 marca 2010 r.

Pani
Prof. dr hab. Barbara Kudrycka
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Ul. Wspólna 1/3
00-529 Warszawa

Przesyłam 2 egzemplarze wniosku Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu o włączenie kierunku *inżynieria i gospodarka wodna* do wykazu kierunków studiów oraz o zgodę na uruchomienie na tym kierunku studiów pierwszego stopnia w roku akademickim 2011/2012 oraz studiów drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015.

Uprzejmie informuje, że wniosek był konsultowany i uzyskał poparcie innych uczelni, komitetów PAN oraz pracodawców, co jest udokumentowane w załącznikach wniosku.

Z poważaniem
Rektor

prof. dr hab. Roman Kołacz



Wniosek

**Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
o wyrażenie zgody na powołanie unikatowego kierunku
INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA
oraz o zgodę na uruchomienie na tym kierunku:
studiów pierwszego stopnia w roku akademickim 2011/2012
studiów drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015**

Rektor

prof. dr hab. Roman Kotacz



MdW-52/82/2010

Wrocław, dnia 25 marca 2010 r.

Pani Minister

prof. dr hab. Barbara Kudrycka

W nawiązaniu do pisma MdW – 52/78/2010 z dnia 17.03.2010 r. przesyłamy poprawione 2 egzemplarze wniosku Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu o wyrażenie zgody na powołanie unikatowego kierunku *inżynieria i gospodarka wodna* oraz uruchomienie studiów pierwszego stopnia w roku akademickim 2011/2012 i studiów drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015.

Uprzejmie informuje, że wniosek był konsultowany i zyskał poparcie innych Uczelni, Komitetów PAN oraz Pracodawców, co jest udokumentowane w zamieszczonych załącznikach.

Z poważaniem

Rektor

Roman Kotacz
prof. dr hab. Roman Kotacz



**MINISTERSTWO
NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO**
Departament Nadzoru i Organizacji
Szkolnictwa Wyższego

MNISW-DNS-WUP-6050-8293-2/AL/10

Warszawa, 27 kwietnia 2010 r.

Prof. J. Kolacz

Rektor

prof. dr hab. Roman Kolacz

06.05.2010

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Sekretariat Rektora

05-05-2010
i dz. RS/662/10
znak sprawy

**Jego Magnificencja
prof. dr hab. Roman Kolacz
Rektor
Uniwersytetu Przyrodniczego
we Wrocławiu**

Magnificencjo, Szanowny Panie Rektorze,

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uprzejmie informuje, że złożony wniosek o nadanie Wydziałowi Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu uprawnienia do prowadzenia studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „inżynieria i gospodarka wodna” został przekazany – na podstawie art. 11 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) – do zaopiniowania Radzie Głównej Szkolnictwa Wyższego. Uprzejmie wyjaśniamy, iż decyzja w powyższej sprawie zostanie podjęta po zakończeniu procesu opiniowania.

Jednocześnie pragniemy zauważyć, iż wniosek wymaga uzupełnienia o program nauczania dla przedmiotów ujętych w planie studiów pierwszego i drugiego stopnia, których treści kształcenia nie są objęte standardem kształcenia.

Proponujemy także sprostować oczywistą omyłkę rachunkową w standardzie kształcenia dla studiów pierwszego stopnia kierunku „inżynieria i gospodarka wodna”, w odniesieniu do liczby godzin przewidzianych dla grupy treści podstawowych.

Łączę wyrazy szacunku

ZASTĘPCA DYREKTORA
Departamentu Nadzoru i Organizacji
Szkolnictwa Wyższego

Barbara WIERZBICKA

dyrektor ds. rozwoju
i informatyzacji uczelni
2010.06.18
prof. dr hab. inż. Andrzej Drahonicki (5660)
(Kopia: prof. J. Lubacz)



**MINISTERSTWO
NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO**
Departament Nadzoru i Organizacji
Szkolnictwa Wyższego

MNiSW-DNS-WUP-6050-8293-3/AL/10

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Sekretariat Rektora
15-06-2010
1 dz. RS/566/10

2010-06-21

Warszawa, 7 czerwca 2010 r.

Pan
prof. dr hab. Józef Lubacz
Przewodniczący
Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego

Szanowny Panie Przewodniczący,

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ślad za pismem z dnia 27 kwietnia 2010 r., nr MNiSW-DNS-WUP-6050-8293-1/AL/10, przekazuje nadesłane przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu uzupełnienia do wniosku o wyrażenie zgody na prowadzenie przez Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „inżynieria i gospodarka wodna”, z uprzejmą prośbą o uwzględnienie dodatkowego materiału w toku opiniowania.

Łączę wyrazy szacunku

ZASTĘPCA DYREKTORA
Departamentu Nadzoru i Organizacji
Szkolnictwa Wyższego

Barbara WIERZBICKA

Do wiadomości:

JM prof. dr hab. Roman Kołacz
Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

Adres: ul. Wspólna 1/3, 00-529 Warszawa
www.mnisw.gov.pl; centrala: 022 52 92 718
tel. (022) 529 25 70, fax: (022) 529 26 97, mail: sekretariat.dns@nauka.gov.pl

Wniosek

Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

o wyrażenie zgody na powołanie unikatowego kierunku

INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

oraz o zgodę na uruchomienie na tym kierunku:

studiów pierwszego stopnia w roku akademickim 2011/2012

studiów drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015

Spis treści

1. Uchwała Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu o utworzeniu unikatowego kierunku studiów inżynieria i gospodarka wodna	
2. Ogólne informacje o Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu	3
2.1. Forma prawna	4
2.2. Siedziba	4
2.3. Władze uczelni	4
2.4. Misja, relacje z otoczeniem	4
2.5. Struktura uczelni	7
2.6. Liczba nauczycieli akademickich	10
2.7. Ogólna liczba studentów	12
2.8. Uprawnienia do nadawania stopni naukowych	12
2.9. Kierunki studiów prowadzone na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu	13
2.10. Rekrutacja na studia	13
2.11. Liczba absolwentów	14
2.12. Działalność Biblioteki Głównej	14
3. Prezentacja Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	14
3.1. Dane ogólne	16
3.2. Władze wydziału	16
3.3. Kadra naukowo-dydaktyczna	16
3.4. Rozwój wydziału	23
3.5. Struktura organizacyjna wydziału	23
3.6. Uprawnienia do nadawania stopni naukowych	25
3.7. Kierunki studiów prowadzone na wydziale	25
3.8. Studenckie Koła naukowe działające na wydziale	26
3.9. Baza dydaktyczno-naukowa	27
3.10. Tematyka badawcza realizowana na wydziale	27
4. Unikatowy kierunek studiów inżynieria i gospodarka wodna	29
4.1. Limit przyjęć na kierunek inżynieria i gospodarka wodna	31
4.2. Zasady rekrutacji na kierunek inżynieria i gospodarka wodna	32
4.3. Sylwetka absolwenta kierunku inżynieria i gospodarka wodna	32
4.4. Plan kształcenia na kierunku inżynieria i gospodarka wodna	32
4.4.1. Studia stacjonarne I stopnia	33
4.4.2. Studia stacjonarne II stopnia	33
4.4.2.1. Specjalność gospodarka wodna	35
4.4.2.2. Specjalność inżynieria melioracyjna	35
4.4.2.3. Specjalność ochrona wód	36
4.4.3. Studia niestacjonarne I stopnia	3
4.4.4. Studia niestacjonarne II stopnia – specjalność wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych	83 9
4.5. Wykaz praktyk zawodowych	
4.6. Wykaz osób wchodzących w skład minimum kadrowego dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna	41 42
4.7. Kadra nauczycielska planowana do prowadzenia zajęć na kierunku inżynieria	

i gospodarka wodna	43
4.8. Baza laboratoryjna	
4.9. Wybrane zasoby Biblioteki Głównej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna	47 48
5. Skład zespołu przygotowującego wniosek	49
6. Załączniki	53
	54

1. **UCHWAŁA SENATU UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCŁAWIU O UTWORZENIU UNIKATOWEGO KIERUNKU STUDIÓW INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA**

**Uchwała nr 123/2009
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu
z dnia 18 grudnia 2009 r.**

w sprawie wyrażenia zgody na powołanie na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji unikatowego kierunku Inżynieria i gospodarka wodna na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia

Na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 6 ustawy z 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164 poz. 1365 ze zmianami) oraz §43 pkt 6 statutu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu ustala się, co następuje:

§ 1

Wyraża się zgodę na powołanie na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji unikatowego kierunku **Inżynieria i gospodarka wodna** na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia.

§ 2

1. Wykonanie uchwały powierza się dziekanowi Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji.
2. Nadzór nad wykonaniem uchwały powierza się prorektorowi ds. studenckich i nauczania.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący, Senatu


prof. dr hab. Roman Kołacz

2. KRÓTKA PREZENTACJA UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCLAWIU

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu jest jedną z 10 państwowych szkół wyższych funkcjonujących w stolicy Dolnego Śląska. Jej dziedzictwo intelektualne wywodzi się z tradycji uczelni lwowskich.

2.1. FORMA PRAWNA

Uczelnia posiada osobowość prawną, a nadzór nad nią sprawuje minister właściwy do spraw szkolnictwa Wyższego.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu jest publiczną uczelnią akademicką utworzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 17 listopada 1951 r. [Dz. U. Nr 60, poz. 411]. Działa na podstawie ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym [Dz. U. Nr 164, poz. 1365 ze zm.] oraz statutu uchwalonego przez Senat Akademii Rolniczej we Wrocławiu (uchwała nr 31/2006 z dnia 30 czerwca 2006 r. .

2.2. SIEDZIBA

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
ul. C. K. Norwida 25/27
50-375 Wrocław
tel. centr. 71 3205-02;
fax. 71 3205-404, 328-56-76, 328-48-49
www.up.wroc.pl

2.3. WŁADZE UCZELNI

Rektor

Prof. dr hab. Roman Kołacz

Prorektorzy:

Prof. dr hab. Józefa Chrzanowska – prorektor ds. studenckich i nauczania

Prof. dr hab. Andrzej Drabiński – prorektor ds. rozwoju i informatyzacji

Prof. dr hab. Józef Szlachta - prorektor ds. nauki

Prof. dr hab. Alina Wieliczko - prorektor ds. współpracy z zagranicą i regionem

Kanclerz

Mgr Marian Rybarczyk

SENAT w kadencji 2008-2012

Przewodniczący Senatu	
Prof. dr hab. Roman Kołacz	Rektor
Prorektorzy	
Prof. dr hab. Józefa Chrzanowska	prorektor ds. studenckich i nauczania
Prof. dr hab. Andrzej Drabiński	prorektor ds. rozwoju i informatyzacji
Prof. dr hab. Józef Szlachta	prorektor ds. nauki
Prof. dr hab. Alina Wieliczko	prorektor ds. współpracy z zagranicą i regionem
Dziekani	
Prof. dr hab. Andrzej Filistowicz	Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt
Prof. dr hab. Jerzy Sobota	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Prof. dr hab. Jan Twardoń	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Prof. dr hab. Antoni Golachowski	Wydział Nauk o Żywności

Prof. dr hab. Danuta Parylak	Wydział Przyrodniczo-Technologiczny
Przedstawiciele profesorów i doktorów habilitowanych	
Prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański	Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt
Prof. dr hab. Witold Janeczek	
Prof. dr hab. Tadeusz Szulc	
Prof. dr hab. Stanisław Czaban	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Prof. dr hab. Edward Hutnik	
Dr hab. Bernard Kontny	
Prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz	
Prof. dr hab. Józef Nicpoń	
Prof. dr hab. Danuta Witkowska	Wydział Nauk o Żywności
Prof. dr hab. Tadeusz Trziszka	Wydział Przyrodniczo-Technologiczny
Prof. dr hab. Andrzej Kotecki	
Prof. dr hab. Jan Matuła	
Prof. dr hab. Jerzy Weber	
Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich	
Dr inż. Adam Roman	Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt
Dr Zbigniew Jurzyk	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Dr Robert Karczmarczyk	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Dr Regina Stempniewicz	Wydział Nauk o Żywności
Dr inż. Piotr Chohura	Wydział Przyrodniczo-Technologiczny
Mgr Jadwiga Bolechowska	Jednostki międzywydziałowe
Mgr Marta Marcinkiewicz	Przedstawiciel uczestników studiów doktoranckich
Przedstawiciele Samorządu Studenckiego	
Sebastian Środoń	Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt
Justyna Małyszko	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Mateusz Jazienicki	
Klaudia Skrzyniarz	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Martyna Koniarek	Wydział Nauk o Żywności
Michał Kruszyński	Wydział Przyrodniczo-Technologiczny
Tomasz Pilawka	
Przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi	
Mgr Anna Dzieciół-Solecka	administracja i obsługa
Mgr Piotr Władysław Sawicki	pracownicy techniczni
Pozostali członkowie Senatu z głosem doradczym	
Mgr Marian Rybarczyk	kanclerz
Mgr Grażyna Talar	dyrektor Biblioteki Głównej
Mgr Urszula Paszkowska-Szczerba	kwestor
Mgr inż. Krzysztof Gwara	wiceprzewodniczący RU ZNP
Dr inż. Włodzimierz Kita	przewodniczący KU NSZZ „Solidarność”

W skład Senatu wchodzi następujące stałe komisje senackie:

Komisja ds. Badań Naukowych:

- prof. dr hab. Józef Nicpoń – przewodniczący
- prof. dr hab. Jerzy Weber

prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz
prof. dr hab. Danuta Witkowska
prof. dr hab. Jan Twardoń
prof. dr hab. Danuta Parylak
prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
prof. dr hab. inż. Zbigniew Dobrzański
prof. dr hab. inż. Józef Szlachta
prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka
prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki
dr hab. inż. Ewa Jodkowska
mgr Urszula Paszkowska-Szczerba

Komisja Finansowa:

dr hab. inż. Bernard Kontny – przewodniczący
prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz
prof. dr hab. Józef Nicpoń
prof. dr hab. inż. Jan Banasiak
prof. dr hab. Józefa Chrzanowska
prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
prof. dr hab. inż. Antoni Golachowski
prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz
prof. dr hab. Jan Twardoń
prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
prof. dr hab. inż. Andrzej Filistowicz
prof. dr hab. inż. Tadeusz Szulc
prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki
prof. dr hab. inż. Józef Szlachta
prof. dr hab. Danuta Parylak
mgr Urszula Paszkowska-Szczerba
mgr Grażyna Talar
mgr Marian Rybarczyk
mgr Piotr Sawicki

Komisja Kadry Naukowej:

prof. dr hab. Zbigniew Dobrzański – przewodniczący
prof. dr hab. Jan Matuła
prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz
prof. dr hab. Danuta Parylak
prof. dr hab. Ewa Sawicka-Sienkiewicz
prof. dr hab. Jerzy Weber
prof. dr hab. Danuta Witkowska
prof. dr hab. Jan Twardoń
prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki
prof. dr hab. inż. Józef Szlachta
prof. dr hab. inż. Tadeusz Szulc
dr hab. inż. Bernard Kontny
dr Zbigniew Jurzyk

Komisja Spraw Studenckich i Nauczania:

dr Regina Stempniewicz – przewodniczący
prof. dr hab. Józefa Chrzanowska
prof. dr hab. inż. Edward Hutnik

prof. dr hab. Jan Matuła
dr hab. Ewa Łukaszewicz, prof. nadzw.
dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw.
dr hab. inż. Adam Szewczuk, prof. nadzw.
Dr hab. Anna Czubaszek
dr Robert Karczmarczyk
dr Zbigniew Jurzyk
dr inż. Adam Roman
mgr Jadwiga Bolechowska
mgr Tadeusz Sabiniewicz
Mateusz Jazienicki
Michał Kruszyński
Justyna Małyszko

Komisja Statutowa:

prof. dr hab. inż. Jerzy Weber – przewodniczący
prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz
prof. dr hab. Józef Nicpoń
prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński
prof. dr hab. Bożena Obmińska-Mrukowicz
prof. dr hab. Jan Twardoń
prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
prof. dr hab. inż. Andrzej Filistowicz
prof. dr hab. inż. Antoni Golachowski
dr Piotr Chohura
dr inż. Włodzimierz Kita
mgr Anna Dziecioł-Solecka
mgr Marian Rybarczyk

2.4. MISJA, RELACJE Z OTOCZENIEM

▪ Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu swoje dziedzictwo intelektualne wywodzi z tradycji uczelni lwowskich: Wyższej Szkoły Rolniczej w Dublanach, Wydziału Rolno-Lasowego Politechniki Lwowskiej i Akademii Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie. Powołanie w 1945 roku Uniwersytetu i Politechniki we Wrocławiu wraz z wydziałami Medycyny Weterynaryjnej i Rolnictwa z Oddziałem Ogrodniczym otworzyło powojenną kartę historii Uniwersytetu Przyrodniczego. Jego bazą materialną stał się przedwojenny Instytut Rolniczy niemieckiego Uniwersytetu we Wrocławiu. W 1951 roku z Uniwersytetu i Politechniki wyodrębniła się samodzielna uczelnia – Wyższa Szkoła Rolnicza, która od 1972 roku funkcjonowała jako Akademia Rolnicza, a od 23 listopada 2006 roku jako **Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu**. Jego dorobek tworzyli wybitni uczeni, którzy w znaczącej części wywodzili się z lwowskiego środowiska naukowego. Do nich można zaliczyć współtwórców Wydziału Medycyny Weterynaryjnej: pierwszego jej dziekana **prof. Zygmunta Markowskiego** – wieloletniego rektora Akademii Medycyny Weterynaryjnej we Lwowie, **prof. Kazimierza Szczudłowskiego** – wybitnego ortopedę i chirurga, ostatniego przed wojną rektora lwowskiej uczelni weterynaryjnej oraz **prof. Antoniego Banta**, twórcę wrocławskiej szkoły anatomicznej. Ze Lwowa wywodził się też **prof. Aleksander Tychowski**, specjalista z zakresu technologii rolno-spożywczej, prorektor i rektor Wyższej Szkoły Rolniczej we Wrocławiu. W lwowskim środowisku rozpoczynał swoją drogę naukową **prof. Stanisław Bac** – twórca szkoły naukowej przyrodniczych podstaw melioracji rolnych i leśnych oraz Wydziału Melioracji Wodnych, a także czołowe postaci polskiej zootechniki: **prof. Tadeusz Konopiński** – twórca szkoły

naukowej chowu i hodowli zwierząt, współorganizator środowiska naukowego w powojennym Wrocławiu i pierwszy dziekan Wydziału Rolnictwa Uniwersytetu i Politechniki oraz **prof. Tadeusz Maria Olbrycht** – współtwórca Wydziału Zootechnicznego, pionier w zakresie sztucznego unasienniania zwierząt. Lwowską tradycję przywiózł do Wrocławia sławny botanik **prof. Stanisław Tolpa**, twórca słynnego preparatu torfowego wzmacniającego układ immunologiczny, który badaniom torfoznawczym poświęcił całe swoje naukowe życie. Był jednym z pionierów nauki w powojennym Wrocławiu i pierwszym rektorem Wyższej Szkoły Rolniczej. W Lwowskiej Izbie Rolniczej rozpoczynał współpracę z praktyką **prof. Bolesław Świętochowski**, twórca szkoły naukowej ogólnej uprawy roślin, po wojnie współorganizator Wydziału Rolnictwa Uniwersytetu i Politechniki we Wrocławiu. Bogaty dorobek naukowy i ogromne doświadczenie wynikające z wieloletnich badań przywiózł do Wrocławia wybitny gleboznawca **prof. Jan Tomaszewski**, który opracował pierwszą mapę gleb polskich.

