

Załącznik nr 1 (wymagany do wniosku do Senatu UG w sprawie zatwierdzenia efektów kształcenia w oparciu o przedstawiony program kształcenia)

UNIWERSYTET GDAŃSKI
Wydział Biologii

INFORMACJE OGÓLNE

O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA

na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody*

- **OBSZAR KSZTAŁCENIA**

Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody w Uniwersytecie Gdańskim to kierunek studiów stanowiący wyodrębnioną część jednego obszaru kształcenia – nauk przyrodniczych – realizowaną w uczelni w sposób określony przez program kształcenia.

- **FORMA STUDIÓW**

Kierunek *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* realizowany będzie w formie studiów stacjonarnych. Zakłada się możliwość rozszerzenia form studiów w kolejnych latach na studia niestacjonarne, jeśli istotnymi okażą się potrzeby społeczne w tym zakresie.

- **POZIOM KSZTAŁCENIA**

Kierunek *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* realizowany będzie na studiach drugiego stopnia.

- **PROFIL KSZTAŁCENIA**

Profil kształcenia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* w UG to profil praktyczny, co oznacza, że kształcenie odbywa się z uwzględnieniem modułów zajęć służących zdobywaniu przez studenta podstawowych i pogłębionych umiejętności teoretycznych i praktycznych z zakresu nauk biologicznych. Do programu kształcenia wprowadzono moduły praktyczne, które są realizowane i współtworzone przez interesariuszy zewnętrznych, rozbudowano również w porozumieniu z pracodawcami praktyki zawodowe służące pogłębianiu wiedzy teoretycznej i nabywaniu konkretnych umiejętności.

Moduły realizowane przy współudziale interesariuszy zewnętrznych to:

- Finansowanie projektów środowiskowych

- Ocena oddziaływania na środowisko
- Praktyki zawodowe

Uzgodniono również możliwość realizacji prac magisterskich o tematyce odpowiadającej konkretnym potrzebom zainteresowanych pracodawców i przez nich finansowanych lub współfinansowanych.

• TYTUŁ ZAWODOWY ABSOLWENTA

Absolwent studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* uzyskuje tytuł zawodowy magistra. Uzyskanie tego tytułu jest równoznaczne z uzyskaniem stosownych kwalifikacji i dyplomu to potwierdzającego; w szczególności oznacza to osiągnięcie wszystkich założonych dla kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* efektów kształcenia, uzyskanie wymaganej liczby punktów ECTS, odbycie przewidzianych w programie kształcenia praktyk, złożenie egzaminu dyplomowego oraz pracy dyplomowej.

• ODNIESIENIA DO DZIEDZIN I DYSCYPLIN

Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* to obszar nauk przyrodniczych, dziedzina nauk biologicznych oraz dyscypliny: biologia, ekologia i ochrona środowiska. Proporcje udziału poszczególnych dyscyplin konsekwentnie wynikają z zakresu treści programowych sygnalizowanych nazwą kierunku.

L.p.	Dziedzina i dyscypliny, do których odnoszą się efekty kształcenia	Udział procentowy efektów kształcenia
1.	nauki biologiczne - biologia	24%
2.	nauki biologiczne – ekologia	70%
3.	nauki biologiczne – ochrona środowiska	6%
SUMA		100%

- **ZWIĄZEK Z MISJĄ I STRATEGIĄ ROZWOJU UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO:**

Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody jako nowy kierunek, wpisuje się w strategię kształcenia realizowaną na Uniwersytecie Gdańskim, zgodnie z którą rolą i misją uczelni jest przygotowanie cenionych absolwentów wyposażonych we wszechstronną wiedzę, umiejętności i kompetencje niezbędne w życiu gospodarczo-społecznym. Kierunek o profilu praktycznym, którym jest *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* będzie kształcił specjalistów, którzy odnajdą się na rynku pracy w roli profesjonalnych pracowników, będą również przygotowani do roli samodzielnego eksperta środowiskowego.

Program studiów będzie dostosowywany i aktualizowany stosownie do nowych zadań i potrzeb rynku pracy

- **OGÓLNE CELE KSZTAŁCENIA**

Podstawowym celem kształcenia jest nabycie praktycznych umiejętności zawodowych w ramach programu praktyk, realizowanego dzięki współpracy z pracodawcami. Absolwent będzie posiadał podstawową wiedzę z zakresu florystyki, faunistyki i biocenologii. Będzie znał metody i techniki ochrony różnorodności biologicznej. W programie studiów zostały ujęte podstawy kartografii przyrodniczej, kwestie związane z ochroną środowiska abiotycznego i prawnymi aspektami ochrony przyrody oraz zasady funkcjonowania europejskich sieci i programów ochrony przyrody. Dzięki temu Absolwent będzie potrafił przeprowadzać inwentaryzację zasobów przyrodniczych, zarządzać obszarami chronionymi i monitorować ich stan, wykonywać oceny i ekspertyzy środowiskowe, przygotowywać waloryzacje przyrodnicze i plany ochrony.

Absolwent będzie przygotowany do pracy w firmach specjalistycznych zajmujących się ochroną środowiska i przyrody, działach ochrony środowiska firm i przedsiębiorstw, instytucjach odpowiedzialnych za finansowanie działań z zakresu ochrony środowiska (Narodowy i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Fundacja Ochrony Środowiska itp.), lasach państwowych, parkach narodowych, krajobrazowych oraz rezerwach, organizacjach pozarządowych działających na rzecz ochrony przyrody i środowiska, administracji publicznej. Będzie mógł prowadzić samodzielną działalność gospodarczą jako ekspert środowiskowy.