- Uniwersytet Przyrodniczy, pielęgnując swoje dziedzictwo i najlepsze tradycje oraz chroniąc i pomnażając dorobek przeszłości, podejmuje wszechstronne działania na rzecz nauki, edukacji, wychowania młodzieży, a także rozwoju wsi, rolnictwa i gospodarki żywnościowej. Troszczy się o dostępność prowadzonych przez studiów, dążąc do zapewnienia młodzieży ze wszystkich środowisk, zwłaszcza środowisk wiejskich, możliwie równych szans edukacyjnych.
- Uniwersytet Przyrodniczy, w poszanowaniu prawdy, godności człowieka, wolności nauki, kształtowaniu poczucia odpowiedzialności i solidarności społecznej, przygotowuje przyszłe elity społeczne – ludzi światłych, o rozległych horyzontach, świadomych swych przekonań, ale rozumiejących i respektujących światopogląd innych. Kształtuje nie tylko umysły studentów, ale także ich charaktery i właściwe postawy twórcze, przekazując im zarówno wiedzę, jak i umiejętności. Wiedzę przekazują najlepiej ci, którzy ją jednocześnie rozwijają, zaś umiejętności ci, którzy sami je zdobyli w praktyce. Szybkość zmian zachodzących we współczesnym świecie powoduje, że za istotną część swej misji Uniwersytet Przyrodniczy uznaje rozwijanie doradztwa oraz kształcenia ustawicznego i tworzenie do tego właściwych warunków.
- Kształcenie i badania naukowe to działania dla przyszłości wymagające wizji społeczeństwa, wyobrażenia o przyszłych potrzebach indywidualnych i zbiorowych. Uczelnia musi więc przewidywać kierunek, w którym podąża ludzkość i zmieniają się zależności gospodarcze, społeczne i środowiskowe. Tylko rozumiejąc świat współczesny i mając wizję przyszłości, uczelnia może pełnić funkcję centrum intelektualnego – ośrodka refleksji nad coraz szybciej zmieniającą się rzeczywistością.
- Uniwersytet Przyrodniczy jest wspólnotą studentów, absolwentów i nauczycieli akademickich. Społeczność uczelni musi dostarczać wzorców dobrych obyczajów w życiu uniwersyteckim i w życiu publicznym oraz być szczególnie wyczulona na wszelkie przejawy zła i nieprawości. Uniwersytet Przyrodniczy utrzymuje więzi ze swoimi absolwentami, oczekując od nich godnych postaw w życiu zawodowym i publicznym, udziału w pomnażaniu dorobku uczelni i podtrzymywaniu jego tradycji. Wykształcenie, które daje uczelnia przyrodnicza, związane z gospodarką żywnościową, medycyną weterynaryjną, inżynierią, kształtowaniem i ochroną środowiska, produkcją roślinną, chowem i hodowlą zwierząt, to wszystko zawody społecznego zaufania, wymagające wysokich norm etycznych.
- Wszyscy razem, studenci, absolwenci i pracownicy powinni dbać o dobre imię Uniwersytetu Przyrodniczego. Od kadry uniwersyteckiej oczekuje się, by nie szczędziła czasu i uwagi dla studentów i doktorantów, dbała o wiarygodność słowa mówionego i pisanego oraz pamiętała o imieniu Uniwersytetu Przyrodniczego przy prowadzeniu badań

naukowych. Od studentów oczekuje się rzetelności w studiach i właściwego jej reprezentowania w każdym czasie i nie tylko w jej murach.

- Posłannictwem Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu pozostaje zawsze to, by wiedza i umiejętności zdobywane w jego murach przez młodzież oraz nauka uprawiana w uczelni służyły ludziom i środowisku. Edukacja i podnoszenie poziomu wykształcenia młodzieży wiejskiej są dziś racją stanu Polski, jej przyszłości, miejsca w Europie i w świecie.

- **Deklaracja polityki Erasmusa.** Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu od wielu lat uczestniczy w edukacyjnych programach międzynarodowych (TEMPUS, ERASMUS, LEONARDO da VINCI, CEEPUS). Uczelnia realizuje założenia procesu bolońskiego zapewniając wysoki standard nauczania na oferowanych kierunkach studiów. Podział na studia pierwszego stopnia (inżynierskie) i drugiego stopnia (magisterskie) rozpoczął się kilka lat przed podpisaniem Deklaracji Bolońskiej w 1998 roku, co było między innymi rezultatem jednego z projektów w ramach programu TEMPUS, koordynowanego przez uczelnię. W roku 1998 uczelnia przystąpiła do programu SOCRATES/Erasmus i od samego początku zaangażowała się w przygotowanie i wdrażanie systemu punktów kredytowych ECTS, początkowo jako systemu transferu punktów kredytowych, a następnie również akumulacji punktów ECTS, co umożliwiło złożenie wniosku do Komisji Europejskiej o ECTS Label i otrzymanie tego wyróżnienia w roku 2003. Międzynarodowy wymiar kształcenia jest ważnym aspektem strategii uczelni, co jest odzwierciedlone w coraz większej liczbie podpisywanych umów dwustronnych w ramach programu ERASMUS z uczelniami europejskimi, a od roku 2006 również z tureckimi. Zaangażowanie uczelni w promowanie międzynarodowego obszaru kształcenia widoczne jest w rosnącej liczbie wyjeżdżających i przyjeżdżających studentów oraz nauczycieli akademickich w ramach programu Erasmus. Ponadto, uczelnia jest członkiem sieci tematycznych (ICA, IROICA, HERMES), a także uczestniczy w projektach wielostronnych, mających na celu utworzenie i rozwój nowych kierunków nauczania w europejskim obszarze edukacyjnym.

W roku 2009 za granicę wyjechało 579 osób, w tym 364 pracowników (głównie wyjazdy krótkoterminowe na konferencje, seminaria, szkolenia), 129 studentów (wyjazdy na 1-2 semestry) i 86 doktorantów. Uczelnię odwiedziło ponad 250 gości zagranicznych.

- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu kieruje się zasadami określonymi w Wielkiej Karcie Uniwersytetów Europejskich przyjętej w dniu 18 września 1988 roku, a także celami wytyczonymi w Konstytucji i ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym.

- W trosce o studentów pochodzących z rodzin o niskich dochodach Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu przyznaje stypendia socjalne, które wypłacane są również w czasie pobytu studentów w uczelniach zagranicznych w ramach programu ERASMUS, refunduje część lub cały koszt podróży, a także składa wnioski o dodatkowe dofinansowanie z Urzędu Miejskiego miasta Wrocławia. Uczelnia zabezpiecza też potrzeby studentów niepełnosprawnych.

- Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez kadrę naukowo-dydaktyczną w języku angielskim w uczelni macierzystej oraz w uczelniach zagranicznych traktowane są jako ważny element w karierze akademickiej pracowników. Doceniając współpracę i kontakty z uczelniami zagranicznymi, uczelnia przewiduje dofinansowanie krótkich wyjazdów kadry naukowo-dydaktycznej do uczelni zagranicznych mające na celu prowadzenie zajęć ze studentami oraz przygotowanie materiałów i omówienie warunków dalszej współpracy.

- Mając na uwadze wyzwania XXI wieku, uczelnia propaguje zdobywanie wiedzy przez całe życie, w międzynarodowej atmosferze, stosując nowoczesne metody nauczania, w tym nauczanie na odległość w systemie e-learning.

- **Polityka jakości Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu wynikająca z misji i potrzeb.** Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu oferuje kształcenie oraz usługi o najwyższej jakości, dostosowując się do potrzeb, możliwości i oczekiwań absolwentów i pracodawców. Służymy pomocą studentom, klientom oraz pracownikom. Jesteśmy ich partnerami i doradcami. Z myślą o studentach, klientach stale podnosimy poziom kwalifikacji kadry naukowej. Dbamy o ciągły rozwój naszych pracowników, gdyż to dzięki nim realizowana jest jakość i przyjęte cele. Podstawą rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu jest ciągłe doskonalenie procesu kształcenia, działalności naukowo-badawczej oraz usług w ramach systemu zarządzania jakością zbudowanego w oparciu o wymagania ISO 9001:2000 i aktualne wymagania prawne.

Uczelnia kształci kadry dla makroregionu południowo-zachodniego Polski:

- w okresie 1951 – 2009 wydała łącznie 55426 dyplomów ukończenia studiów, w tym: 22246 inżynierskich, 25975 – magisterskich i 6599 dyplomów lekarza weterynarii;
- w roku 2009 funkcjonowały 22 studia podyplomowe, w których uczestniczyło 1696 słuchaczy;
- prowadzi studia doktoranckie w dyscyplinach: agronomia, zootechnika, inżynieria rolnicza, kształtowanie środowiska, nauki weterynaryjne oraz technologia żywności i żywienia, na których kształci się 248 słuchaczy;
- nadała łącznie 1845 stopni naukowych doktora, 461 – doktora habilitowanego, a 274 osób uzyskało tytuł profesora.

Uczelnia prowadzi aktywną działalność badawczą. Aktualnie w uczelni realizowanych jest 140 projektów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Ponadto w roku 2009 zrealizowano 103 prace badawcze i usługowe finansowane przez podmioty gospodarcze.

2.5. STRUKTURA UCZELNI

W skład Uczelni wchodzi 5 wydziałów, 3 ogólnouczelniane jednostki, 4 jednostki międzywydziałowe, 7 jednostek pozawydziałowych i 1 wspólna jednostka organizacyjna.

Obecna struktura Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu jest następująca:

- **Wydziały:**

- **Biologii i Hodowli Zwierząt** (dwa instytuty, trzy katedry, pracownia naukowo-dydaktyczna):
 - Instytut Hodowli Zwierząt – prof. dr hab. inż. Tadeusz Szulc
 - Instytut Biologii – dr hab. inż. Joanna Mąkol
 - Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt – dr hab. Heliodor Wierzbicki
 - Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt – prof. dr hab. inż. Zbigniew Dobrzański
 - Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa – prof. dr hab. Stefania Kinal
 - Pracownia Mikroskopii Elektronowej – dr Krzysztof Marycz
- **Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji** (pięć instytutów, dwie katedry, czytelnia i biblioteka, 3 stacje badawczo-dydaktyczne: Mściwojów, Samowtór, Swojec):
 - Instytut Architektury Krajobrazu – prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński
 - Instytut Budownictwa – prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
 - Instytut Geodezji i Geoinformatyki – dr hab. inż. Andrzej Borkowski. prof. nadzw.
 - Instytut Inżynierii Środowiska – prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban
 - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska – prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk
 - Katedra Gospodarki Przestrzennej – prof. dr hab. inż. Józef Sasik
 - Katedra Matematyki – dr hab. Ryszard Deszcz
 - Stacja Badawczo-Dydaktyczna w Mściwojowie – dr inż. Olgierd Kempa,

Ośrodek Edukacji Ekologicznej (Samowtór) – prof. dr hab. inż. Marian Mokwa
Obserwatorium Agro-Hydrometeorologii (Swojec) – dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw.

Biblioteka (czytelnia wydziałowa – mgr Ewa Wiśniewska

- **Medycyny Weterynaryjnej** (dziewięć katedr, w tym cztery z kliniką, wydziałowa pracownia komputerowa, wiwarium i klinika dla zwierząt):

Katedra Biochemii, Farmakologii i Toksykologii – prof. dr hab. Maciej Ugorski

Katedra Biostruktury i Fizjologii Zwierząt – prof. dr hab. Jan Kuryszko

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką Chorób Koni, Psów i Kotów – prof. dr hab. Józef Nicpoń

Katedra Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych – prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz

Katedra Higieny Żywności i Ochrony Zdrowia Konsumenta – dr hab. Jacek Bania

Katedra Immunologii, Patofizjologii i Prewencji Weterynaryjnej – prof. dr hab. Wojciech Nowacki

Katedra i Klinika Chirurgii – dr hab. Zdzisław Kiełbowicz

Katedra Patologii – prof. dr hab. Janusz A. Madej

Katedra Rozrodu z Kliniką Zwierząt Gospodarskich – dr hab. Wojciech Niżański

Pracownia komputerowa

Wiwarium wydziałowe

- **Nauk o Żywności** (pięć katedr):

Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności – prof. dr hab. inż. Waldemar Rymowicz

Katedra Chemii – prof. dr hab. Czesław Wawrzeńczyk

Katedra Technologii Owoców, Warzyw i Zbóż – prof. dr hab. inż. Zygmunt Gil

Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictwa – dr hab. inż. Józef Błażewicz

Katedra Technologii Surowców Zwierzęcych i Zarządzania Jakością – prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka

- **Przyrodniczo-Technologiczny** (dwa instytuty, jednaście katedr, wydziałowe biuro praktyk):

Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska - prof. dr hab. Jerzy Weber

Instytut Inżynierii Rolniczej – dr hab. inż. Józef Cież

Katedra Botaniki i Ekologii Roślin – dr hab. Teresa Brej

Katedra Ekonomii i Zarządzania – prof. dr hab. inż. Barbara Kutkowska

Katedra Fizyki i Biofizyki – prof. dr hab. Halina Kleszczyńska

Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa – dr hab. Henryk Bujak, prof. nadzw.

Katedra Łąkarstwa i Kształtowania Terenów Zieleni – dr hab. inż. Karol Wolski, prof. nadzw.

Katedra Nauk Humanistycznych – dr hab. Krystyna Skurjat

Katedra Kształtowania Agroekosystemów – prof. dr hab. inż. Leszek Kordas

Katedra Ochrony Roślin – prof. dr hab. inż. Michał Hurej

Katedra Ogrodnictwa – prof. dr hab. Eugeniusz Kołota

Katedra Szczegółowej Uprawy Roślin – prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki

Katedra Żywienia Roślin – prof. dr hab. inż. Zofia Spiak

Wydziałowe Biuro Praktyk – dr inż. Marcin Kłosowski

- **Jednostki ogólnouczelniane:**

Biblioteka Główna

Centrum Kształcenia na Odległość

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości

- **Jednostki międzywydziałowe:**

Międzywydziałowe Studium Pedagogiczne
Międzywydziałowy Instytut Nauk Przyrodniczych
Studium Języków Obcych
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

- **Jednostki pozawydziałowe:**

Arboretum – Ośrodek Badań Dendrologicznych
Centrum Kształcenia Ustawicznego w Pawłowicach
Centrum Sieci Komputerowych
Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych w Złotówku
Rolniczy Zakład Doświadczalny Swojec
Wydawnictwo

- **Jednostka wspólna:**

Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych.

2.6. LICZBA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu zatrudnia obecnie 1543 pracowników. Grupa nauczycieli akademickich liczy 703 osoby, w tym 217 profesorów i doktorów habilitowanych.

Liczba nauczycieli akademickich Uniwersytetu Przyrodniczego (stanu na dzień 31.12.2009)

Tytuł lub stopień naukowy albo tytuł zawodowy	Razem	Liczba nauczycieli akademickich, dla których uczelnia stanowi			
		Podstawowe miejsce pracy		Dodatkowe miejsce pracy	
		Mianowanie	Umowa o pracę	Umowa o pracę	
W pełnym wymiarze czasu pracy	W niepełnym wymiarze czasu pracy				
Profesor	107	80	22	2	3
Doktor habilitowany	110	92	11	6	1
Doktor	413	316	94	-	3
Pozostali	73	40	32	-	1
Razem	703	528	159	8	8

2.7. OGÓLNA LICZBA STUDENTÓW

Na 17 kierunkach studiów z 33 specjalnościami kształci się na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych 10096 studentów. Uczelnia dysponuje 1856 miejscami w sześciu domach studenckich. Z pomocy materialnej (wg stanu na 30 XI 2009) korzystało 2465 studentów. Stypendia o charakterze socjalnym pobierało 986 studentów, natomiast stypendia za wyniki w nauce lub sporcie 1619 studentów. Stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych pobierało 70 studentów, natomiast 37 studentów pobierało jednocześnie stypendia specjalne i inne.