- **WYMAGANIA WSTĘPNE**

Kandydat na stacjonarne studia II stopnia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* to osoba posiadająca wykształcenie wyższe, legitymująca się dyplomem ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia, która osiągnęła efekty kształcenia określone dla tych studiów na kierunku Biologia lub na innych kierunkach o zbliżonym programie kształcenia (np. ochrona środowiska, przyroda, oceanografia biologiczna, itp.). Kandydat powinien posiadać znajomość języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

- **ZASADY REKRUTACJI**

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia stacjonarne na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* przyjmowani są zgodnie z zasadami rekrutacji określonymi w Uchwale Senatu Uniwersytetu Gdańskiego.

WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY studia stacjonarne drugiego stopnia	
kryteria kwalifikacyjne	uwagi
1. Kryterium podstawowe: konkurs ocen na dyplomie – max 100 pkt ¹⁾ 2. Kryterium dodatkowe (w przypadku, kiedy liczba osób z taką samą punktacją za ocenę na dyplomie może spowodować przekroczenie limitu przyjęć ustalonego dla kierunku): średnia ²⁾ ¹⁾ Zasady przeliczania oceny na dyplomie na punkty określa § 7, ust. 2 i 3 Uchwały Senatu. ²⁾ Zasady obliczania i weryfikacji średniej określa § 7, ust. 1 i 2 Uchwały Senatu.	Absolwenci studiów wyższych z kierunków BIOLOGIA, PRZYRODA, OCEANOGRAFIA, OCHRONA ŚRODOWISKA przyjmowani są wyłącznie na podstawie podanych kryteriów kwalifikacyjnych. W przypadku kandydatów z innych kierunków decyzję o dopuszczeniu do dalszego postępowania rekrutacyjnego podejmuje komisja rekrutacyjna na podstawie analizy programu ukończonych studiów.

- **EWENTUALNE ZBIEŻNOŚCI Z INNYMI PROGRAMAMI**

Studia z zakresu *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* są w skali krajowej kierunkiem unikatowym. Jedyne zbieżności programowe wynikają z obecności w programie kształcenia przedmiotów o charakterze ogólnym (własność intelektualna, język obcy, przedsiębiorczość), co wynika z wymogów Krajowych Ram Kwalifikacji.

- **INFORMACJA O STRUKTURZE PROGRAMU KSZTAŁCENIA**

Program kształcenia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody*, poza niniejszym dokumentem pod nazwą Informacje ogólne (załącznik 1), obejmuje:

Opis zakładanych efektów kształcenia

Opis zakładanych efektów kształcenia kierunkowego wraz z ich odniesieniem do efektów kształcenia w obszarze nauk ścisłych i wykazem przedmiotów/modułów, w ramach których te efekty są osiągnięte przedstawiono w Załączniku nr 2

Opis procesu kształcenia

Opis procesu kształcenia prowadzącego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia przedstawiono w opisie poszczególnych modułów/przedmiotów kształcenia kierunkowego wraz z przypisanymi do nich punktami ECTS, opisem zakładanych efektów kształcenia oraz sposobów weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych przez studenta (sylabusy- załącznik 4)

Plan studiów

Plan studiów przedstawiono w formie tabelarycznej (załącznik 3)

- **CZAS TRWANIA STUDIÓW:**

Studia stacjonarne drugiego stopnia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* trwają cztery semestry.

- **LICZBA ECTS**

Zgodnie z *Uchwałą nr 3/2012 (5) Uczelnianego Zespołu ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia z dnia 14 lutego 2012 roku w sprawie określenia jaka część programu kształcenia na danym kierunku realizowana jest w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów w Uniwersytecie Gdańskim* oraz z *Uchwałą Wydziałowego Zespołu ds. Zapewniania Jakości Kształcenia z dnia 16.02.2012 r.* przynajmniej połowa programu kształcenia na studiach II stopnia kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* realizowana jest w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli.

Studia stacjonarne drugiego stopnia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* zakładają uzyskanie 120 punktów ECTS, obejmujących zajęcia dydaktyczne, zaliczenia i egzaminy z przedmiotów i modułów wchodzących w skład programu kształcenia, konsultacje z nauczycielami akademickimi, praktyki zawodowe, a także pracę własną

studenta realizowaną pod kierunkiem nauczyciela (w tym pracą dyplomową). Studenci studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* powinni uzyskać:

Proporcje punktów ECTS w programie		Pkt ECTS	%
Łączna liczba pkt ECTS		120	100%
Zajęcia praktyczne		88	73%
Zajęcia teoretyczne		24	20%
Praktyki zawodowe		8	7%
Moduły do wyboru		71	60%
zajęcia poza wydziałem	ogółem	23	20%
	na innych wydziałach UG	10	8%
	poza wydziałem (pracodawcy, w tym praktyka zawodowa)	14	12%