Liczba studentów Uniwersytetu Przyrodniczego (stan na dzień 31.12.2009)

Forma kształcenia	Liczba studentów	Liczba uczestników studiów doktoranckich
Studia stacjonarne	7609	248
Studia niestacjonarne	2487	---
Razem	10096	248

2.8. UPRAWNIENIA DO NADAWANIA STOPNI NAUKOWYCH

Uczelnia posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora w dziedzinach:

- nauk rolniczych w dyscyplinach: agronomia, inżynieria rolnicza, kształtowanie środowiska, ogrodnictwo, technologia żywności i żywienia, zootechnika
 - nauk biologicznych w dyscyplinie: biotechnologia
 - nauk technicznych w dyscyplinach: geodezja i kartografia
 - nauk weterynaryjnych w dyscyplinie: nauki weterynaryjne
- oraz stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinach:
- nauk biologicznych w dyscyplinie: biotechnologia
 - nauk rolniczych w dyscyplinach: agronomia, inżynieria rolnicza, kształtowanie środowiska, technologia żywności i żywienia, zootechnika
 - nauk weterynaryjnych w dyscyplinie: nauki weterynaryjne.

2.9. KIERUNKI STUDIÓW PROWADZONE NA UNIWERSYTECIE

PRZYRODNICZYM WE WROCŁAWIU

Studia na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu prowadzone są na pięciu wydziałach w ramach 17 kierunków:

- na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt:
 - biologia,
 - zootechnika.
- na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji:
 - architektura krajobrazu,
 - budownictwo,
 - geodezja i kartografia,
 - gospodarka przestrzenna,
 - inżynieria bezpieczeństwa,
 - inżynieria środowiska.
- na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej:
 - weterynaria.
- na Wydziale Nauk o Żywności:
 - biotechnologia,
 - technologia żywności i żywienie człowieka,
 - towaroznawstwo.
- na Wydziale Przyrodniczo-Technologicznym:
 - ekonomia,
 - ochrona środowiska,
 - ogrodnictwo,
 - rolnictwo,
 - technika rolnicza i leśna.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu na bieżąco dostosowuje kształcenie do standardów europejskich. Kształcenie na wszystkich kierunkach, z wyjątkiem weterynarii (jednolite studia magisterskie), prowadzone jest w systemie studiów dwustopniowych. Na kierunkach: gospodarka przestrzenna, inżynieria bezpieczeństwa i towaroznawstwo kształcenie prowadzone jest tylko na I stopniu.

Czteroletnie studia doktoranckie prowadzone są na każdym wydziale Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Od roku akademickiego 1998/1999 na wszystkich kierunkach studiów wprowadzony został Europejski System Punktów Kredytowych (ECTS), co umożliwi zaliczenie przez

studentów części zajęć poza macierzystą uczelnią (także za granicą) oraz samodzielne kształtowanie przez studenta własnego toku studiów.

Współpraca w ramach programów międzynarodowych obejmuje programy: **ERASMUS**, **CEEPUS (cztery sieci programu)**, **TEMPUS TACIS** (projekt JEP-27129-2006 pt. „Promocja Procesu Bolońskiego w Tadżykistanie poprzez reorganizację biur programów międzynarodowych”), **Socrates/Erasmus** (projekt EXPLICS), **6. PR UE** (projekty: **METABRE**, **FLAVO** i **FOOTPRINT**) i **Leonardo da Vinci** (projekt partnerski pt. „System informacji o zatrudnieniu dla absolwentów uniwersytetu i instytucji kształcenia zawodowego”). Ponadto Uczelnia prowadzi współpracę w ramach umów dwustronnych o współpracy naukowej i współpracę w ramach umów międzyrządowych (aktualnie cztery projekty w ramach umów z Węgrami, Chińską Republiką Ludową, Republiką Federalną Niemiec i Rosją) – wszystkie realizowane na Wydziale inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji.

2.10. REKRUTACJA NA STUDIA

Rekrutacja na poszczególne kierunki studiów odbywa się na podstawie uchwały Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, ma charakter konkursowy i odbywa się na podstawie wyników matury z przedmiotów wytypowanych przez odpowiednie Rady Wydziałów. Egzamin wstępny obowiązuje na kierunku architektura krajobrazu (egzamin z rysunku) oraz na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej dla kandydatów kwalifikujących się na podstawie wyników „starej” matury.

W roku 2009 o przyjęcie na 17 kierunków studiów stacjonarnych, na które przygotowano **2076** miejsc, ubiegało się **6461** kandydatów, spośród których przyjęto **2145**. Na 10 kierunków studiów niestacjonarnych, na które przygotowano **970** miejsc, ubiegało się **829** kandydatów, spośród których przyjęto **596** studentów.

2.11. LICZBA ABSOLWENTÓW

W roku akademickim 2008/2009 wydano łącznie **2501** dyplomów ukończenia studiów, w tym: **1282** – I stopnia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, **917** – II stopnia studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, **163** – studiów stacjonarnych magisterskich jednolitych i **139** dyplomów lekarza weterynarii. Ponadto studia podyplomowe i kursy specjalistyczne ukończyło **925** słuchaczy.

2.12. DZIAŁALNOŚĆ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ

Księgozbiór Biblioteki Głównej liczy 210261 woluminów książek, czasopism i zbiorów specjalnych z zakresu: gospodarki wodnej, melioracji, inżynierii środowiska, rolnictwa, weterynarii, zootechniki, technologii żywności, oraz dziedzin pokrewnych. Z zasobów biblioteki korzysta ponad 9600 czytelników. W bibliotece działa komputerowy system rejestracji czytelników i wypożyczeń. Od 2007 roku Elektroniczna Legitymacja Studencka jest równocześnie kartą biblioteczną. Do biblioteki można zapisać się także przez Internet, a książki zamawiać w systemie on-line przez całą dobę. Ze zbiorów biblioteki można korzystać w trzech czytelnich i dwóch wypożyczalniach.

W strukturze organizacyjnej Biblioteki Głównej wyróżniamy:

- Samodzielną Sekcję ds. Administracyjno-Gospodarczych
- Oddział Gromadzenia i Selekcji Zbiorów
- Oddział Opracowania i Inwentaryzacji Zbiorów
- Oddział Udostępniania Zbiorów
- Oddział Informacji Naukowej
- Sekcję Dokumentacji
- Samodzielną Sekcję ds. Automatyzacji Biblioteki.

Centrum Obsługi Użytkowników pracuje codziennie od godziny 8.00 do 19.00 od poniedziałku do piątku oraz od godziny 10.00 do 15.00 w sobotę. Bibliotekarze, którzy pełnią w nim dyżury, udzielają informacji o:

- zasadach udostępniania zbiorów,
- działaniu poszczególnych agend biblioteki,
- bazach danych tworzonych w bibliotece i możliwości korzystania z nich,
- elektronicznych czasopismach naukowych udostępnianych poprzez sieć oraz możliwości korzystania z nich,
- zajęciach dydaktycznych dla czytelników zainteresowanych komputerową informacją naukową,
- filmach dydaktycznych i wydawnictwach multimedialnych udostępnianych w bibliotece,
- innych bibliotekach naukowych.

Bibliotekarze z Centrum służą pomocą także w wyszukiwaniu informacji katalogowej, bibliograficznej i faktograficznej. Dla czytelników przygotowano bogatą ofertę informatorów i ulotek o różnych formach działalności biblioteki i usług biblioteczno-informacyjnych. Centrum udostępnia także materiały informacyjne o Uczelni i o wydarzeniach w życiu kulturalnym Wrocławia.

Katalog komputerowy dostępny jest również w systemie on-line i obejmuje bazy danych opracowywane w bibliotece: katalog książek (opisy wszystkich skryptów i podręczników znajdujących się w bibliotece oraz pozostałych książek gromadzonych od 1958 roku), katalog czasopism (opisy czasopism gromadzonych przez bibliotekę od 1994 roku), baza „Publikacje” (opisy publikacji pracowników Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu od 1960 roku), baza: „Prace doktorskie” (opisy prac, których obrony odbyły się w Uniwersytecie Przyrodniczym), baza „Nowe książki” (zestawienie książek kupowanych przez bibliotekę) oraz baza „Lektury” (książki polecane przez prowadzących zajęcia na poszczególnych kierunkach studiów). W katalogu dostępne są instrukcje i możliwe różne tryby przeszukiwania zbiorów.

3. PREZENTACJA WYDZIAŁU INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI

3.1. DANE OGÓLNE

Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu
Przyrodniczego we Wrocławiu
Plac Grunwaldzki 24a
50-363 Wrocław
tel. 71 320-15-58, fax 71 320-15-57
e-mail: dziekanat.wksig@up.wroc.pl
strona internetowa: <http://www.aqua.up.wroc.pl>, www.up.wroc.pl

Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji zajmuje pomieszczenia w budynkach przy pl. Grunwaldzkim 24, ul. Grunwaldzkiej 53 oraz w budynku „Centrum Dydaktyczno-Naukowego”, pl. Grunwaldzki 24a

3.2. WŁADZE WYDZIAŁU

Dziekan – prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota

Prodziekan ds. kierunku inżynieria środowiska i inżynieria bezpieczeństwa

– dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw.

Prodziekan ds. kierunków budownictwo oraz gospodarka przestrzenna

– prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,

Prodziekan ds. kierunku geodezja i kartografia

– dr hab. inż. Bernard Kontny, prof. nadzw.

Prodziekan ds. kierunku architektura krajobrazu

– dr hab. Marek Lorenc, prof. nadzw.

Skład Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji

Lp	Tytuł/stopień, imię i nazwisko, funkcja	Lp.	Tytuł/stopień, imię i nazwisko
1	prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – dziekan	48	dr hab. inż. Romuald Żmuda
2	dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. - prodziekan	49	dr inż. Teresa Dzikowska
3	prof. dr hab. inż. Jan Kempieński – prodziekan	50	dr inż. Tomasz Kowalczyk
4	dr hab. inż. Bernard Kontny, prof. nadzw. – prodziekan	51	dr inż. Janusz Kuchmister
5	dr hab. Marek Lorenc, prof. nadzw. – prodziekan	52	dr inż. Wojciech Łyczko
6	prof. dr hab. inż. Zuzanna Borcz	53	dr inż. Hanna Marszałek
7	prof. dr hab. inż. Stefan Cacoń	54	dr inż. Krzysztof Mąkowski
8	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	55	dr inż. Jerzy Oleszek
9	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara	56	dr inż. Ryszard Pokładek
10	prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński	57	mgr inż. Michał Kuriata
11	prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela	58	mgr inż. Magdalena Łapczyńska
12	prof. dr hab. Leszek Kuchar	59	Cieślak Konrad AK
13	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski	60	Gniadek Ewa IŚ
14	prof. dr hab. inż. Lech Nowak	61	Hadaś Tomasz GiK
15	prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk	62	Huskiewicz Przemysław AK

16	prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk	63	Mackiewicz Andrzej B
17	prof. dr hab. inż. Marian Rojek	64	Maliszewska Kajka GP
18	prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński	65	Nagański Przemysław B
19	prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz	66	Pawlonka Marek AK
20	prof. dr hab. Piotr Błażejowski	67	Piszczalka Michał IS
21	prof. dr hab. inż. Alicja Czamara	68	Siejko Agnieszka GP
22	prof. dr hab. inż. Zenobiusz Dmowski	69	Siła-Nowicka Katarzyna GiK
23	prof. dr hab. inż. Edward Hutnik	70	Słoninka Joanna GP
24	prof. dr hab. inż. Marian Mokwa	71	Tomaszewski Piotr B
25	prof. dr hab. inż. Julian Paluch	72	Zielińska Paulina IS
26	prof. dr hab. inż. Józef Sasik	73	mgr inż. Tadeusz Kiwacz
27	dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska	74	inż. Ryszard Klaus
28	dr hab. inż. Andrzej Borkowski	75	prof. dr hab. inż. Stanisław Bac / ¹
29	dr hab. inż. Jarosław Bosy	76	prof. dr hab. inż. Stanisław Bieszczad / ¹
30	dr hab. inż. Alina Drapella-Hermansdorfer	77	prof. dr hab. inż. Franciszek Gospodarczyk / ¹
31	dr hab. inż. Halina Klimczak	78	prof. dr hab. Alojzy Gryt / ¹
32	dr hab. inż. Zbigniew Mańko	79	prof. dr hab. inż. Stanisław Kostrzewa / ¹
33	dr hab. Elżbieta Musiał	80	prof. dr hab. inż. Jerzy Kowalski / ¹
34	dr hab. Tomasz Nowak	81	prof. dr hab. inż. Ewa Krzywicka-Blum / ¹
35	dr hab. inż. Krzysztof Parylak	82	prof. dr hab. inż. Jan Kutera / ¹
36	dr hab. Zbigniew Przybyła	83	prof. dr hab. inż. Krzysztof Nyc / ¹
37	dr hab. Beata Raszka	84	dr hab. inż. Krystyna Panek / ¹
38	dr hab. inż. Andrzej Surowiecki	85	prof. dr hab. inż. Włodzimierz Parzonka / ¹
39	dr hab. Wiesław Szulczewski	86	prof. dr hab. inż. Laura Radczuk / ¹
40	dr hab. inż. Andrzej Żyromski	87	prof. dr hab. inż. Stanisław Rojek / ¹
41	dr hab. inż. Kazimierz Chmura	88	dr hab. inż. Andrzej Świątkiewicz / ¹
42	dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski	89	prof. dr hab. inż. Mieczysław Trybała / ¹
43	dr hab. Ryszard Deszcz	90	dr inż. Joanna Bac-Bronowicz / ²
44	dr hab. inż. Grzegorz Janik	91	dr inż. Andrzej Klimczak / ²
45	dr hab. Alicja Krzemińska	92	doc. dr Tadeusz Cichy / ³
46	dr hab. inż. Janusz Łomotowski	93	doc. dr Donat Dejas / ³
47	dr hab. inż. Czesław Szczegielniak	94	dr inż. Jerzy Krężel / ³

¹ – członkowie RW z głosem doradczym, ² – przedstawiciele związków zawodowych,

³ – zapraszani goście.

Posiedzenia Rady Wydziału odbywają się co najmniej raz w miesiącu.

Komisje Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji w kadencji 2008 – 2012

Komisja Badań Naukowych

- dr inż. Krzysztof Parylak, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr hab. inż. Jarosław Bosy, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- dr hab. inż. Kazimierz Ćmielewski,
- dr hab. Ryszard Deszcz,

- dr inż. Teresa Dzikowska,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- dr inż. Janusz Kuchmister,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
- prof. dr hab. inż. Marian Mokwa,
- dr inż. Jerzy Oleszek,
- prof. dr hab. inż. Julian Paluch,
- prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk,
- dr hab. inż. Andrzej Surowiecki, prof. nadzw.,
- mgr inż. Magdalena Łapczyńska,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda,
- dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw.

Komisja Finansowa

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący,
- dr hab. inż. Andrzej Borkowski, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk,
- prof. dr hab. inż. Józef Sasik.

Komisja Kadry Naukowej

- dr hab. inż. Andrzej Borkowski, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Zuzanna Borcz,
- dr hab. inż. Jarosław Bosy, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Kazimierz Chmura,
- dr hab. inż. Alina Drapella-Hermansdorfer, prof. nadzw.,
- dr inż. Teresa Dzikowska,
- mgr inż. Tadeusz Kiwacz,
- dr hab. inż. Bernard Kontny, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. Leszek Kuchar,
- dr hab. Marek Lorenc, prof. nadzw.,
- dr hab. Elżbieta Musiał, prof. nadzw.,
- dr hab. Zbigniew Przybyła, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- prof. dr hab. inż. Józef Sasik,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw.

Komisja Spraw Studenckich i Nauczania

- dr hab. inż. Romuald Żmuda – przewodniczący,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- prof. dr hab. inż. Zenobiusz Dmowski,
- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
- dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. nadzw.,
- dr inż. Tomasz Kowalczyk,
- dr inż. Wojciech Łyczko,

- dr inż. Krzysztof Mąkolski,
- dr inż. Hanna Marszałek,
- dr hab. Elżbieta Musiał, prof. nadzw.,
- dr hab. Tomasz Nowak, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk,
- dr inż. Ryszard Pokładek,
- dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw.,
- dr hab. Beata Raszka, prof. nadzw.,
- Konrad Cieślak AK,
- Ewa Gniadek IŚ,
- Tomasz Hadaś GiK,
- Przemysław Huskiewicz AK,
- Andrzej Mackiewicz B,
- Kajka Maliszewska GP,
- Przemysław Nagański B,
- Marek Pawlonka AK,
- Michał Piszczalka IŚ,
- Agnieszka Siejko GP,
- Katarzyna Siła-Nowicka GiK,
- Joanna Słoninka GP,
- Piotr Tomaszewski B,
- Paulina Zielińska IŚ.

Komisja Statutowa

- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- mgr inż. Michał Kuriata
- inż. Ryszard Klaus,
- dr hab. inż. Bernard Kontny, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- dr hab. inż. Czesław Szczegielniak,
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw.

Komisja Wyborcza

- dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr inż. Piotr Gołuch,
- dr inż. Beata Olszewska,
- dr inż. Katarzyna Tokarczyk-Dorociak,
- mgr inż. Tadeusz Kiwacz,
- mgr inż. Monika Paluch – przedstawiciel samorządu doktoranckiego,
- Mateusz Baran – przedstawiciel samorządu studenckiego.

Komisja Oceniająca

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący,
- dr hab. inż. Andrzej Borkowski, prof. nadzw. – sekretarz,
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,

- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz.

Komisje Dziekańskie

Komisja ds. Nagród i Odznaczeń

- dr hab. inż. Jarosław Bosa prof. nadzw. – przewodniczący
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- prof. dr hab. inż. Lech Nowak,
- dr inż. Irena Niedźwiecka-Filipiak,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- prof. dr hab. inż. Józef Sasik,
- dr inż. Daniel Garlikowski.

Komisja ds. Rozkładów Zajęć

- dr inż. Jerzy Piotrowski – koordynator,
- dr inż. Andrzej Duber,
- dr Jan Jełowicki,
- mgr inż. Magdalena Owczarek-Wesołowska,
- dr inż. Anna Podolska,
- dr Jolanta Szrednicka.

Komisja ds. Ankietyzacji Jakości Kształcenia

- prof. dr hab. Leszek Kuchar – przewodniczący,
- dr inż. Zbigniew Alberski,
- dr inż. Czesław Banaś,
- dr inż. Włodzimierz Białas,
- dr Jan Jełowicki,
- dr inż. Mirosław Kaczałek,
- dr Marek Krukowski
- dr inż. Zbigniew Kuriata,
- dr inż. Tadeusz Lasota,
- dr inż. Ryszard Nowak,
- dr inż. Zbigniew Patrzalek,
- dr inż. Ryszard Wiśniewski,
- dr inż. Wacław Zakrzewski.

Rada Programowa dla kierunku architektura krajobrazu

- dr hab. Marek Lorenc, prof. nadzw. – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Białczyk – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny UP we Wrocławiu,
- prof. dr hab. inż. arch. Zuzanna Borcz,
- prof. dr hab. Ewa Bylińska – Uniwersytet Wrocławski,
- mgr inż. Lesław Chudzyński – Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński,
- dr hab. inż. arch. Alina Drapella-Hermansdorfer, prof. nadzw. – Politechnika Wrocławska,
- prof. dr hab. Franciszek Gospodarczyk,
- prof. dr hab. Alojzy Gryt – Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu,
- dr inż. Zbigniew Kuriata,
- prof. dr hab. inż. Stanisława Licznar – Przyrodniczo-Technologiczny UP we Wrocławiu,

- dr hab. Tomasz Nowak, prof. nadzw. – Uniwersytet Wrocławski,
- prof. dr hab. inż. Władysław Nowak – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny UP we Wrocławiu,
- prof. dr hab. inż. Anna Pływaczyk.

Rada Programowa dla kierunku budownictwo

- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- dr hab. inż. Krzysztof Parylak, prof. nadzw.,
- dr inż. Andrzej Pawłowski,
- prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- dr hab. inż. Andrzej Surowiecki, prof. nadzw.,
- Przemysław Nagański – przedstawiciel samorządu studenckiego.

Rada Programowa dla kierunku geodezja i kartografia

- dr hab. inż. Bernard Kontny, prof. nadzw. – przewodniczący,
- prof. dr hab. Stanisław Cacoń,
- dr hab. Ryszard Deszcz,
- dr hab. inż. Andrzej Borkowski, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Jarosław Bosy,
- dr hab. inż. Halina Klimczak, prof. nadzw.,
- dr inż. Tadeusz Lasota,
- dr inż. Edward Sawiłow,
- Mateusz Baran – przedstawiciel samorządu studenckiego,
- Katarzyna Siła-Nowicka – przedstawiciel samorządu studenckiego.

Rada Programowa dla kierunku gospodarka przestrzenna

- prof. dr hab. inż. Jan Kempieński – przewodniczący,
- prof. dr hab. inż. Zuzanna Borcz,
- dr inż. Eleonora Gonda-Soroczyńska,
- dr inż. Maria Hełdak,
- dr hab. inż. Janusz Łomotowski,
- dr hab. Zbigniew Przybyła, prof. nadzw.,
- dr hab. inż. Beata Raszka, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Marian Rojek,
- prof. dr hab. inż. Józef Sasik,
- prof. dr hab. inż. Zofia Więckowicz,
- Katarzyna Pietrasik – przedstawiciel samorządu studenckiego.

Rada Programowa dla kierunku inżynieria bezpieczeństwa

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – przewodniczący,
- dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – sekretarz,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Sylwester Kobielał,
- dr inż. Krystyna Pogoda-Sewerniak – Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt,
- prof. dr hab. Jerzy Molenda – Wydział Medycyny Weterynaryjnej,
- prof. dr hab. Maria Wojtatowicz – Wydział Nauk o Żywności,

- dr hab. inż. Józef Cież – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny,
- dr hab. inż. Franciszek Molendowski – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny,
- Berenika Wielowiejska – przedstawiciel samorządu studenckiego.

Rada Programowa dla kierunku inżynieria środowiska

- dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – przewodniczący,
- dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.,
- prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban,
- prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara,
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
- prof. dr hab. inż. Marian Mokwa,
- prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk,
- dr hab. inż. Romuald Żmuda,
- Edyta Jamróż – przedstawiciel samorządu studenckiego.

Pełnomocnicy Dziekana

Pełnomocnik Dziekana ds Współpracy z Samorządem Studenckim

- prof. dr hab. inż. Edward Hutnik

Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk

- dr inż. Jarosław Haliniak

Pełnomocnik Dziekana ds. współpracy z gospodarką, wdrożeń, licencji i patentów

- dr inż. Janusz Kuchmister

Pełnomocnik Dziekana ds. Wystaw, Ekspozycji i Instalacji Artystycznych

- dr inż. arch. Jerzy Potyrała

Pełnomocnik Dziekana ds. Stacji Dydaktyczno-Badawczej Mściwojów

- dr inż. Olgierd Kempa – kierownik stacji,
- dr inż. Jolanta Dąbrowska – z-ca kierownika ds. badawczych,
- dr inż. Marta Weber-Siwińska – z-ca kierownika ds. Ogrodu Narodów w Targoszynie

Pełnomocnik Dziekana ds. Promocji i Rekrutacji

- dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw.

Pełnomocnik Dziekana ds. budowy Centrum Geo-Info-Hydro

- prof. dr hab. inż. Józef Sasik
- dr inż. Radosław Tatko – zastępca pełnomocnika

Pełnomocnik Dziekana ds. ECTS

- na kierunku inżynieria środowiska – dr inż. Małgorzata Biniak-Pieróg,
- na kierunku geodezja i kartografia – mgr inż. Katarzyna Galant,
- na kierunku budownictwo – dr inż. Wojciech Kilian,
- na kierunku architektura krajobrazu – dr Marek Krukowski,
- na kierunku gospodarka przestrzenna – dr inż. Szymon Szewrański,
- na kierunku inżynieria bezpieczeństwa – dr Małgorzata Głogowska

3.3. KADRA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA

Stan zatrudnienia na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji na dzień 31.01.2010r. wynosi ogółem 239 pracowników, w tym:

nauczyciele akademicy	177
pracownicy administracyjni	18
pracownicy techniczni	44
Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich	
Profesor zwyczajny	15
Profesor nadzwyczajny z tytułem	8
Profesor nadzwyczajny ze stop. dr hab.,	17
Adiunkt ze stopniem dr hab.	7
Profesor wizytujący ze stopniem dr	1
Adiunkt ze stopniem dr	89
Asystent ze stopniem dr	4
Starszy wykładowca ze stopniem dr	24
Asystent (mgr)	10
Wykładowca (mgr)	2

3.4. ROZWÓJ WYDZIAŁU

Historia wydziału rozpoczyna się w powojennym Wrocławiu od badań i kształcenia studentów na kierunku melioracje wodne. Dnia 15 grudnia 1945 r. utworzono Katedrę Melioracji i Inżynierii Rolnej na Wydziale Rolnictwa z Oddziałem Ogrodniczym, jedynej wówczas we Wrocławiu uczelni – Uniwersytetu i Politechniki. Profesor Stanisław Bac (senior), wybitny uczony Politechniki Lwowskiej, zorganizował od podstaw wyżej wspomnianą Katedrę, doprowadził do utworzenia w 1949 r. specjalizacji melioracje rolne, którą ukończyło 12 absolwentów, a w 1950 r. Oddziału Melioracji Rolnych, na którym rozpoczęło naukę 50 studentów. Samodzielny Wydział Melioracji Rolnych powstał w 1951 r., jeszcze w ramach Uniwersytetu i Politechniki, a od 17 listopada 1951 r. działał w strukturach już samodzielnej Wyższej Szkoły Rolniczej. Pierwszym dziekanem został prof. S. Bac, a prodziekanem z-ca profesora mgr Roman Hlibowicki – kierownik Katedry Miernictwa.

W 1951 r. istniały na wydziale następujące jednostki organizacyjne:

- Katedra Melioracji Rolnych i Leśnych (do 23 listopada 1951 r. Katedra Melioracji i Inżynierii Rolnej) – kierownik prof. Stanisław Bac,
- Katedra Budownictwa Wodnego – kierownik doc. dr hab. inż. Jan Wierzbicki,
- Katedra Matematyki – kierownik z-ca profesora dr Rudolf Hohenberg,
- Katedra Miernictwa (od 1954 r. Katedra Geodezji) – kierownik z-ca profesora dr inż. Roman Hlibowicki,
- Katedra Meteorologii i Klimatologii – kierownik doc. dr hab. Adam Schmuck.

Od 1954 r. Katedra Gruntoznawstwa i Budownictwa Ziemi – kierownik z-ca profesora mgr inż. Karol Tworowski.

W pierwszym dziesięcioleciu (1950-1960) liczba katedr wzrosła do 14. Do grona katedr pionierskich dołączają kolejno katedry: w 1957 r. – Mechaniki Budowli i Konstrukcji Budowlanych (kierownik z-ca profesora mgr inż. Bronisław Broś), Budownictwa Wiejskiego (z-ca profesora dr inż. Czesław Wajdzik), Ekologii Roślin (prof. dr hab. inż. Eugeniusz Ralski), w 1960 r. – Torfoznawstwa (prof. dr hab. inż. Marian Niklewski), Geodezji Wyższej oraz Fotogrametrii (obydwoma kierował z-ca profesora dr inż. Roman Hlibowicki),

Rolniczego Użytkowania Terenów Zmeliorowanych (doc. dr hab. inż. Józef Dzieżyc) oraz Geodezyjnych Urządzeń Rolnych (doc. dr hab. inż. Marek Urban).

Wydział rozpoczął działalność dysponując bardzo skromną bazą lokalową (1 sala wykładowa, 2 laboratoria, 6 pomieszczeń dla pracowników). Znaczna poprawa warunków lokalowych nastąpiła w latach 1952-1955, kiedy to wydział otrzymał budynek przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 42, wyremontowany przy znacznym udziale pracowników i studentów. W 1954 r. Wydział Melioracji Rolnych zmienił nazwę na Wydział Melioracji Wodnych.

Dynamiczny rozwój naukowy i organizacyjny Wydziału stanowił podstawę uruchomienia w roku 1960 studiów na kierunku geodezja urządzeń rolnych, głównie z inicjatywy doc. dr inż. Romana Hlibowickiego.

W roku 1960 wydział otrzymał dodatkowe pomieszczenia w gmachu Poczty Głównej przy ul. Krasińskiego 1, w których zlokalizowano Katedrę Budownictwa Wiejskiego oraz 4 sale dydaktyczne. Znaczna poprawa warunków nastąpiła w latach 1969-1971, gdy wydziałowi przekazano pomieszczenia w nowych budynkach przy pl. Grunwaldzkim 24 i przy ul. Grunwaldzkiej 53.

W 1970 r. wprowadzono w uczelniach instytutową strukturę organizacyjną i na wydziale utworzono:

- Instytut Budownictwa Wodnego i Ziemnego – dyrektor prof. dr hab. inż. Julian Wołoszyn,
- Instytut Geodezji i Zastosowań Matematycznych – dyrektor prof. dr inż. Roman Hlibowicki,
- Instytut Melioracji Rolnych i Leśnych – dyrektor prof. dr hab. inż. Stanisław Marcilonek,
- Instytut Planowania i Urządzania Terenów Wiejskich – dyrektor prof. dr hab. inż. Marek Urban,
- Instytut Rolniczych Podstaw Melioracji – dyrektor prof. dr hab. inż. Józef Dzieżyc,
- Instytut Budownictwa Rolniczego (utworzony w 1972 r.) – dyrektor doc. dr hab. inż. Czesław Wajdzik.

Struktura organizacyjna Wydziału ulegała w jego historii różnym przeobrażeniom, wynikającym z dostosowania jej do osiągniętego stanu rozwoju, liczby kadry naukowej oraz zadań dydaktycznych i naukowych. W latach 1950-1970 podstawowymi jednostkami naukowo-dydaktycznymi były katedry, w latach 1971-1981 instytuty, od roku 1981 funkcjonują na wydziale instytuty i katedry. Na Wydziale Melioracji Wodnych od 1985 r., a nawet już dużo wcześniej, w programach kształcenia studentów i działalności naukowo-badawczej coraz więcej miejsca poświęcano problematyce wpływu działalności ludzkiej na środowisko przyrodnicze, a zwłaszcza na glebę, wody powierzchniowe i gruntowe. Coraz szerzej uwzględniano problematykę ochrony środowiska i proekologiczną działalność człowieka. Uznano, że wiedzę z zakresu stosowania proekologicznych środków kształtowania środowiska i jego ochrony powinien posiadać każdy nowoczesny inżynier. Uwzględniając ten fakt, w latach 1991-1992 dokonano modernizacji planów studiów, jak również z dniem 1 kwietnia 1991 r., zmieniono nazwę Wydziału, na Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska,

w 2001 r. nastąpiła kolejna zmiana jego nazwy na Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji. W następstwie modernizacji studiów i zmiany profilu badań dokonywano też zmian nazw niektórych jednostek organizacyjnych: w 1993 r. – Instytut Budownictwa Wodnego i Ziemnego zmienił nazwę na Instytut Inżynierii Środowiska, Instytut Melioracji Rolnych i Leśnych na Instytut Melioracji i Kształtowania Środowiska, Katedrę Rolniczych Podstaw Melioracji przekształcono w Katedrę Rolniczych Podstaw Kształtowania Środowiska. Kolejne zmiany nastąpiły w 2000 r. po uruchomieniu studiów na kierunku architektura krajobrazu. Wówczas Instytut Budownictwa Rolniczego przekształcono w Instytut Budownictwa i Architektury Krajobrazu a Instytut Melioracji i Kształtowania Środowiska na Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska. Rozszerzając się działalność naukowa i

dydaktyczna wydziału spowodowała kolejne zmiany struktury wydziału. Po reorganizacji w latach 2005 – 2009 aktualnie na wydziale działają następujące jednostki: Instytut Budownictwa, Instytut Architektury Krajobrazu, Instytut Geodezji i Geoinformatyki, Instytut Inżynierii Środowiska, Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska, Katedra Gospodarki Przestrzennej i Katedra Matematyki.

3.5. STRUKTURA ORGANIZACYJNA WYDZIAŁU

W skład Wydziału na dzień 31.01.2010 r. wchodzi 5 instytutów i 2 katedry oraz Dziekanat, Biblioteka Wydziałowa, 5 stacje badawczo-dydaktyczne oraz Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków.

Jednostka organizacyjna	Kierownik jednostki	Liczba pracowników	
		nauczyciele.	techniczni
1 Instytut Architektury Krajobrazu	prof. dr hab. inż. Andrzej Drabiński / ¹	38	5
2 Instytut Budownictwa	prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota / ¹	23	4
3 Instytut Geodezji i Geoinformatyki	dr hab. inż. Andrzej Borkowski, prof. nadzw.	25	8
4 Instytut Inżynierii Środowiska	prof. dr hab. inż. Stanisław Czaban	34	16
5 Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska	prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk	16	7
6 Katedra Gospodarki Przestrzennej	prof. dr hab. inż. Józef Sasik / ¹	22	3
7 Katedra Matematyki	dr hab. Ryszard Deszcz / ¹	19	3
8 Dziekanat	mgr inż. Irena Czarkowska	-----	13
9 Biblioteka Wydziałowa	mgr inż. Ewa Wiśniewska	-----	1
10. Stacja Badawczo –Dydaktyczna w Mściwojowie	-----	-----	-----
11. Ośrodek Edukacji Ekologicznej (Samotwór)	-----	-----	-----
12. Obserwatorium Agro-Hydrometeorologii (Swojec)	-----	-----	-----
13. Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków	-----	-----	2
Razem		177	62

¹ – pełniący obowiązki

Na wydziale ma również swoją siedzibę jednostka wspólna Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Wrocławskiego, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu oraz „Hydroprojektu Wrocław” Spółka z o.o., o nazwie: CENTRUM MODELOWANIA PROCESÓW HYDROLOGICZNYCH. Jednostka ta zajmuje się problematyką dotyczącą gospodarki wodnej na terenie dorzecza Środkowej Odry, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przeciwpowodziowej. Pracą tej jednostki kieruje dziekan wydziału – prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota

3.6. UPRAWNIENIA DO NADAWANIA STOPNI NAUKOWYCH

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowania środowiska, stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowania środowiska oraz stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia.