<i>Przedmiot</i>	<i>ECTS</i>	<i>semestr</i>
Przedmioty ogólnouczelniane	2	2
Język obcy	2	1
Wychowanie fizyczne	1	2
Przedmioty humanistyczne i społeczne	7	
Własność intelektualna	1	3
Przedsiębiorczość	2	3
Prawne aspekty ochrony przyrody	2	1
Finansowanie projektów środowiskowych	2	4
Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	2	4

Udział punktów ECTS dla zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem do zawodu	liczba ECTS	% ECTS
zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem do zawodu	73	61
praktyki zawodowe	8	7
	81	68

- **MINIMUM KADROWE KIERUNKU WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY W UG:**

Minimum kadrowe dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku tworzą następujący nauczyciele akademicy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 roku *w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia*):

1. Prof. dr hab. Martin Kukwa (dyscyplina – biologia, specjalność - lichenologia i taksonomia)
2. Prof. dr hab. Włodzimierz Meissner (dyscyplina biologia, specjalność – ornitologia, ekologia, ochrona środowiska)
3. Prof. dr hab. Józef Szmeja (dyscyplina – biologia, specjalność - ekologia, ekologia roślin, hydroekologia)
4. Dr hab. Joanna Izdebska, prof. UG (dyscyplina – biologia, specjalność – zoologia, parazytologia)
5. Dr hab. Joanna Mytnik-Ejsmont, prof. UG (dyscyplina – biologia, specjalność – taksonomia roślin)
6. Dr hab. Piotr Rutkowski, prof. UG (dyscyplina – biologia, specjalność – taksonomia roślin)
7. Dr Renata Afranowicz-Cieślak (dyscyplina – biologia, specjalność – fitosocjologia, florystyka)
8. Dr Krzysztof Banaś (dyscyplina – biologia, specjalność – hydrochemia, hydroekologia)
9. Dr Rafał Chmara (dyscyplina – biologia, specjalność – hydroekologia, ekologia)
10. Dr Mateusz Ciechanowski (dyscyplina – biologia, specjalność – ekologia zwierząt)
11. Dr Magdalena Lazarus (dyscyplina – biologia, specjalność – ochrona przyrody)
12. Dr Katarzyna Żółkoś (dyscyplina – biologia, specjalność – fitosocjologia, ochrona przyrody)

Na kierunku *Waloryzacji i zarządzanie zasobami przyrody* studiować będzie około 40 osób na każdym roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia, czyli w sumie około 80 osób.

Stosunek liczby nauczycieli do liczby studentów będzie wynosił, co najwyżej, 1: 7 zatem spełniony jest wymóg zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia.

- **ZASOBY MATERIALNE – INFRASTRUKTURA DYDAKTYCZNA**

Bazę naukowo-dydaktyczną Wydziału tworzy 12 katedr, 2 pracownie, laboratorium mikroskopii elektronowej i 2 stacje badawcze. Siedzibą większości jednostek organizacyjnych Wydziału Biologii jest nowy gmach na terenie Bałtyckiego Kampusu Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku-Oliwie o powierzchni całkowitej ponad 23.000 m². Znajdują się w nim m.in. 2 aule, 3 sale wykładowe, 16 sal do ćwiczeń, 74 laboratoria i 38 pracowni specjalistycznych. Budynek jest wyposażony w sprzęt audiowizualny, system kontroli dostępu i monitoringu, sieci informatyczne i teletechniczne.

Zajęcia dydaktyczne przeprowadzane są w pomieszczeniach należących do poszczególnych jednostek wyposażonych w specjalistyczne sale ćwiczeń oraz sale seminaryjne, a także w salach ogólnodostępnych, wśród których najważniejsze to:

- 4 sale wykładowo-ćwiczeniowe o łącznej powierzchni prawie 160 m² dla 114 osób wyposażone w tablice multimedialne,
- 5 sal wykładowych o łącznej powierzchni prawie 500m² dla 350 osób, w tym 2 aule po około 170m², dla 130 osób każda (z możliwością szybkiego połączenia w jedną dużą aulę o podwójnych gabarytach),
- 3 sale komputerowe o łącznej powierzchni ponad 90m² dla w sumie 36 osób.

Istotnym zapleczem dydaktycznym dla prowadzonego kierunku będzie Stacja Biologiczna Wydziału Biologii w Górkach Wschodnich na Wyspie Sobieszewskiej, która stanowić będzie zaplecze dla większości zajęć terenowych.

Studenci kierunku Waloryzacja i Zarządzanie Zasobami Przyrody będą mogli korzystać z bogatych zasobów wszystkich oddziałów Biblioteki Uniwersytetu Gdańskiego. Biblioteką oferującą wymaganą literaturę przedmiotową i uzupełniającą jest Biblioteka Główna Uniwersytetu Gdańskiego czynna codziennie, znajdująca się w bliskim sąsiedztwie Wydziału Biologii.

Zasób księgozbioru Biblioteki Głównej w zakresie nauk biologicznych to ponad 12 tys. egzemplarzy książek, niemal 500 tytułów czasopism drukowanych oraz ponad 2 tys. tytułów czasopism elektronicznych dostępnych za pośrednictwem serwisów Elsevier, Springer, Science Direct, PubMed, Biosis. Zbiory wirtualne, w tym zasoby Wirtualnej Biblioteki Nauki są udostępniane studentom ze wszystkich komputerów podłączonych do sieci uniwersyteckiej, a także – dzięki usłudze VPN – z komputerów domowych. Ponadto większość katedr wydziałowych o profilu środowiskowym, związanych dydaktycznie z tworzonym kierunkiem posiada własne zasoby biblioteczne udostępniane studentom, które, co jest szczególnie istotne zawierają obszerną literaturę fachową związaną z treściami programowymi kierunku.