3.7. KIERUNKI STUDIÓW PROWADZONE NA WYDZIALE

Kształcenie studentów na studiach stacjonarnych odbywa się na sześciu kierunkach studiów:

- inżynieria środowiska, studia I stopnia i II stopnia z dziewięcioma specjalnościami,
- geodezja i kartografia, studia I stopnia i II stopnia z trzema specjalnościami,
- budownictwo, studia I stopnia, i II stopnia z trzema specjalnościami,
- architektura krajobrazu - jednolite studia magisterskie oraz studia I stopnia i II stopnia (od 2006 r.),
- gospodarka przestrzenna, studia I stopnia,
- inżynieria bezpieczeństwa, studia I stopnia (od roku akademickiego 2009/2010).

Kształcenie studentów na studiach niestacjonarnych odbywa się na pięciu kierunkach studiów:

- inżynieria środowiska, studia I stopnia i II stopnia,
- geodezja i kartografia, studia I stopnia i II stopnia,
- budownictwo, studia I stopnia i II stopnia,
- architektura krajobrazu, studia I stopnia i II stopnia,
- gospodarka przestrzenna, studia I stopnia.

Studia doktoranckie, czteroletnie, w dyscyplinie kształtowania środowiska w sześciu specjalnościach: gospodarka odpadami, gospodarowanie wodą w agro- i ekosystemach, inżynieria wodna, kształtowanie i ochrona zasobów wodnych, ochrona środowiska rolniczego, kształtowanie i ochrona krajobrazu.

Wydział oferuje kształcenie na siedmiu studiach podyplomowych: certyfikat energetyczny budynków, planowanie i urządzenie terenów dla rekreacji i sportów terenowych wycena nieruchomości, pośrednictwo w obrocie nieruchomościami, zarządzanie nieruchomościami, urządzenie wsi i gospodarstw rolnych, geoinformacja dla administracji geodezyjnej i kartograficznej.

Liczba studentów na studiach I i II stopnia oraz na jednolitych studiach magisterskich, według stanu na dzień 30.11.2009 r. przedstawia się następująco:

- na studiach stacjonarnych 2061 studentów, z czego:
 - 492 – na kierunku inżynieria środowiska,
 - 454 – na kierunku geodezja i kartografia,
 - 438 – na kierunku budownictwo,
 - 440 – na kierunku architektura krajobrazu,
 - 250 – na kierunku gospodarka przestrzenna,
 - 77 – na kierunku inżynieria bezpieczeństwa;
- na studiach niestacjonarnych 1178 studentów, z czego :
 - 201 – na kierunku inżynieria środowiska,
 - 353 – na kierunku geodezja i kartografia,
 - 146 – na kierunku budownictwo,
 - 292 – na kierunku architektura krajobrazu,
 - 186 – na kierunku gospodarka przestrzenna.

Łącznie na Wydziale od 1951 roku do 30.11.2009 r. wydano 13082 dyplomów, w tym:

- na studiach stacjonarnych 10222, z czego:
 - 4329 – na kierunku inżynieria środowiska,
 - 3486 – na kierunku geodezja i kartografia,
 - 1589 – na kierunku budownictwo,
 - 494 – na kierunku architektura krajobrazu,
 - 324 – na kierunku gospodarka przestrzenna,

- na studiach niestacjonarnych 2860, z czego:
 - 1103 – na kierunku inżynieria środowiska,
 - 1314 – na kierunku geodezja i kartografia,
 - 163 – na kierunku budownictwo,
 - 154 – na kierunku architektura krajobrazu.
 - 126 – na kierunku gospodarka przestrzenna.

3.8. STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE DZIAŁAJĄCE NA WYDZIALE

Na wydziale działa osiem Studenckich Kół Naukowych (SKN): Architektury Krajobrazu, Budownictwa, Geodetów, Geoinformatyki, Hydrologów i Hydrotechników, Inżynierii Bezpieczeństwa, Kształtowania Przestrzeni Wiejskiej i Meliorantów. Wydziałowym kuratorem studenckich kół naukowych jest prof. dr hab. inż. Alicja Czamara. Studenci kół od wielu lat aktywnie uczestniczą w międzynarodowych i krajowych konferencjach, seminariach i sejmikach Kół Naukowych, na których zdobyli wiele nagród i wyróżnień. Organizują obozy i wyjazdy naukowe. Za swoją działalność koła były wielokrotnie nagradzane. SKN Meliorantów w roku 2005 i 2006 zdobyło I, w 2007 II miejsce w rankingu 39 kół działających na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu.

3.9. BAZA DYDAKTYCZNO-NAUKOWA

Baza dydaktyczno-naukowa wydziału obejmuje: 10 sal wykładowych, 11 sal ćwiczeniowych, 12 laboratoriów i pracowni. Jej charakterystykę przedstawiono w tabeli. Ponadto studenci korzystają także z bazy dydaktyczno-naukowej innych wydziałów (głównie Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego) i jednostek pozawydziałowych uczelni.

Numer	Liczba	Wyposażenie	Uwagi
-------	--------	-------------	-------

sali	Miejsc	E	T	RP	RK	K	
Sale wykładowe							
I M	72	+	+	+	+	+	
II M	143	+	+	+	+	+	+ nagłośnienie
118 M	44	+	+		+	+	
215 M	77	+	+	+	+	+	
418 M	64	+	+		+	+	+ nagłośnienie
419 M	66	+	+	+	+	+	+ nagłośnienie
I G	64	+	+	+	+	+	
II G	66	+	+	+	+	+	
I C	150	+	+	+	+	+	+ nagłośnienie
II C	120	+	+	+	+	+	+ nagłośnienie
III W	130	+	+	+	+	+	+nagłośnienie, do dyspozycji 3 dni w tyg.
V R	230	+	+	+	+	+	+nagłośnienie, do dyspozycji 1 dzień w tyg.
VI R	180	+	+	+	+	+	+nagłośnienie, do dyspozycji 1 dzień w tyg.
Sale ćwiczeń							
122 M	20		+				<p>M - budynek „Melioracji”, pl. Grunwaldzki 24 G - budynek „Geodezji”, ul. Grunwaldzka 53 C - budynek „Centrum Dydaktyczno-Naukowego”, pl. Grunwaldzki 24a</p> <p>E - ekran RP - rzutnik pisma RK - rzutnik komputerowy</p>
214 M	24		+				
310 M	18	+	+	+	+	+	
317 M	50	+	+	+	+	+	
415 M	32		+	+			
416 M	36	+	+	+			
109 G	20	+	+				
212 G	40	+	+		+	+	
313 G	18		+				
414 G	40	+	+		+	+	
210 G	18		+				
Laboratoria i pracownie							
III M	50	+	+		+	+	Laboratorium geodezyjne
7 MA	36		+				Pracownia Plastyczna
8 M	20		+				Laboratorium Technologii Betonu
116 M	24	+	+		+	+	Laboratorium CAD
314 M	18		+				Laboratorium Geotechniczne
319 M 213 M	18+ 12		+				Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków
7 G	18	+	+			+	Laboratorium Fotogrametrii Cyfrowej i Teledetekcji
111 G	25	+	+		+	+	Laboratorium GIS
507 C	40	+	+		+	+	Pracownia Projektowo-Mikroskopowa (Laboratorium Szaty Roślinnej)
508 C	40	+	+		+	+	Laboratorium Komputerowe Projektowania Krajobrazu
405 C	40	+	+		+	+	Laboratorium Komputerowe Techniki Sanitarnej
406 C	40	+	+		+	+	Laboratorium Katastru

3.10. TEMATYKA BADAWCZA REALIZOWANA NA WYDZIALE

Na Wydziale zostały przyjęte następujące programy badawcze – kierunki badań jako strategiczne w latach 2004-2010 i są realizowane w następujących grupach tematycznych:

- Inżynieria, kształtowanie i ochrona środowiska w warunkach zrównoważonego rozwoju obszarów.
- Modelowanie procesów hydrologicznych i hydraulicznych w dorzeczu Odry w warunkach ekstremalnych (powódzie i susze).
- Monitoring zjawisk przyrodniczych i antropogenicznych z wykorzystaniem technik satelitarnych, geodezyjnych i fotogrametrycznych oraz kartografii i systemów geoinformatycznych.
- Sterowanie procesami obiegu wody w systemie gleba-roślina-atmosfera dla ochrony i racjonalnego kształtowania jakości środowiska.
- Kształtowanie ilości i jakości zasobów wodnych oraz ich optymalne wykorzystanie,
- Ochrona i kształtowanie krajobrazu.

Oprócz badań obejmujących kierunki strategiczne, realizuje się także wiele innych szczegółowych tematów badawczych, w tym dotyczących gospodarki wodnej:

- badania skuteczności urządzeń do kierowania zachowaniem się ryb na wlotach do ujść wody i przepławek;
- zarządzanie, ocena i przewidywanie zagrożenia pestycydami;
- bezpieczeństwo i trwałość budowli wodnych (zapór ziemnych i betonowych, stopni wodnych oraz zamknięć ruchomych);
- kształtowanie ilości i jakości zasobów wodnych powierzchniowych i gruntowych oraz ich optymalne wykorzystanie;
- możliwości i sposoby gospodarowania zasobami wodnymi małych zlewni cieków nizinnych;
- regulacja stosunków wodno-gruntowych dolin rzecznych;
- hydrologia inżynierska;
- regulacja rzek i potoków;
- ekoregulacja cieków;
- gospodarka wodna małych zlewni;
- gospodarka wodna zbiorników retencyjnych;
- ochrona od powodzi;
- modelowanie matematyczne procesów hydrologicznych dla potrzeb gospodarki wodnej;
- modelowanie ruchu rumowiska;
- badanie zjawisk hydraulicznych i hydrodynamicznych;
- ochrona wód;
- zagospodarowanie wód kopalnianych;
- badania procesów sedymentacyjnych i erozyjnych w korytach rzecznych oraz zamulania zbiorników wodnych.
- zasilanie strefy saturacji opadami atmosferycznymi;
- wpływ nawadniania kropłowego na gospodarkę wodną gleby i produktywność wody w sadzie jabłoniowym;
- oddziaływanie robót regulacyjnych i konserwacyjnych na roślinność w korycie cieków;
- rola czynnika wodnego w kształtowaniu walorów przyrodniczo-rolniczych doliny Odry;
- modelowanie transportu zanieczyszczeń w warunkach odwodnienia drenami w zlewni podgórskiej;
- możliwości i efekty gospodarowania wodą w systemach melioracyjnych zlewni rolniczych;

- stosunki wodne w czarnych ziemiach na użytkach rolnych przylegających do niewielkich zbiorników wodnych.
- wielofunkcyjne zagospodarowanie obszarów wiejskich;
- przedsięwzięcia rolnośrodowiskowe i ocena ich skutków ekologicznych;
- ochrona wód i gleb w gospodarce przestrzennej obszarów niezurbanizowanych;
- inżynieria, kształtowanie i ochrona krajobrazu dolin rzecznych;
- wpływ planowanych inwestycji na krajobraz i na środowisko;
- woda w krajobrazie;
- modelowania kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej;
- lokalne systemy oczyszczania ścieków;
- infrastruktura techniczna wsi ze szczególnym uwzględnieniem eksploatacji systemów wodociągowo-kanalizacyjnych;
- modelowanie stanu atmosfery na podstawie obserwacji GNSS i meteorologicznych;
- doskonalenie technologii światłowodowej i laserowej do monitorowania obiektów inżynierskich;
- monitorowanie dolin rzecznych z zastosowaniem skanowania laserowego; modelowanie hydrodynamiczne;
- budowa precyzyjnych numerycznych modeli powierzchni terenu;
- monitorowanie zmian powierzchni terenu z wykorzystaniem interferometrii radarowej;
- kartograficzne modelowanie rozkładów charakterystyk zjawisk ciągłych rozpoznanych dyskretnie;
- matematyczne modelowanie obiegu wody i zanieczyszczeń w zlewniach użytkowanych rolniczo;
- modele matematyczne w prognozowaniu plonów roślin uprawnych.

Wiele prac naukowych prowadzonych w jednostce ma charakter aplikacyjny. Wykonywane są też prace o charakterze eksperckim, w których konieczne jest wykorzystanie zarówno warsztatu naukowego, jak i doświadczeń praktycznych. Liczne kontakty z instytucjami zewnętrznymi (m.in. KGHM PM S.A., RZGW we Wrocławiu, DZMiUW we Wrocławiu) ułatwiają przepływ nowoczesnych rozwiązań.

4. UNIKATOWY KIERUNEK STUDIÓW INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Gospodarka wodna to bardzo ważna dziedzina gospodarki, szczególnie dla Polski, posiadającej jedne z najmniejszych zasobów wody w Europie. Zagadnienie to nabiera jeszcze większego znaczenia w aspekcie prognozowanych zmian klimatycznych, zapowiadających m. in. występowanie ekstremalnych zjawisk meteorologicznych – nawałnych opadów i długotrwałych okresów bezopadowych.

Zapewnienie dostępu do odpowiedniej ilości wody o określonej jakości wymaga szerokiego spojrzenia na problemy związane z gospodarką wodną i inżynierią wodną. Realizacja tego celu jest możliwa pod warunkiem wykształcenia odpowiednich specjalistów posiadających kompetencje pozwalające:

- ◆ opisywać procesy kształtowania się zasobów wodnych, sporządzać charakterystyk meteorologiczno-hydrologicznych,
- ◆ interpretować wpływy budowli wodnych na ekosystemy,
- ◆ sporządzać oceny zagrożenia powodzią i suszą,
- ◆ oceniać stan jakości wody, a w przypadku wód zdegradowanych opracować program ich rekultywacji i renaturyzacji,
- ◆ przeprowadzić podstawowe studia hydrologiczne, hydrauliczne, geotechniczne dla celów inżynierii wodnej,
- ◆ stosować w praktyce techniki komputerowe oparte na systemach informacji przestrzennej.
- ◆ wdrażać programy zintegrowanego gospodarowania wodami obejmujące ich wykorzystanie i ochronę,
- ◆ zarządzać zasobami wodnymi oraz prawidłowo eksploatować budowle wodne.

Obecnie w wykazie kierunków studiów, obejmujących 118 pozycji, nie ma kierunku pozwalającego na wykształcenie specjalisty posiadającego powyżej określone kompetencje. W związku z tym cztery uczelnie: SGGW w Warszawie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu i Uniwersytet Rolniczy w Krakowie we współpracy z 3 komitetami PAN – Gospodarki Wodnej, Inżynierii Lądowej i Wodnej, Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego podjęły inicjatywę powołania unikatowego kierunku studiów – inżynieria i gospodarka wodna – mającego za zadanie wykształcić specjalistę spełniającego wymagania przyszłego pracodawcy.

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu planuje uruchomienie kształcenia na tym kierunku, jako pierwsza uczelnia w kraju. W celu pozyskania środków na przygotowanie i wdrożenie kształcenia równolegle przygotowany jest wniosek o finansowanie tego zadania w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Ogólnym celem projektu (planowanego do realizacji w latach 2010 – 2014) jest poszerzenie oferty edukacyjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu poprzez zainicjowanie procesu kształcenia studentów, pracowników naukowych oraz osób spoza społeczności akademickiej w zakresie **inżynierii i gospodarki wodnej**. Cel ogólny zostanie zrealizowany poprzez następujące cele operacyjne:

- a) rozszerzenie oferty dydaktycznej uczelni o nowy kierunek nauczania – **inżynieria i gospodarka wodna**,
- b) podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej UP we Wrocławiu przydatnych do prowadzenia pracy dydaktycznej na nowym kierunku,
- c) zwiększenie udziału Uczelni w kształceniu ustawicznym z zakresu **inżynierii i gospodarki wodnej**: modelowanie procesów obiegu wody, stosowanie nowoczesnych metod badawczych w prognozowaniu i ocenie ryzyka wystąpienia powodzi lub suszy, zastosowanie najnowszych technik komputerowych w rozwiązywaniu problemów dotyczących gospodarki wodnej, wdrażania zapisów wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), prawidłowego zarządzania zasobami wodnymi, eksploatacji budowli wodnych, adresowanych do osób spoza społeczności akademickiej.

Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu posiada bogatą tradycję w kształceniu specjalistów z zakresu gospodarki wodnej, odpowiednią bazę dydaktyczno-badawczą m. in. laboratorium wodne z modelem Wrocławskiego Węzła Wodnego, Centrum Modelowania Procesów Hydrologicznych. W ścisłej współpracy z innymi uczelniami, Komitetami PAN oraz potencjalnymi pracodawcami przygotował **projekt standardu kształcenia** na studiach I i II stopnia kierunku inżynieria i gospodarka wodna (**Załącznik nr 1**) oraz **projekt minimum kadrowego** dla tego kierunku studiów (**Załącznik nr 2**).

4.1. LIMIT PRZYJĘĆ NA KIERUNEK INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Ustalono następujące limity pierwszego naboru w roku akademickim 2011/2012:

- studia stacjonarne I stopnia - 72 osoby (4 grupy projektowe po 18 osób),
- studia niestacjonarne I – 36 osób,
- studia stacjonarne II stopnia*) – 54 osoby (3 specjalności po 18 osób),
- studia niestacjonarne II stopnia – 18 osób.

*) – kształcenie na studiach II stopnia rozpocznie się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia przez studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2011/2012, czyli od roku akademickiego 2014/2015 na studiach stacjonarnych i od 2015/2016 na studiach niestacjonarnych.

4.2. ZASADY REKRUTACJI NA KIERUNEK INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Zasady rekrutacji na kierunek inżynieria i gospodarka wodna będą analogiczne dla tych jakie obowiązują obecnie dla innych kierunków na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu i szczegółowo zostaną uchwalone w maju 2010 r. W **załączniku 3** zamieszczono zasady rekrutacji na rok 2010/2011.

W stosunku do roku akademickiego 2010/2011 w zasadach rekrutacji na studia I stopnia planuje się zastąpienie wyników z języka polskiego wynikami z matematyki, więc przedmiotami branymi pod uwagę przy ustalaniu listy rankingowej będą:

- język obcy - z obowiązkowej części pisemnej egzaminu maturalnego,
- matematyka - z obowiązkowej części pisemnej egzaminu maturalnego,
- jeden przedmiot dodatkowy spośród: matematyki, fizyki, biologii i chemii.

Na studia II stopnia mogą zostać przyjęte osoby, które ukończyły studia I stopnia na tym samym lub pokrewnym kierunku studiów. Za kierunek pokrewny uważa się taki, na którym minimum programowe jest zbieżne z obowiązującym na kierunku inżynieria i gospodarka wodna. Szczegółowe wymagania określi Rada Wydziału. Lista rankingowa kandydatów jest tworzona na podstawie średniej przyjmuje się wszystkie osoby tą średnią.

4.3. SYLWETKA ABSOLWENTA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Absolwent posiada wiedzę techniczną i przyrodniczą umożliwiającą rozwiązywanie typowych zadań projektowych, wykonawczych i kierowniczych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej. Potrafi uwzględnić specyfikę warunków hydrologicznych, hydraulicznych, geotechnicznych i ekologicznych na podstawie wiedzy i umiejętności interpretacji warunków pracy obiektów wodnych i ich wpływu na ekosystemy wodne. Absolwent jest przygotowany do wykonawstwa obiektów hydrotechnicznych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do eksploatacji obiektów ochrony przed powodzią i obiektów inżynierii wodnej z zastosowaniem współczesnych technik komputerowych i narzędzi inżynierskich, do kierowania zespołami pracowniczymi a także ustawicznego samokształcenia. Absolwent zna i potrafi stosować zasady ekonomiki, zarządzania i organizacji i jest przygotowany do pracy w: przedsiębiorstwach realizujących roboty

wykonawcze, w biurach projektów, w jednostkach administracji państwowej związanych z gospodarką wodną oraz samorządowej, zajmującą się infrastrukturą i planowaniem rozwoju i gospodarką komunalną. Ponadto zna język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej

Zdobytą wiedzę i umiejętności absolwent umie wykorzystać w pracy zawodowej z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Ma kompetencje przetwarzania danych za pomocą narzędzi informatycznych. Ponadto absolwent studiów I stopnia jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Absolwent studiów II stopnia posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu: kształtowania się zasobów wodnych, hydrauliki budowli i dynamiki rzek, prognozowania skutków oddziaływania obiektów wodnych na ekosystem rzeczny, systemów gospodarki wodnej w całym zakresie jej zadań, funkcjonowania obiektów i urządzeń wodnych w gospodarce komunalnej, a także z zakresu integrowania zadań w układzie zlewniowym. Absolwent jest przygotowany do projektowania realizacji projektów studialnych i prac programowych dla podejmowania przedsięwzięć w większej skali przestrzennej a także do samokształcenia i kontynuacji edukacji na studiach doktoranckich w dyscyplinach powiązanych z gospodarką wodną. Jest przygotowany do pracy w biurach projektowych, przedsiębiorstwach wykonawczych, administracji gospodarki wodnej, administracji samorządowej a także w instytucjach naukowych i badawczo-rozwojowych.

Wyróżniający się absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów trzeciego stopnia.

4.4. PLAN KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

4.4.1. Studia stacjonarne I stopnia

semestr 1

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Technologia informacyjna	-	30	zaliczenie	2
Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia	15	-	zaliczenie	1
Chemia	30	30	egzamin	5
Fizyka	30	30	egzamin	5
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	15	15	zaliczenie	4
Prawo i administracja wodna	30	-	zaliczenie	2
Fizyka i chemia gleb	30	15	zaliczenie	5
Matematyka I	30	30	egzamin	6
Razem	330			30

semestr 2

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Wychowanie fizyczne	-	30	zaliczenie	0
Język obcy	-	30	zaliczenie	1
Przedmiot humanistyczny	30	-	zaliczenie	2
Prawo i administracja wodna	30	-	egzamin	2
Matematyka II	30	30	egzamin	6
Ekologia środowiska wodnego	30	30	zaliczenie	6
Geodezja i systemy informacji przestrzennej	15	30	zaliczenie	6
Hydraulika	45	45	egzamin	7

Razem	375		30
-------	-----	--	----

semestr 3

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Wychowanie fizyczne	-	30	zaliczenie	0
Język obcy	-	30	zaliczenie	1
Komputerowe wspomaganie projektowania	15	45	zaliczenie	5
Meteorologia i klimatologia	30	30	egzamin	5
Hydrologia	45	45	egzamin	7
Geologia inżynierska i mechanika gruntów	30	45	egzamin	7
Mechanika i wytrzymałość materiałów	30	30	egzamin	5
Razem	405			30

semestr 4

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Język obcy	-	30	zaliczenie	1
Zrównoważony rozwój w gospodarce wodnej	30	15	zaliczenie	3
Planowanie i zagospodarowanie przestrzeni	30	15	zaliczenie	3
Inżynieria wodno-melioracyjna	30	30	egzamin	4
Budownictwo ogólne i fundamentowanie	30	45	egzamin	6
Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków	30	30	egzamin	4
Ryzyko i zagrożenie powodziowe	30	15	zaliczenie	4
Budownictwo metalowe i betonowe	30	30	egzamin	5
Razem	420			30

semestr 5

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Język obcy	-	30	egzamin	2
Retencja i ochrona przed suszą	30	30	zaliczenie	5
Budownictwo wodne	30	30	egzamin	5
Zintegrowane gospodarowanie wodą	30	30	egzamin	4
Inżynieria rzeczna	30	30	egzamin	5
Ochrona wód	30	30	zaliczenie	5
Oceny oddziaływania na środowisko	30	30	zaliczenie	4
Razem	390			30

semestr 6

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Przedmiot humanistyczny	30	-	zaliczenie	2
Oczyszczanie ścieków	30	30	egzamin	6
Technologia i organizacja robót budowlanych	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru I – Blok A	30	30	egzamin	5
Przedmiot do wyboru II – Blok A	30	30	egzamin	5

Przedmiot do wyboru III – Blok A	30	30	egzamin	5
Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	2
Razem	345			30
semestr 7				
nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Przedmiot do wyboru IV – Blok B	24*)	24	zaliczenie	3
Przedmiot do wyboru V – Blok B	24	24	zaliczenie	3
Przedmiot do wyboru VI – Blok B	24	24	zaliczenie	3
Seminarium dyplomowe	-	24	zaliczenie	3
Pracownia inżynierska	-	72	zaliczenie	15
Praktyka zawodowa	4 tygodnie, zaliczane w 7 semestrze			3
Razem	240			30

Łączna liczba godzin – 2505, w tym:

1 152 godzin wykładów (46%)

1 353 godzin ćwiczeń i seminariów (54%)

Łączna liczba ECTS: 210

*) – zajęcia w semestrze 7 są realizowane przez 12 tygodni

Przedmioty do wyboru

Blok A (30 w. + 30 ćw.)	Blok B (24 w. + 24 ćw.)
Budownictwo ziemne	Elektrownie wodne
Nawodnienia	Erozja wodna
Odwodnienia	Kosztorysowanie robót budowlanych
Pompownie	Zbiorniki wodne

Lista przedmiotów do wyboru ma charakter otwarty i będzie sukcesywnie powiększana o kolejne pozycje, które uzyskają pozytywną opinię komisji programowej i zostaną zatwierdzone przez radę wydziału.

4.4.2. Studia stacjonarne II stopnia

4.4.2.1 – Specjalność: Gospodarka wodna

semestr 1

Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	1
Hydrologia dynamiczna	30	15	egzamin	4
Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	15	30	egzamin	3
Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	15	30	zaliczenie	3
Niezawodność i bezpieczeństwo w inżynierii i gospodarce wodnej	15	15	zaliczenie	3
Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej	15	15	zaliczenie	3
Strefy zagrożenia powodziowego *)	30	30	egzamin	5
Retencja wodna	30	30	egzamin	5

Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	-	45	zaliczenie	3
Razem	375			30

*) – pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty wyróżniające specjalność

semestr 2

Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	1
Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych	30	30	egzamin	5
Hydrologiczne zjawiska ekstremalne	30	30	egzamin	5
Mechanika płynów i dynamika fluwalna	30	15	egzamin	4
Przedmiot do wyboru I	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru II	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru III	30	30	zaliczenie	5
Razem	360			30

semestr 3

Seminarium dyplomowe	-	30	zaliczenie	5
Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	30	15	zaliczenie	5
Pracownia magisterska	-	90	zaliczenie	20
Razem	165			30

Łączna liczba godzin – 900, w tym:

360 godzin wykładów (40%)

540 godzin ćwiczeń i seminariów (60%)

Łączna liczba ECTS: 90

Przedmioty do wyboru

Język obcy
Akwakultury
Dokumentacja wodno-prawna
Systemy gospodarki wodnej

Lista przedmiotów do wyboru ma charakter otwarty i będzie sukcesywnie powiększana o kolejne pozycje, które uzyskają pozytywną opinię komisji programowej i zostaną zatwierdzone przez radę wydziału.

4.4.2.2 – Specjalność: Inżynieria melioracyjna

semestr 1

Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	1
Hydrologia dynamiczna	30	15	egzamin	4
Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	15	30	egzamin	3

Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	15	30	zaliczenie	3
Niezawodność i bezpieczeństwo w inżynierii i gospodarce wodnej	15	15	zaliczenie	3
Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej	15	15	zaliczenie	3
Melioracje terenów zurbanizowanych *)	30	30	egzamin	5
Melioracje leśne i przeciw erozyjne	30	30	egzamin	5
Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	-	45	zaliczenie	3
Razem		375		30

*) – pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty wyróżniające specjalność

semestr 2

Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	1
Bilanse wodne i mikroklimat	30	30	egzamin	5
Melioracje dolin rzecznych	30	30	egzamin	5
Mechanika płynów i dynamika fluwialna	30	15	egzamin	4
Przedmiot do wyboru I	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru II	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru III	30	30	zaliczenie	5
Razem		360		30

semestr 3

Seminarium dyplomowe	-	30	zaliczenie	5
Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	30	15	zaliczenie	5
Pracownia magisterska	-	90	zaliczenie	20
Razem		165		30

Łączna liczba godzin – 900, w tym:

360 godzin wykładów (40%)

540 godzin ćwiczeń i seminariów (60%)

Łączna liczba ECTS: 90

Przedmioty do wyboru

Język obcy
Melioracje terenów górskich i podgórszych
Rolnicze i poza rolnicze obciążenia środowiska
Stawy rybne

Lista przedmiotów do wyboru ma charakter otwarty i będzie sukcesywnie powiększana o kolejne pozycje, które uzyskają pozytywną opinię komisji programowej i zostaną zatwierdzone przez radę wydziału.

4.4.2.3 – Specjalność: Ochrona wód

semestr 1

Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	1
Hydrologia dynamiczna	30	15	egzamin	4
Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	15	30	egzamin	3
Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	15	30	zaliczenie	3
Niezawodność i bezpieczeństwo w inżynierii i gospodarce wodnej	15	15	zaliczenie	3
Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej	15	15	zaliczenie	3
Ochrona wód powierzchniowych *)	30	30	egzamin	5
Hydrobiologia	30	30	egzamin	5
Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	-	45	zaliczenie	3
Razem		375		30

*) – pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty wyróżniające specjalność

semestr 2

Seminarium dyplomowe	-	15	zaliczenie	1
Ochrona wód podziemnych	30	30	egzamin	5
Sanitacja wsi	30	30	egzamin	5
Mechanika płynów i dynamika fluwialna	30	15	egzamin	4
Przedmiot do wyboru I	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru II	30	30	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru III	30	30	zaliczenie	5
Razem		360		30

semestr 3

Seminarium dyplomowe	-	30	zaliczenie	5
Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	30	15	zaliczenie	5
Pracownia magisterska	-	90	zaliczenie	20
Razem		165		30

Łączna liczba godzin – 900, w tym:

360 godzin wykładów (40%)

540 godzin ćwiczeń i seminariów (60%)

Łączna liczba ECTS: 90

Przedmioty do wyboru

Język obcy
Akwakultury
Dokumentacja wodno-prawna
Odnowa wody

Lista przedmiotów do wyboru ma charakter otwarty i będzie sukcesywnie powiększana o kolejne pozycje, które uzyskają pozytywną opinię komisji programowej i zostaną zatwierdzone przez radę wydziału.

4.4.3. Studia niestacjonarne I stopnia

semestr 1

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Technologia informacyjna	-	30	zaliczenie	2
Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia	10	-	zaliczenie	1
Chemia	20	30	egzamin	5
Fizyka	30	20	egzamin	5
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	10	30	zaliczenie	4
Prawo i administracja wodna	10	-	zaliczenie	2
Matematyka I	20	20	egzamin	4
Razem	220			23

semestr 2

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Język obcy	-	30	zaliczenie	1
Przedmiot humanistyczny	20	-	zaliczenie	2
Prawo i administracja wodna	10	-	egzamin	2
Matematyka II	20	20	egzamin	4
Fizyka i chemia gleb	10	10	zaliczenie	5
Ekologia środowiska wodnego	30	20	zaliczenie	6
Geodezja i systemy informacji przestrzennej	10	20	zaliczenie	6
Razem	200			26

semestr 3

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Język obcy	-	30	zaliczenie	1
Matematyka III	20	20	egzamin	4
Hydraulika	20	30	egzamin	7
Komputerowe wspomaganie projektowania	10	10	zaliczenie	5
Meteorologia i klimatologia	10	20	egzamin	5
Mechanika i wytrzymałość materiałów	20	30	egzamin	5
Razem	220			27

semestr 4

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Język obcy	-	30	zaliczenie	1
Hydrologia	20	30	egzamin	7

Geologia inżynierska i mechanika gruntów	20	20	egzamin	3
Zrównoważony rozwój w gospodarce wodnej	10	10	zaliczenie	3
Inżynieria wodno-melioracyjna	20	30	egzamin	4
Przedmiot do wyboru I – Blok A	10	10	egzamin	5
Razem	210			23

semestr 5

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Język obcy	-	30	egzamin	2
Geologia inżynierska i mechanika gruntów	20	20	egzamin	4
Planowanie i zagospodarowanie przestrzeni	10	10	zaliczenie	3
Budownictwo ogólne i fundamentowanie	20	20	egzamin	3
Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków	20	30	egzamin	4
Przedmiot do wyboru II – Blok A	10	10	egzamin	5
Przedmiot do wyboru III – Blok B	10	-	zaliczenie	3
Razem	210			24

semestr 6

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Przedmiot humanistyczny	20	-	zaliczenie	2
Budownictwo ogólne i fundamentowanie	20	20	egzamin	3
Ryzyko i zagrożenie powodziowe	20	10	zaliczenie	4
Budownictwo metalowe i betonowe	20	30	egzamin	5
Retencja i ochrona przed suszą	10	10	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru IV – Blok A	10	10	egzamin	5
Przedmiot do wyboru V – Blok B	10	-	zaliczenie	3
Razem	190			27

semestr 7

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Inżynieria rzeczna	10	20	egzamin	5
Ochrona wód	10	10	zaliczenie	5
Oceny oddziaływania na środowisko	20	10	zaliczenie	4
Oczyszczanie ścieków	10	10	egzamin	6
Technologia i organizacja robót budowlanych	10	20	zaliczenie	5
Przedmiot do wyboru VI – Blok B	10	-	zaliczenie	3
Seminarium dyplomowe	-	10	zaliczenie	2
Razem	150			30

semestr 8

nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	forma zaliczenia	ECTS
Budownictwo wodne	30	30	egzamin	5
Zintegrowane gospodarowanie wodą	30	20	egzamin	4

Seminarium dyplomowe	-	20	zaliczenie	3
Praca inżynierska	-	-	-	15
Praktyka zawodowa	4 tygodnie, zaliczane w 8 semestrze			3
Razem	130			30

Łączna liczba godzin – 1530 w tym:

690 godzin wykładów (45%)

840 godzin ćwiczeń i seminariów (55%)

Łączna liczba ECTS: 210

Przedmioty do wyboru

Blok A (10 w. + 10 ćw.)	Blok B (10 w. + 0 ćw.)
Budownictwo ziemne	Elektrownie wodne
Nawodnienia	Erozja wodna
Odwodnienia	Kosztorysowanie robót budowlanych
Pompownie	Zbiorniki wodne

Lista przedmiotów do wyboru ma charakter otwarty i będzie sukcesywnie powiększana o kolejne pozycje, które uzyskają pozytywną opinię komisji programowej i zostaną zatwierdzone przez radę wydziału.