- **SPOSÓB PROWADZENIA NIEKTÓRYCH FORM ZAJĘĆ**

Realizację założeń edukacyjnych przewiduje się poprzez wykłady, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne (w tym pracownie dyplomowe), seminaria oraz praktyki zawodowe.

Praktyki zawodowe stanowią istotną część kształcenia na kierunku o profilu praktycznym. Wydział posiada dobrze rozwiniętą współpracę z instytucjami i firmami, które stanowią będą miejsca odbywania praktyk zawodowych. Wstępne deklaracje odnośnie takiej możliwości uzyskano m.in. od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Interesariusze zewnętrzni zainteresowani są również możliwością wykonywania prac dyplomowych o określonej tematyce, związanej z projektami i zadaniami realizowanymi w konkretnych instytucjach.

- **DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA LUB NAUKOWO-BADAWCZA**

Prace badawcze prowadzone przez pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Biologii, którzy będą zaangażowani w pracę ze studentami, od wielu lat dotyczą zagadnień o tematyce związanej z realizowanym kierunkiem i dotyczą ochrony obszarów przyrodniczo cennych, zachowania różnorodności biologicznej, środowiskowych uwarunkowań funkcjonowania ekosystemów lądowych i słodkowodnych. Szereg prac badawczych związanych jest z waloryzacją siedlisk przyrodniczych regionu. Zajęcia dydaktyczne na studiach stacjonarnych II stopnia na Waloryzacji i zarządzaniu zasobami przyrody, będą się opierać na wynikach tych prac i doświadczeniu badaczy, co przyczyni się do rozszerzenia i pogłębienia tematyki wchodzącej w zakres prowadzonych zajęć dydaktycznych.

Zakres tematyki badawczej związanej z profilem kierunku określają m.in. granty badawcze:

MNISW 3853/B/PO1/2010/39. **Ocena skuteczności rewitalizacji torfowisk wysokich w oparciu o bilans węgla.**

KBN 417/PO4/2001/21. **Specyfika szaty roślinnej zanikających koryt rzecznych na tle antropogenicznych przeobrażeń krajobrazu delty Wisły**

KBN 1976/PO1/2007/32. **Model zmian sukcesyjnych na spalonych fragmentach torfowisk wysokich strefy przymorskiej**

KBN 289/PO4/2004/26. **Synantropizacja flory roślin naczyniowych zróżnicowanych ekologicznie siedlisk torfowych strefy przymorskiej.**

KBN 303/PO4/2002/22. **Kierunki antropogenicznych przemian flory roślin naczyniowych mezo- i eutroficznych siedlisk torfowych Równiny Błot Przymorskich (Pobrzeże Kaszubskie)**

KBN 434/PO4/2003/25. **Przemiany szaty roślinnej wysp leśnych Pobrzeża Kaszubskiego, jako odpowiedź na fragmentację kompleksów leśnych**

MNiSW 1310/B/P01/2009/36, **Preferencje siedliskowe nietoperzy w mozaikowych krajobrazach pobrzeży i pojezierzy Polski Północnej**

Wydział Biologii posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dziedzinie nauk biologicznych i dyscyplinach: biologia, ekologia i mikrobiologia.

- **DOKUMENTACJA ZWIĄZANA Z WEWNĘTRZNYM SYSTEMEM ZAPEWNIANIA JAKOŚCI: WDROŻENIE WEWNĘTRZNEGO SYSTEMU ZAPEWNIANIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA, OBEJMUJĄCEGO MECHANIZMY DOSKONALENIA PROGRAMU KSZTAŁCENIA**

Wydziałowy system zapewniania jakości kształcenia realizowany jest przez wszystkich pracowników Wydziału Biologii i wspierany przez pracę Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia (WZdsJK). Działa on na podstawie Uchwały Senatu UG z 26 listopada 2009 w sprawie wprowadzenia wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia, Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego nr 48/R/10 z 31 maja 2010 w sprawie zasad funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Uniwersytecie Gdańskim oraz Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego nr 49/R/10 z 31 maja 2010 w sprawie składu Uczelnianego i Wydziałowego Zespołu do spraw Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz zakresu powierzanych im zadań.

Na Wydziale Biologii stosuje się następujące oryginalne rozwiązania i dobre praktyki:

1. Wsparcie koleżeńskie nauczycieli akademickich i doktorantów poprzez:

- Cykliczne Konferencje Dydaktyczne dla nauczycieli i doktorantów Wydziału, dzięki którym możliwa jest wymiana doświadczeń w zakresie dydaktyki. Zajęcia odbywają się w formie wykładów i warsztatów. Biorą w nich również udział goście zaproszeni spoza wydziału; między innymi w roku ubiegłym gościliśmy eksperta bolońskiego i specjalistę prawa autorskiego.
 - Zajęcia otwarte - wzajemne obserwacje przez nauczycieli akademickich i doktorantów zajęć innych nauczycieli prowadzonych w sposób sprzyjający realizacji efektów kształcenia i pokazujących oryginalne metody nauczania i oceniania.
2. Hospitacje zajęć dydaktycznych – przeprowadzane są przez kierowników jednostek lub wskazanych przez nich pracowników, a w przypadku doktorantów - przez promotorów. Obowiązkowo podlegają im młodzi pracownicy oraz doktoranci, a także nauczyciele, którzy otrzymali niskie oceny w ankietach studentów. Syntetyczne wyniki hospitacji składane są do WZdsJK w raportach działań projakościowych podejmowanych w Katedrach.
3. Wieloaspektowy system ewaluacji jakości przestrzegania procedur tworzenia i realizacji programów kształcenia, w tym:
- Kompleksowa ewaluacja kierunków studiów przeprowadzana co 3 lata, w tym: analiza dokumentacji wg kryteriów stosowanych podczas dokonywania oceny programowej przez Polską Komisję Akredytacyjną; analizy porównawczej koncepcji kształcenia na Wydziale Biologii oraz innych polskich uczelniach publicznych o tym samym profilu; analizy koncepcji kształcenia, sylwetki absolwenta (wiedza, umiejętności, postawy); planów studiów i programów nauczania oraz metod dydaktycznych pod względem spójności i z uwzględnieniem specyfiki kierunku studiów; zestawienia statystyk dotyczących organizacji studiów na kierunku.
 - Okresowa ocena prawidłowości osiągania i dokumentowania efektów kształcenia na kierunkach studiów, w tym również sposobu zapisu tych informacji w sylabusach i ich zgodność z uchwałami Rady Wydziału Biologii i Regulaminem studiów.
 - Coroczne badanie przestrzegania procedur związanych z realizacją kształcenia obejmujące między innymi przestrzegania zgodności siatek zajęć (harmonogramów) z planami studiów, przestrzegania obowiązujących na Wydziale procedur wprowadzania zmian w programach i organizacji studiów, procedur uzyskiwania upoważnień do prowadzenia wykładów i seminariów przez nauczycieli ze stopniem naukowym doktora, procedur zatwierdzania tematów prac dyplomowych, przestrzegania planu zajęć i odbywania konsultacji w wyznaczonym czasie
 - Badania okresowe opinii studentów i doktorantów w zakresie oceny nauczycieli akademickich. Są one prowadzone co semestr w postaci on-line. Ankieta obejmuje część wspólną dla uczelni badającą: problematykę zajęć, organizację zajęć, sposób prowadzenia zajęć, stawiane wymagania oraz sposób i formy oceniania, stosunek nauczyciela akademickiego do studentów, ogólną ocenę zajęć. Dla kierunku studiów stanowiące dodatkowe pytania. Gwarantowana jest pełna anonimowość studentów. Wyniki zestawiane są automatycznie przy wykorzystaniu narzędzi Ośrodka Informatycznego UG. Po zatwierdzeniu raportu przez WZdsJK zostaje on przedstawiony Radzie Wydziału oraz udostępniony studentom na stronie internetowej Wydziału. Wyniki ankiet

wykorzystywane są w pracach: nauczycieli akademickich, kierowników i Dziekana, Wydziałowego Zespołu ds. Kształcenia oraz samorządu studentów i doktorantów.

Do wysokiej jakości kształcenia na Wydziale Biologii przyczyniają się również inicjatywy ogólnouczelniane:

- Uczelniany Kurs Dydaktyki Akademickiej – program adresowany do nauczycieli akademickich chcących rozwijać jakość prowadzonych zajęć.
- Fundusz Innowacji Dydaktycznych – ogólnouczelniany konkurs finansowania inicjatyw w zakresie dydaktyki sprzyjających nowoczesnym metodom nauczania i oceniania.

We wszystkie gremia wydziałowe związane z tworzeniem i ewaluacją kształcenia zaangażowani są, prócz pracowników, przedstawiciele studentów studiów wszystkich stopni.

Wyniki wszystkich działań projakościowych oraz podejmowanych działań naprawczych corocznie raportowane są do Rady Wydziału Biologii, a następnie Uczelnianego Zespołu ds. Jakości Kształcenia. Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia będzie również monitorował opinię pracodawców, u których nasi studenci odbywać będą praktyki zawodowe.

• SPOSÓB WYKORZYSTANIA WZORCÓW MIĘDZYNARODOWYCH

Podczas formułowania kierunkowych efektów kształcenia Wydziałowa Komisja ds. Kształcenia inspirowała się deskryptorami bolońskimi oraz ramami kwalifikacji innych krajów Unii Europejskiej.

• SPOSÓB UWZGLĘDNIANIA MONITOROWANIA KARIER ABSOLWENTÓW ORAZ WYNIKÓW ANALIZY ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY

Monitorowaniem zawodowych karier absolwentów wszystkich kierunków funkcjonujących na Uczelni, w tym nowo tworzonego kierunku Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody, zajmuje się Biuro Karier UG. Jego działania obejmują również organizowanie bezpośrednich kontaktów studentów z pracodawcami, targi pracy itp. oraz współpracę z instytucjami i organizacjami wspierającymi, czy realizującymi programy aktywizacji zawodowej. System monitorowania karier absolwentów działający w UG będzie udoskonalany w oparciu o wyniki analiz

przeprowadzanych przez Uczelniany Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia. Zakłada się, że Wydziałowy Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia i Wydziałowa Komisja ds. Kształcenia będą analizować programy i plany studiów pod kątem zgodności zakładanych efektów kształcenia na kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody* z potrzebami rynku pracy, a następnie modyfikować je w celu udoskonalania procesu kształcenia i dostosowania do aktualnych potrzeb.