4.4.4. Studia niestacjonarne II stopnia – specjalność Wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych

semestr 1

Hydrologia dynamiczna	30	20	egzamin	4
Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	10	20	egzamin	3
Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	10	20	zaliczenie	3
Niezawodność i bezpieczeństwo w inżynierii i gospodarce wodnej	10	20	zaliczenie	3
Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej	20	20	zaliczenie	3
Razem	180			16

semestr 2

Seminarium dyplomowe	-	10	zaliczenie	2
Przedmiot do wyboru I – Blok A	20	20	egzamin	6
Przedmiot do wyboru II – Blok B	20	20	egzamin	6
Przedmiot do wyboru III – Blok C	20	20	egzamin	6
Mechanika płynów i dynamika fluwialna	30	20	egzamin	4
Razem	180			24

semestr 3

Seminarium dyplomowe	-	10	zaliczenie	2
Przedmiot do wyboru IV – Blok A	20	20	egzamin	6
Przedmiot do wyboru V– Blok B	20	20	egzamin	6
Przedmiot do wyboru VI– Blok C	20	20	egzamin	6
Razem	130			20
semestr 4				
Seminarium dyplomowe	-	20	zaliczenie	5
Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	30	20	zaliczenie	5
Praca magisterska	-	-	zaliczenie	20
Razem	70			30

Łączna liczba godzin – 560, w tym:

260 godzin wykładów (46%)

300 godzin ćwiczeń i seminariów (54%)

Łączna liczba ECTS: 90

Przedmioty do wyboru

Blok A	Blok B	Blok C
Strefy zagrożenia powodziowego	Melioracje terenów zurbanizowanych	Ochrona wód powierzchniowych
Retencja wodna	Melioracje leśne i przeciwerozyjne	Hydrobiologia
Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych	Bilanse wodne i mikroklimat	Ochrona wód podziemnych
Hydrologiczne zjawiska ekstremalne	Melioracje dolin rzecznych	Sanitacja wsi

4.5. WYKAZ PRAKTYK ZAWODOWYCH

Studenci kierunku inżynieria i gospodarka wodna będą mogli w przyszłości odbywać praktyki zawodowe w zakładach pracy specjalizujących się zagadnieniami dotyczącymi inżynierii i gospodarki wodnej, które wyraziły pisemną zgodę na ich przyjęcie (załącznik 14):

- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, 50-364 Wrocław, ul. C. K. Norwida 23, tel. 713378824
- Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, 50-333 Wrocław, ul. J. Matejki 5, tel. 713226681
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Oddział we Wrocławiu, ul. Parkowa 30, tel. 713200130
- Wrocławski Związek Spółek Wodnych, 53-013 Wrocław, ul. Kotlarska 3, tel. 713397742
- Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Miliczu, Wszewilki 63, 56-300 Milicz, tel. 713841018

- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, 53-148 Wrocław, tel. 713330940
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych, 50-364 Wrocław, ul. Grunwaldzka 90 tel. 713283011
- Przedsiębiorstwo Inżynierii Wodnej i Ochrony Środowiska sp. z o.o., 56-400 Oleśnica, ul. Południowa 1, tel. 713143031

4.6 WYKAZ OSÓB WCHODZĄCYCH W SKŁAD MINIMUM KADROWEGO DLA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

L.p.	Imię, nazwisko	stopień
1.	Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara	I i II
2.	Prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk	I i II
3.	Prof. dr hab. inż. Marian Rojek	I i II
4.	Dr hab. Wiesław Szulczewski, prof., nadzw.	I i II
5.	Dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw.	I i II
6.	Dr hab. inż. Romuald Żmuda	I i II
7.	Dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw.	I
8.	Dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw.	I

L.p.	Imię, nazwisko	stopień
1.	Dr Mieczysław Chalfen	I i II
2.	Dr inż. Wojciech Łyczko	I i II
3.	Dr inż. Ireneusz Kajewski	I i II
4.	Dr inż. Dorota Olearczyk	I i II
5.	Dr inż. Beata Olszewska	I i II
6.	Dr inż. Tomasz Tymiński	I i II
7.	Dr inż. Wiesław Fiałkiewicz	I
8.	Dr inż. Robert Kasperek	I
9.	Dr inż. Grzegorz Pęczkowski	I
10.	Dr inż. Ryszard Pokładek	I

1. Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czamara – Instytut Inżynierii Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Hydrologia**

semestr 3– wykłady 45 godz.; ćwiczenia 45 godz. x 2 grupy= 90 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Hydrologia dynamiczna**

semestr 1– wykłady 30 godz.; ćwiczenia 15 godz. x 1 grupa =15 godz.

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 3– 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

2. Prof. dr hab. inż. Leszek Pływaczyk. – Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Inżynieria melioracyjna**

semestr 4– wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Retencja i ochrona przed suszą**

semestr 5– wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 6-7-39 godz. x 1 grupa

studia II stopnia

przedmiot: **Melioracje terenów zurbanizowanych**

semestr 1- wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Melioracje dolin rzecznych**

semestr 2 - wykłady 30 godz.

przedmiot: **Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych**

semestr 2- wykłady 30 godz.

3. Prof. dr hab. inż. Marian Rojek - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Meteorologia i klimatologia**

semestr 3- wykłady 15 godz.; ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy= 60 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Bilanse wodne i mikroklimat**

semestr 2- wykłady 15 godz.; ćwiczenia 15 godz. x 1 grupa = 15 godz.

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 3 - 30 godz. x 1 grupa = 30 godz.

4. Dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw., - Katedra Matematyki

studia I stopnia

przedmiot: **Matematyka I i II**

semestry 1-2- wykłady 60 godz.; ćwiczenia 60 godz. x 1 grupa= 60 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej**

semestr 1- wykłady 15 godz.;

przedmiot: **Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej**

semestr 1- wykłady 15 godz.;

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestry 1-2 - 30 godz. x 1 grupa = 30 godz.

5. Dr hab. inż. Andrzej Żyromski, prof. nadzw. - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Meteorologia i klimatologia**

semestr 3- wykłady 15 godz.; ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy= 60 godz.

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 6-7-39 godz. x 1 grupa

studia II stopnia

przedmiot: **Bilanse wodne i mikroklimat**

semestr 2- wykłady 15 godz.; ćwiczenia 15 godz. x 1 grupa = 15 godz.

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 1 i 2 - 30 godz. x 1 grupa = 30 godz.

6. Dr hab. inż. Romuald Żmuda - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Fizyka i chemia gleb**

semestr 3- wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Zintegrowane gospodarowanie wodą**

semestr 5- wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 6-7–39 godz. x 1 grupa

studia II stopnia

przedmiot: **Melioracje przeciw erozyjne i leśne**

semestr 1– wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej**

semestr 3– wykłady 30 godz.;

przedmiot: **Seminarium dyplomowe**

semestr 1 i 2 – 30 godz. x 1 grupa = 30 godz.

7. Dr hab. inż. Elżbieta Bondar-Nowakowska, prof. nadzw. - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Technologia i organizacja robót budowlanych**

semestr 6– wykłady 30 godz.; ćwiczenia 30 godz x 4 grupy=120 godz.

8. Dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – Instytut Inżynierii Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Ochrona wód**

semestr 5– wykłady 30 godz.; ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy=60 godz.

9. Dr Mieczysław Chalfen – Katedra Matematyki

studia I stopnia

przedmiot: **Matematyka I i II**

semestry 1-2– ćwiczenia 60 godz. x 1 grupa= 60 godz.

przedmiot: **Technologia informacyjna**

semestr 1– ćwiczenia 30 godz. x 4 grupy= 120 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej**

semestr 1– ćwiczenia 15 godz. x 3 grupy= 45 godz.;

przedmiot: **Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej**

semestr 1– ćwiczenia 15 godz. x 3 grupy= 45 godz.;

10. Dr inż. Wojciech Łyczko - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Retencja i ochrona przed suszą**

semestr 5 – ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy= 60 godz.

przedmiot: **Zintegrowane gospodarowanie wodą**

semestr 5 – ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Specjalistyczne ćwiczenia terenowe**

semestr 1– ćwiczenia 45 godz. x 1 grupa= 45 godz.

przedmiot: **Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych**

semestr 2– ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

przedmiot: **Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej**

semestr 3– ćwiczenia 15 godz. x 2 grupy= 30 godz.

11. Dr inż. Ireneusz Kajewski – Instytut Inżynierii Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Geologia inżynierska i mechanika gruntów**
semestr 3 – wykłady 15 godz.; ćwiczenia 45 godz. x 2 grupy= 90 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Specjalistyczne ćwiczenia terenowe**

semestr 1– ćwiczenia 45 godz. x 1 grupa= 45 godz.

przedmiot: **Ochrona wód podziemnych**

semestr 2– wykład 30 godz.; ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

12. Dr inż. Dorota Olearczyk – Instytut Inżynierii Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Hydrologia**

semestr 3 – ćwiczenia 45 godz. x 2 grupy= 90 godz.

przedmiot: **Ryzyko i zagrożenie powodziowe**

semestr 6– wykład 30 godz., ćwiczenia 15godz. x 4 grupy= 60 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Hydrologia dynamiczna**

semestr 1– ćwiczenia 15 godz. x 2 grupy =30 godz.

przedmiot: **Strefy zagrożenia powodziowego**

semestr 1– wykład 30 godz. ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

przedmiot: **Hydrologiczne zjawiska ekstremalne**

semestr 2– wykład 30 godz.;

13. Dr inż. Beata Olszewska - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Inżynieria wodno-melioracyjna**

semestr 4 – ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy= 60 godz.

przedmiot: **Retencja i ochrona przed suszą**

semestr 5 – ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy= 60 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Specjalistyczne ćwiczenia terenowe**

semestr 1– ćwiczenia 45 godz. x 1 grupa= 45 godz.

przedmiot: **Melioracje terenów zurbanizowanych**

semestr 1– ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

przedmiot: **Melioracje leśne i przecierozyjne**

semestr 1– ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

przedmiot: **Melioracje dolin rzecznych**

semestr 2– ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

14. Dr inż. Tomasz Tymiński– Instytut Inżynierii Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Hydraulika**

semestr 2 – ćwiczenia 45 godz. x 4 grupy= 180 godz.

studia II stopnia

przedmiot: **Mechanika płynów i dynamika fluwialna**

semestr 2– wykład 15 godz., ćwiczenia 15 godz. x 3 grupy= 45 godz.

przedmiot: **Hydrologiczne zjawiska ekstremalne**

semestr 2– ćwiczenia 30 godz. x 1 grupa= 30 godz.

15. Dr inż. Wiesław Fiałkiewicz– Instytut Inżynierii Środowiska

studia I stopnia

przedmiot: **Komputerowe wspomaganie projektowania**
semestr 3 – wykład 15 godz., ćwiczenia 45 godz. x 4 grupy= 180 godz.

16. Dr inż. Robert Kasperek – Instytut Inżynierii Środowiska
studia I stopnia

przedmiot: **Budownictwo wodne**
semestr 5 – wykład 15 godz. ćwiczenia 30 godz. x 4 grupy= 120 godz.

17. Dr inż. Grzegorz Pęczkowski - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska
studia I stopnia

przedmiot: **Fizyka i chemia gleb**
semestr 1 – ćwiczenia 15 godz. x 4 grupy= 60 godz.

przedmiot: **Inżynieria wodno-melioracyjna**
semestr 4 – ćwiczenia 30 godz. x 2 grupy= 60 godz.

18. Dr inż. Ryszard Pokładek - Instytut Kształtowania i Ochrony Środowiska
studia I stopnia

przedmiot: **Zintegrowane gospodarowanie wodą**
semestr 5 – ćwiczenia 30 godz. x 3 grupy= 90 godz.

Wyżej wymienione osoby będą również realizować zajęcia na studiach niestacjonarnych, co spowoduje znaczne zwiększenie liczby godzin realizowanych na tym kierunku.

4.7. KADRA NAUCZYCIELSKA PLANOWANA DO PROWADZENIA ZAJĘĆ NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Oprócz osób wymienionych w minimum kadrowym wykłady na tym kierunku będą prowadzić następujące osoby:

1. prof. dr hab. inż. Alicja Czamara,
 2. prof. dr hab. inż. Jan Kempieński,
 3. dr hab. Halina Klimczak, prof. nadzw.
 4. prof. dr hab. inż. Krzysztof Kuczewski,
 5. dr hab. inż. Janusz Łomotowski
 6. dr hab. inż. Marian Mokwa, prof. nadzw.
 7. dr hab. inż. Krzysztof Parylak, prof. nadzw.
 8. dr hab. Beata Raszka, prof. nadzw.,
 9. prof. dr hab. Janusz Sarapuk,
 10. prof. dr hab. inż. Józef Sasik,
 11. prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota,
- oraz 20 – 25 osoba grupa doktorów realizująca pozostałe ćwiczenia.

4.8. BAZA LABORATORYJNA

Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji dysponuje bogatą bazą laboratoryjną. Poniżej krótko opisane zostały laboratoria i inne jednostki organizacyjne

wydziału, które będą stanowiły bazę laboratoryjną dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna:

- **Laboratorium Wodne** (zmodernizowane w roku 2005) wyposażone jest w koryta hydrauliczne i podest do montowania modeli oraz model Wrocławskiego Węzła Wodnego w skali 1:200, gdzie mogą być prowadzone różnego rodzaju badania parametrów hydraulicznych, wpływu roślinności na warunki przepływu, wydatku ujęć wodnych, transportu rumowiska itp. Prowadzone tutaj będą ćwiczenia z wykorzystaniem lepkościomierza typu Rheotest-2, oraz wiskozymetru rotacyjnego Haake Vt 550, sondy i młynków pomiarowych, zwężki Venturiego, zestawów rurowych, przelewów mierniczych, oraz modeli fizycznych koryta Parschalla, odskoku hydraulicznego i niecki wypadowej w budowlach hydrotechnicznych, jazu z zamknięciem powłokowym, przelewów bocznych. Stanowiska laboratoryjne wyposażone są w urządzenia i aparaturę pomiarową, wśród których na uwagę zasługuje nowoczesny przepływomierz typu Flowmeter wraz z oprzyrządowaniem komputerowym. Znajdująca się w Laboratorium Wodnym aparatura pomiarowa umożliwia również prowadzenie pomiarów i badań w terenie.
- **Wydziałowe Laboratorium Technologii Wody i Ścieków** (składające się z części – dydaktycznej (319M) i badawczej (213M). W części badawczej można wykonywać podstawowe analizy wód i ścieków, osadów ściekowych i odcieków z składowiska odpadów oraz gleb. Część dydaktyczna posiada standardowe wyposażenie do prowadzenia ćwiczeń z chemii nieorganicznej – wagi techniczne i analityczne, suszarki elektryczne, piec elektryczny muflowy, piec elektryczny KO-14, elektryczny zestaw grzewczy, destylator, redestylator, chłodziarkę, wytrząsarki, mieszadła magnetyczne, pompę akumulatorową, mikroskopy, aparat do destylacji Parnas-Wagnera, sprężarkę powietrza, łąźnię wodną, palniki gazowe, pehametry, kolorymetry, fotometry płomieniowe.
- **Laboratorium melioracji i fizyki gleb** wykonuje analizy granulometryczne, pomiary wilgotności gleby metodą suszarkowo-wagową, a także pomiary przewodnictwa cieplnego w próbkach gleb. Wyniki są wykorzystywane przy realizacji prac dyplomowych, doktorskich, habilitacyjnych oraz realizacji innych prac badawczych.
- **Laboratorium modelowania procesów środowiskowych** przystosowane jest do prowadzenia badań właściwości fizycznych gleb oraz badań modelowych funkcjonowania urządzeń odwadniających.
- **Obserwatorium Agro- i Hydrometeorologii Wrocław–Swojec**. Obiekt funkcjonuje od prawie 50 lat. Uzyskane wyniki były podstawą do wykonania wielu prac dyplomowych magisterskich, doktorskich i habilitacyjnych. Na obiekcie tym realizowano 7 grantów. W 2008 r. przygotowana została pełna dokumentacja i uzyskano pozwolenie na rozbudowę budynku Obserwatorium oraz rozpoczęto modernizację urządzeń do archiwizacji danych pomiarowych (automatyczne pomiary).
- **Laboratorium Geotechniczne** - wykonywane są badania objęte programem studiów w ramach kształcenia w zakresie mechaniki gruntów i fundamentowania. Realizowane są studenckie prace inżynierskie i magisterskie oraz doktorskie i habilitacyjne na kierunku inżynieria środowiska i budownictwo.
- **Laboratorium CAD** - laboratorium wyposażone jest w 23 stacje robocze (Pentium IV 3GHz, RAM 512 MB, HD 120 GB, monitor 19”) pracujące pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP Professional PL. Wszystkie komputery mają połączenie do LAN i Internetu i są zarządzane przez dwuprocessorowy serwer HP Compaq Proliant 350 wyposażony w system operacyjny Microsoft Windows Small Business Server 2003, w skład którego wchodzi między innymi MS Exchange i MS SQL Server.

- **Laboratorium Komputerowe Techniki Sanitarnej** – 41 stacji roboczych wyposażonych standardowo (Windows XP Professional PL, Office 2003) oraz w specjalistyczne programy wspomagające projektowanie. Dodatkowo proces dydaktyczny wspiera program Moodle (Modular Object – Oriented Dynamic Learning Environment).
- **Laboratorium Materiałów Budowlanych** - realizuje zajęcia dydaktyczne i badania z zakresu wytrzymałości na zginanie i ściskanie materiałów, spoiw i zapraw. Podstawowe wyposażenie stanowi maszyna wytrzymałościowa o max sile 100 kN, ponadto: twardościomierze (Mohsa, Brinella, Rockwella, Vickersa), twardościomierz do badania odporności wykładzin z PCV na wgniatanie.
- **Laboratorium Technologii Betonów i Wytrzymałości Materiałów** - prowadzi zajęcia dydaktyczne i badania w zakresie: właściwości kruszyw oraz spoiw cementowych i hybrydowych, domieszek chemii budowlanej, projektowania i badań właściwości zapraw budowlanych oraz betonów zwykłych i specjalnych, wytrzymałości zapraw i betonów metodami niszczącymi i nieniszczącymi; oznaczeń wodoszczelności i mrozoodporności betonów, oraz wytrzymałości materiałów. Laboratorium obejmuje następujące pracownie naukowe i dydaktyczne: Badań wytrzymałości elementów betonowych, zapraw i materiałów budowlanych oraz nośności elementów budowlanych; Technologii świeżych betonów i zapraw; Badań dodatków i domieszek chemii budowlanej; Badań właściwości betonów w stanie dojrzałym, Badań klimatycznych materiałów budowlanych oraz wydzielone laboratorium, które będzie ubiegać się o akredytację.
- **Stacja Badawczo-Dydaktyczna w Mściwojowie.** W skład stacji wchodzi budynek "Wodomistrzówka" z miejscami noclegowymi dla studentów wraz z salą seminaryjną. Poligonem dla celów dydaktycznych i badawczych jest zbiornik wodny wykonany wg projektu pracowników Wydziału wraz z posterunkiem meteorologicznym, wyposażonym w automatyczną stację DAVIS, oraz zespół studzienek piezometrycznych.
- Ośrodek Edukacji Ekologicznej w Samotworze nad rzeką Bystrzycą – obecnie w trakcie modernizacji. Budynek ośrodka będzie budynkiem pasywnym zasilanym energią solarną, energią pozyskiwaną z ziemi oraz energią elektryczną produkowaną przez elektrownię wodną planowaną do wykonania w ramach ośrodka.