- **SPOSÓB WSPÓŁDZIAŁANIA Z INTERESARIUSZAMI ZEWNĘTRZNYMI**

Wydział Biologii prowadzi współpracę z interesariuszami zewnętrznymi, m.in.: Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska, Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych, Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Ośrodkiem Edukacji Ekologicznej. Członkowie wydziałowej Komisji ds. Współpracy z Pracodawcami aktywnie uczestniczyli w pracach nad tworzeniem programu studiów dla kierunku *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody*. Z ich inicjatywy możliwa będzie kontynuacja tematyki praktyk zawodowych na pracowniach specjalnościowych, czy wykonanie pracy licencjackiej na temat sugerowany przez pracodawcę. W czasie praktyk zawodowych zbierane będą opinie pracodawców o jakości przygotowania studenta do pracy w zakładach pracy. Potwierdzeniem zainteresowania współpracą z Wydziałem Biologii są listy intencyjne stanowiące załącznik do składanego wniosku.

Uchwała nr 15/2015 Rady Wydziału Biologii

z dnia 6 lutego 2015 roku

w sprawie zmian w programie studiów „Waloryzacja i zarządzania zasobami przyrody”

Rada Wydziału Biologii przyjęła wniosek w sprawie zmian w programie studiów II stopnia na kierunku „Waloryzacja i zarządzania zasobami przyrody”.

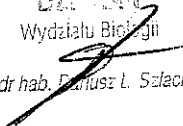
Do programu studiów wprowadzono zmiany polegające na wprowadzeniu przedmiotów kierunkowych: „Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody”, „Kartografia geobotaniczna i zastosowanie GIS w ochronie przyrody” oraz i „Podstawy taksonomii”. Wprowadzono przedmioty ogólnouczelniane, zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 15 godzin, przedmioty humanistyczne i społeczne.

Wprowadzono udział przedmiotów z praktycznym przygotowaniem do zawodu w wymiarze minimum 50% programu kształcenia oraz przedmioty do wyboru w wymiarze minimum 30% programu, do obsady kierunku wprowadzono wykładowców spoza wydziału i uczelni.

Rada Wydziału Biologii przyjęła uchwałę o zmiany w programie studiów II stopnia na kierunku „Waloryzacja i zarządzania zasobami przyrody”.

Program studiów stanowi załącznik do uchwały.

Wynik głosowania tajnego: 63 uprawnionych, 40 głosujących, 37 głosów „tak”, 1 głos „nie”, 2 głosy „wstrzymujący się”.

DZIEKAN
Wydziału Biologii

prof. dr hab. Paweł L. Szlachetko

Uchwała nr 14/2015 Rady Wydziału Biologii

z dnia 6 lutego 2015 roku

**w sprawie zmiany nazwy studiów II stopnia „Waloryzacja i ochrona przyrody” na
„Waloryzacja i zarządzania zasobami przyrody”**

Rada Wydziału Biologii przyjęła wniosek w sprawie zmiany nazwy studiów II stopnia „Waloryzacja i ochrona przyrody” na „Waloryzacja i zarządzania zasobami przyrody”.

Rada Wydziału Biologii przyjęła uchwałę o zmianę nazwy studiów II stopnia na „Waloryzacja i zarządzania zasobami przyrody”.

Wynik głosowania tajnego: 63 uprawnionych, 40 głosujących, 37 głosów „tak”, 1 głos „nie”, 2 głosy „wstrzymujący się”.

DZIEKAN
Wydziału Biologii
prof. dr hab. Mariusz L. Salachetko

Załącznik nr 2 (wymagany do wniosku do Senatu UG w sprawie zatwierdzenia efektów kształcenia w oparciu o przedstawiony program kształcenia)

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA NA STUDIACH STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA KIERUNEK: <i>WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY</i> OD ROKU AKADEMICKIEGO 2015/2016				
symbol	efekty kształcenia obszarowe	symbol	efekty kształcenia kierunkowe	przedmioty
wiedza				
P2P_W01	rozumie złożone zjawiska i procesy przyrodnicze	K2P_W01	rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Inwentaryzacje przyrodnicze Pracownia specjalnościowa Zblokowane zajęcia terenowe Podstawy taksonomii
P2P_W02	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	K2P_W02	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów przyrodniczych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Ocena oddziaływania na środowisko Pracownia specjalnościowa Zblokowane zajęcia terenowe Formy i programy ochrony przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody
P2P_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związany jest studiowany kierunek studiów (w szczególności biofizyka, biochemia, biomatematyka, geochemia, biogeochemia, geofizyka)	K2P_W03	zna i stosuje reguły z zakresu nauk ścisłych powiązanych ze studiowanym kierunkiem, w objaśnianiu i interpretowaniu zjawisk i procesów przyrodniczych	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów Kartografia geobotaniczna i zastosowanie GIS w ochronie przyrody