4.9. ZASOBY BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCŁAWIU DLA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA

Biblioteka Główna uczelni ma księgozbiór liczący 210261 woluminów książek, w tym około 76000 woluminów czasopism. Czytelnicy mają dostęp do książek i czasopism w postaci tradycyjnej, a także do informacji w wersji elektronicznej: 16 tytułów baz danych oraz ok. 17600 tytułów czasopism elektronicznych (poprzez serwisy: Science Direct, Springer/Kluwer, ProQuest, John Wiley & Sons Ltd, eIFL-EBSCO, Science). Wprowadzono także dostęp do serwisu książek elektronicznych wydawnictwa CABI (414 tytułów).

Informacje o księgozbiorze znajdują się w katalogu ALEPH oraz – od 2006 roku – w multiwyszukiwarce środowiskowej „Fidkar Wrocławskich Bibliotek Naukowych” [kongres.pwt.wroc.pl/fidkar]. Ze zbiorów tych można korzystać w trzech czytelnich i dwóch wypożyczalniach. Wiadomości o bibliotece dostarcza witryna internetowa [www.bibl.up.wroc.pl] (dwie wersje językowe).

W ramach realizacji „Strategii rozwoju Biblioteki Głównej do roku 2010” prowadzone są prace zmierzające do utworzenia biblioteki cyfrowej. W 2007 roku poddano pracę Biblioteki procedurom związanym z procesem wdrażania Systemu Zarządzania Jakością zgodnie z wymogami normy EN ISO 9001-2001.

Biblioteka-Czytelnia Wydziałowa posiada w swoich zbiorach: 5376 książek, w tym skryptów, 87 tytułów czasopism, w tym 49 prenumerowanych i 11 z darów, wśród których znajdują się 3 tytuły zagraniczne (stan na dzień 31.12.2009 r.), informatory branżowe, wydawnicze, atlasy itp. W czytelnich biblioteki znajdują się miejsca dla 28 czytelników oraz 3 stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu (1 stanowisko dla obsługi Biblioteki-Czytelni). Zadaniem biblioteki-czytelni jest

umożliwienie studentom dostępu do pozycji polecanych w kartach przedmiotów bezpośrednio przed zajęciami.

Wybrane zasoby dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna

Wybrane podręczniki z zakresu przedmiotów realizowanych na kierunku *inżynieria i gospodarka wodna*:

1. Advanced unsaturated soil mechanics and engineering / Charles W. W. Ng and Bruce Menzies. London ; New York : Taylor and Francis, 2007. -- XXI, 687 s.
2. Applied hydrogeology / Charles Willard Fetter. Upper Saddle River : Prentice Hall, 2001. -- XVII,[3],598 s.
3. Atlas współzależności parametrów meteorologicznych i geograficznych w Polsce. 16, Prognozy zmian klimatu Polski / Jerzy Boryczka [et al.]. Warszawa : Wydaw. Uniw. Warszawskiego, 2002. -- 212 s.
4. Edukacja dla zrównoważonego rozwoju / pod red. Tadeusza Borysa. Jelenia Góra ; Białystok : Fundacja Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych. Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, 2006. -- 525 s.
5. Ekorozwój : wyzwanie XXI wieku / Stefan Kozłowski. Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2002. -- 372, [1] s.
6. Eksploatacja systemów melioracyjnych podstawą racjonalnej gospodarki wodnej w środowisku przyrodniczo-rolniczym / Krzysztof Nyc, Ryszard Pokładek. Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2009. -- 87 s. :
7. Elementy ekonomiki gospodarowania wodą w rolnictwie / Henryk Manteuffel Szoego. Warszawa : Wydaw. SGGW, 2002. -- 228 s.
8. Environmental values / John O'Neil, Alan Holland and Andrew Light. London ; New York : Routledge, 2007. -- VII, [3], 233 s.
9. Fizyczno-chemiczne badania gruntów na potrzeby hydrogeologiczne / Hanna Elbanowska [et al.] ; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Poznań : Wydaw. Naukowe UAM, 2001. -- 90, [2] s.
10. Fizyka wody glebowej / [red. tomu Barbara Witkowska-Walczak]. Lublin : Inst. Agrofizyki, 2001. -- 223, [9] s.
11. Fundamentals of hydrology / Tim Davie. London ; New York : Routledge / Taylor & Francis Group, 2008. -- XX, 200 s.
12. Fundamentowanie : projektowanie posadowień / zespół aut.: Olgierd Puła, Czesław Rybak, Włodzimierz Sarniak ; pod red. Czesława Rybaka. Wrocław : Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2006. -- 211, [1] s.
13. GIS w wodociągach i kanalizacji / Marian Kwietniewski. Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009. -- 211, [1] s.
14. Gruntoznawstwo inżynierskie / Stanisław Pisarczyk. Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2001. - - 346, [1] s.
15. Grunty organiczne i laboratoryjne metody ich badania / Elżbieta Myślińska. Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2001. -- 208 s.
16. Hydraulika i mechanika płynów/ Jerzy Sobota/ Wyd. AR we Wrocławiu, 2003, 504.
17. Hydraulika i Hydrologia/ Jerzy Sobota/ Wyd. AR we Wrocławiu, 2004, 269.
18. Hydrogeologia inżynierska z podstawami gruntoznawstwa : przewodnik do ćwiczeń / Alicja Czamara, Jerzy Kowalski, Tadeusz Molski. Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2005. - - 218 s.
19. Hydrogeologia regionalna Polski. T. 1, Wody słodkie / pod red. Bronisława Paczyńskiego i Andrzeja Sadurskiego ; aut. Kazimierz Burzyński [et al.]. Warszawa : Państwowy Instytut Geologiczny, 2007. -- 542 s. :
20. Hydrogeologia z podstawami geologii / Jerzy Kowalski. Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2007. -- 398, [2] s.
21. Hydrogeology field manual / Willis D. Weight. New York : McGraw-Hill, cop. 2008. -- XVI, 751 s.

22. Hydrologia ogólna / Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, Zdzisław Mikulski. Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. -- 338 s.
23. Instalacje kanalizacyjne : projektowanie, wykonanie, eksploatacja / Jarosław Chudzicki, Stanisław Sosnowski. Warszawa : Wydaw. Seidel-Przywecki, 2004. -- 248 s.
24. Konflikty o wodę / Piotr Kowalczak. Przeźmierowo : Kurpisz, cop. 2007. -- 480 s.
25. Małe zbiorniki wodne : wytyczne projektowania / oprac.: Waldemar Mioduszeński ; Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach. Zakład Zasobów Wodnych. Falenty : Wydawnictwo IMUZ, 2008. -- 30 s.
26. Mechanika gruntów / Stanisław Pisarczyk. Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2005. -- 226, [1] s.
27. Metody obliczeń przepływów maksymalnych w małych zlewniach rzecznych : (z przykładami) / Andrzej Ciepeliowski, Szczepan L. Dąbkowski. Bydgoszcz : Oficyna Wydawnicza Projprzemeko, 2006. -- 311 s.
28. Meteorologia i klimatologia / pod red. Krzysztofa Kozuchowskiego ; aut.: Krzysztof Kozuchowski, Joanna Wibig, Jan Degirmendźić. Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009. -- 320, [2] s., [8] s.
29. Modelowanie matematyczne przepływów w rzekach i kanałach / Romuald Szymkiewicz. Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2000. -- 321, [1] s.
30. Modelowanie wezbrań opadowych i jakość odpływu z małych nieobserwowanych zlewni rolniczych / Kazimierz Banasik, Dariusz Górski, Stefan Ignar. Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2000. -- 74, [1] s.
31. Niekonwencjonalne systemy kanalizacji / Marek Kalenik. Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2007. -- 90 s.
32. Ocena zagrożeń erozyjnych oraz charakterystyka jakości wód przy zastosowaniu symulacji komputerowej : monografia / Piotr Gliński, Ryszard Dębicki. Lublin : Instytut Agrofizyki PAN, 2000. -- 88, [6] s.
33. Osady powstające w obiektach systemu kanalizacji deszczowej / A. Królikowski [et al.]. Białystok : Komitet Inżynierii Środowiska PAN, 2006. -- 142 s.
34. Oscylacja Północnego Atlantyku i jej rola w kształtowaniu zmienności warunków klimatycznych i hydrologicznych Polski / pod red. Andrzeja A. Marsza i Anny Styszyńskiej ; Akademia Morska w Gdyni. Wydział Nawigacyjny. Katedra Meteorologii i Oceanografii Nautycznej. Gdynia : Wydaw. Uczelniane Akademii Morskiej, 2002. -- 222 s.
35. Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich oznaczania / Włodzimierz Kostrzewski. Poznań : Wydaw. Polit. Poznańskiej, 2001. -- 331 s.
36. Podstawy hydrogeologii stosowanej / red. nauk. Aleksandra Macioszczyk ; aut. Grzegorz Barczyk [et al.]. Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006. -- 570, [2] s.
37. Podstawy projektowania zabudowy potoków górskich : podręcznik dla studentów wyższych szkół technicznych / Jerzy Ratomski ; Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki. Kraków : Polit. Krakowska, 2000. -- 149 s.
38. Podstawy renaturyzacji rzek / Jan Żelazo, Zbigniew Popek. Warszawa : Wydawnictwo SGGW. 2002. -- 319 s.
39. Regulacja i matematyczne modelowanie ruchu wody w glebie / Andrzej Reinhard. Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2001. -- 118 s.
40. Sondowanie statyczne : metody i zastosowanie w geoinżynierii / Zbigniew Sikora. Warszawa : Wydaw. Naukowo-Techniczne, 2006. -- 350 s.
41. Starorzecza jako istotny element ekosystemu rzecznoego / pod red. Marii Jezierskiej-Madziar. Poznań : Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego, 2005. -- 167 s.
42. Woda : zasoby, degradacja, ochrona / Wojciech Chełmicki. Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2002. -- 305, [2] s.
43. Wpływ regulacji stosunków wodnych na osiadanie i mineralizację gleb organicznych / Sergiusz Jurczuk. Falenty : Inst. Melioracji i Użytków Zielonych, 2000. -- 120 s.:
44. Wpływ zabiegów agromelioracyjnych na właściwości fizyczno-wodne gleb zwięzłych oraz ukorzenie i plon roślin / Zygmunt Miatkowski. Bydgoszcz : Wydawnictwo IMUZ, 2001. -- 107 s.

45. Wyznaczanie wezbrań powodziowych w małych zlewniach zurbanizowanych / Kazimierz Banasik. Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2009. -- 40 s., [2] s.
46. Zagrożenia związane z deficytem wody / Piotr Kowalczak. Poznań : Kurpisz, 2008. -- 356 s.
47. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków / Marek Kalenik. Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2009. -- 282, [1] s.
48. Zarys geologii z elementami geologii inżynierskiej i hydrogeologii / Elżbieta Lenczewska-Samotyja, Adam Łowkis, Natalia Zdrojewska. Warszawa : Oficyna Wydaw. Polit. Warszawskiej, 2000. -- 143 s.
49. Zasady dobrej praktyki w utrzymaniu rzek i potoków górskich / Antoni Bojarski [et al.] ; Ministerstwo Środowiska. Departament Zasobów Wodnych. Warszawa: Ministerstwo Środowiska. Departament Zasobów Wodnych, 2005. -- 143 s.
50. Zlewnia : właściwości i procesy / pod red. Joanny Pociask-Karteczki ; aut. Maria Baścik [et al]. Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006. -- 295 s.
51. Zmiany biologicznych i fizyczno-chemicznych cech jakości wody rzecznej pod wpływem jej piętrzenia we wstępnych nizinnych zbiornikach zaporowych / Ryszard Gołdyn. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. im. Adama Mickiewicza, 2000. -- 184, [1] s.
52. Zmiany klimatu a gospodarowanie wodami / Tomasz Okruszko, Marta Kijańska ; Instytut na rzecz Ekorozwoju. Warszawa : Instytut na rzecz Ekorozwoju, 2009. -- 44 s.

Czasopisma:

1. Acta Academiae Agriculturae ac Technicae Olsstenensis. Protectio Aquarum et Piscatoria Olsztyn : Wydaw. Akademii Rolniczo-Technicznej
2. Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics / Polish Academy of Sciences. Institute of Hydro-Engineering. Gdańsk : Polish Academy of Sciences. Institute of Hydro-Engineering
3. Archives of Hydroengineering / Polish Academy of Sciences. Institute of Hydro-Engineering. Gdańsk : Polish Academy of Sciences. Institute of Hydro-Engineering
4. Biosystems Engineering. London : Acad. Press
5. Gaz, Woda i Technika Sanitarna : miesięcznik : organ Polskiego Zrzeszenia Gazowników, Wodociągowców i Techników Sanitarnych. Warszawa : Polskie Zrzeszenie Gazowników, Wodociągowców i Techników Sanitarnych
6. Gospodarka Wodna : dwumiesięcznik poświęcony sprawom dróg wodnych, portów, melioracji wodnych, sił wodnych, hydrografii, wodociągów i kanalizacji oraz zagadnieniom planowania i ekonomicznym z dziedziny gospodarki wodnej. Warszawa : NOT
7. International Journal of River Basin Management : JRBM. Madrid : International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR)
8. Inżynier Budowlany : miesięcznik Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa. Warszawa : Wydawnictwo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
9. Inżynieria i Budownictwo : organ Związku Polskich Inżynierów Budowlanych. Warszawa
10. Journal of Hydraulic Research = Journal de Recherches Hydrauliques / International Association of Hydraulic Engineering and Research = Association Internationale d'Ingenierie et de Recherches Hydrauliques. Madrid : International Association of Hydraulic Engineering and Research
11. Journal of Water and Land Development / Polish Academy of Sciences. Committee for Land Reclamation and Environmental Engineering in Agriculture, Institute for Land Reclamation and Grassland Farming. Falenty : Wydawnictwo IMUZ
12. Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Warszawa
13. Przegląd Dokumentacyjny - Technika Rolnicza i Ochrona Środowiska Wiejskiego / Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa. Zakład Promocji. Warszawa : Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa
14. Water Resources Research / American Geophysical Union. Washington : American Geophysical Union
15. Wiadomości Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych. Warszawa : Państw. Wydaw. Rolnicze i Leśne
16. Wiadomości Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa : Wydaw. Komunikacji i Łączności

17. Wiadomości Melioracyjne i Łąkarskie : kwartalnik poświęcony melioracjom rolnym i pokrewnym działom techniki : organ Stowarzyszenia Naukowo-Technicznego Inżynierów i Techników Wodno-Melioracyjnych. Warszawa : NOT
18. Woda, Środowisko, Obszary Wiejskie. Rozprawy Naukowe i Monografie / [Instytut Melioracji i Użytków Zielonych]. Falenty : Wydawnictwo IMUZ
19. Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie : miesięcznik ogólnopolski. Poznań : Abrys
20. Zeszyty Edukacyjne / [Instytut Melioracji i Użytków Zielonych Falenty]. Falenty : Wydawnictwo IMUZ

5. SKŁAD ZESPOŁU PRZYGOTOWUJĄCEGO WNIOSEK

Prof. dr hab. Józefa Chrzanowska – Prorektor ds. Studenckich i Nauczania

Prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota – Dziekan Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji

Dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski, prof. nadzw. – Prodziekan, przewodniczący rady programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna

Dr hab. Wiesław Szulczewski, prof. nadzw. – Członek Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna

Dr hab. inż. Romuald Żmuda – Członek Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna

Dr inż. Dorota Olearczyk - Członek Rady Programowej dla kierunku Inżynieria i gospodarka wodna

ZAŁĄCZNIKI

1. Projekt standardu kształcenia.
2. Projekt minimum kadrowego dla kierunku inżynieria i gospodarka wodna.
3. Zasady rekrutacji na rok akademicki 2010/2011

4. Oświadczenia o wyrażeniu zgody na włączenie do minimum kadrowego kierunku inżynieria i gospodarka wodna.
5. Krótka charakterystyka osób wchodzących w skład minimum kadrowego kierunku inżynieria i gospodarka wodna.
6. Pismo Wiceprezesa PAN z dnia 8.12.2009 r.
7. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska SGGW w Warszawie z dnia 27.01.2010 r.
8. Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie z dnia 24.02.2010 r.
9. Uchwała Rady Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 25.02.2010 r.
10. Pismo Prezesa KZGW z dnia 24.09.2009 r.,
11. Pismo Wicemarszałka Województwa Dolnośląskiego z dnia 26 03.2009 r.,
12. Pismo dyrektora RZGW we Wrocławiu z dnia 17.03.2009 r.,
13. Pismo dyrektora DZMiUW we Wrocławiu z dnia 28.04.2009 r.
14. Pisma potwierdzające gotowość przyjęcia studentów na praktyki.