P2P_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie, w tym mających szczególne znaczenie w działalności społeczno-gospodarczej	K2P_W04	dysponuje pogłębioną wiedzą odnośnie związków i zależności w przyrodzie i dostrzega ich wpływ na sposób podejmowania decyzji wynikających z relacji człowiek-przyroda	Ocena oddziaływania na środowisko Inwentaryzacje przyrodnicze Formy i programy ochrony przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem
P2P_W05	ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z wybranych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz potencjalnych kierunków praktycznego wykorzystania osiągnięć badawczych	K2P_W05	ma wiedzę w zakresie aktualnych problemów badawczych związanych ze studiowanym kierunkiem i świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne	Seminarium I Seminarium II Praktyki zawodowe Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Podstawy taksonomii
P2P_W06	ma wiedzę w zakresie statystyki na poziomie prognozowania (modelowania) przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych oraz ma znajomość specjalistycznych narzędzi informatycznych	K2P_W06	ma wiedzę dotyczącą wykorzystania metod statystycznych i narzędzi informatycznych w zakresie związanym ze studiowanym kierunkiem	Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa
P2P_W07	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań oraz procesów technologicznych opartych na osiągnięciach dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_W07	ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań opartych na osiągnięciach dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	Finansowanie projektów środowiskowych Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody
P2P_W08	ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów badawczych i rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_W08	identyfikuje koszty prowadzenia szeroko ujętych działań w zakresie przygotowania i prowadzenia prac związanych z realizacją zadań określonych profilem studiowanego kierunku	Przedsiębiorczość Ocena oddziaływania na środowisko Finansowanie projektów środowiskowych Inwentaryzacje przyrodnicze Pracownia dyplomowa Praktyka zawodowa

P2P_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	K2P_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	Zblokowane zajęcia terenowe Inwentaryzacje przyrodnicze Praktyka zawodowa Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Podstawy taksonomii
P2P_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K2P_W10	zna regulacje prawne, krajowe i międzynarodowe, dotyczące praw własności intelektualnej i stosuje je w przygotowywanych i wygłaszanych wystąpieniach i pracach	Seminarium I Seminarium II Własność intelektualna Formy i programy ochrony przyrody Prawne aspekty ochrony przyrody
P2P_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_W011	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla nauk biologicznych i pokrewnych, związanych z waloryzacją przyrodniczą	Ocena oddziaływania na środowisko Przedsiębiorczość Finansowanie projektów środowiskowych Praktyka zawodowa Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem
umiejętności				
P2P_U01	stosuje zaawansowane techniki oraz procesy technologiczne, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i oparte na tych dziedzinach działalności społeczno-gospodarczej	K2P_U01	wybiera i stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu nauk przyrodniczych niezbędne do realizacji założonych działań praktycznych przydatnych przy waloryzacji przyrodniczej	Ocena oddziaływania na środowisko Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Inwentaryzacje przyrodnicze Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Zblokowane zajęcia terenowe Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Podstawy taksonomii Finansowanie projektów środowiskowych Praktyka zawodowa

P2P_U02	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty	K2P_U02	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla nauk biologicznych i pokrewnych, związanych z waloryzacją przyrodniczą w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty	Seminarium I Seminarium II Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Formy i programy ochrony przyrody Kartografia geobotaniczna i zastosowanie GIS w ochronie przyrody Podstawy taksonomii Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii
P2P_U03	posiada umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	K2P_U03	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji przyrodniczych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, niezbędnych w działaniach praktycznych związanych z waloryzacją przyrodniczą	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Ocena oddziaływania na środowisko Prawne aspekty ochrony przyrody Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Praktyka zawodowa
P2P_U04	planuje i wykonuje zadania praktyczne lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	K2P_U04	pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu waloryzacji przyrodniczej	Ocena oddziaływania na środowisko Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Inwentaryzacje przyrodnicze Praktyki zawodowe
P2P_U05	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym, typowych dla dziedzin działalności społeczno-gospodarczej opartych na naukach przyrodniczych	K2P_U05	stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych o charakterze specjalistycznym, wykorzystywanych w przygotowaniu ekspertyz przyrodniczych	Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa

P2P_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski i proponuje rozwiązania o charakterze praktycznym	K2P_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski i proponuje rozwiązania o charakterze praktycznym na potrzeby sporządzanych ekspertyz przyrodniczych	Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa Inwentaryzacje przyrodnicze Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Zblokowane zajęcia terenowe Formy i programy ochrony przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Prawne aspekty ochrony przyrody Przedsiębiorczość Praktyki zawodowe
P2P_U07	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	K2P_U07	konfrontuje krytycznie informacje dotyczące problemów waloryzacji i zarządzania zasobami przyrody pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Inwentaryzacje przyrodnicze Formy i programy ochrony przyrody Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem
P2P_U08	wykazuje umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie prac badawczych z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej	K2P_U08	prezentuje prace badawcze z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimedialnych	Seminarium I Seminarium II Pracownia dyplomowa
P2P_U09	wykazuje umiejętność napisania ekspertyzy w języku polskim oraz krótkiego doniesienia badawczo-rozwojowego w języku obcym na podstawie własnych badań naukowych	K2P_U09	wykazuje umiejętność napisania ekspertyzy w języku polskim oraz krótkiego doniesienia badawczo-rozwojowego w języku obcym na podstawie własnych badań naukowych	Ocena oddziaływania na środowisko Język obcy Pracownia specjalnościowa Pracownia dyplomowa
P1P_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K2P_U10	posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych związanych tematycznie z ochroną i waloryzacją przyrody	Język obcy Seminarium I Seminarium II

P2P_U11	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K2P_U11	przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne związane z profilem tematycznym kształcenia, na poziomie zgodnym z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	Język obcy Seminarium I Seminarium II Pracownia dyplomowa
kompetencje społeczne				
P2P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	K2P_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Seminarium I Seminarium II Prawne aspekty ochrony przyrody Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody
P2P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K2P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Przedsiębiorczość Seminarium I Język obcy Ocena oddziaływania na środowisko Pracownia specjalnościowa Zblokowane zajęcia terenowe Podstawy taksonomii Praktyki zawodowe
P2P_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K2P_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Ocena oddziaływania na środowisko Inwentaryzacje przyrodnicze Finansowanie projektów środowiskowych Własność intelektualna Formy i programy ochrony przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Praktyki zawodowe
P2P_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K2P_K04	w swoim postępowaniu kieruje się zasadami etyki zawodowej	Własność intelektualna Praktyki zawodowe Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody Formy i programy ochrony przyrody Podstawy taksonomii

P2P_K05	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy	K2P_K05	ma nawyk korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej związanych z profilem kształcenia, w celu pogłębiania wiedzy i rozwiązywania problemów praktycznych wynikających z podejmowanych działań zawodowych	Seminarium I Seminarium II Pracownia dyplomowa Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem
P2P_K06	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	K2P_K06	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy w terenie i laboratorium	Zblokowane zajęcia terenowe Praktyka zawodowa Pracownia specjalnościowa Inwentaryzacje przyrodnicze
P2P_K07	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	K2P_K07	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	Ocena oddziaływania na środowisko Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii Formy i programy ochrony przyrody Struktura, funkcjonowanie i przekształcenia ekosystemów lądowych Inwentaryzacje przyrodnicze Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody
P2P_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K2P_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	Przedsiębiorczość Finansowanie projektów środowiskowych Praktyka zawodowa Prawne aspekty ochrony przyrody

Plan studiów

Kierunek: WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY

specjalność:

Rodzaj studiów: drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: praktyczny

Załącznik nr 3 (wymagany do wniosku do Senatu UG w sprawie zatwierdzenia efektów kształcenia w oparciu o przedstawiony program kształcenia)

Semestr 1																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pr oseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			Ćw. terenowe			Łącznie				
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS			
1	Podstawy taksonomii	10	1	ZO												20	2	ZO						30	3		
2	Formy i programy ochrony przyrody	15	2	ZO																				15	2		
3	Struktura, funkcjonowanie i przekształcenia ekosystemów lądowych	20	2	E																			10	1	ZO	30	3
4	Język obcy										30	2	E												30	2	
5	Seminarium I				30	3	ZO																		30	3	
6	Pracownia specjalnościowa															60	8	ZO							60	8	
7	Przedmioty do wyboru	30	3	E/ZO												45	6	ZO							75	9	
Razem w semestrze:		75	8	1E/2ZO	30	3	1ZO				30	2	1E			125	16	3ZO					10	1	1ZO	270	30
Semestr 2																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pr oseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			Ćw. terenowe			Łącznie				
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS			
1	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii	15	1	ZO																			30	2	ZO	45	3
2	Inwentaryzacje przyrodnicze	15	2	ZO																			30	2	ZO	45	4
3	Zblokowane zajęcia terenowe																						60	5	ZO	60	5
4	Seminarium I				30	3	ZO																		30	3	
5	Pracownia specjalnościowa															90	8	ZO							90	8	
6	Wychowanie fizyczne									15	1	ZO													15	1	
7	Przedmioty do wyboru	30	2	E/ZO												15	2	ZO							45	4	
8	Przedmioty ogólnouczeniiane	30	2	ZO																					30	2	
Razem w semestrze:		90	7	1E/4ZO	30	3	1ZO				15	1	1ZO			105	10	2ZO					120	9	3ZO	360	30
Razem w I roku studiów:		165	15	2E/6ZO	60	6	2ZO				45	3	1E/1ZO			230	26	4ZO					130	10	4ZO	630	60

		Semestr 3																									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pr oseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			Ćw. terenowe			Łącznie				
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS			
1	Ocena oddziaływania na środowisko	15	1	ZO									15	1	ZO									30	2		
2	Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich	30	2	E																		15	2	ZO	45	4	
3	Kartografia geobotaniczna i metody GIS w ochronie przyrody															30	3	ZO							30	3	
4	Przedsiębiorczość											15	1	ZO											15	1	
5	Własność intelektualna	15	1	ZO																					15	1	
6	Seminarium II				30	3	ZO																		30	3	
7	Pracownia specjalnościowa												90	8	ZO											90	8
8	Praktyki zawodowe																									8	
Razem w semestrze:		60	4	1E/2ZO	30	3	1ZO					30	2	2ZO	90	8	1ZO	30	3	1ZO	15	2	1ZO	255	30		

		Semestr 4																									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pr oseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			Ćw. terenowe			Łącznie				
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS			
1	Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody	30	2	E																					30	2	
2	Finansowanie projektów środowiskowych	5	1	ZO							10	1	ZO													15	2
3	Prawne aspekty ochrony przyrody	15	2	E																						15	2
4	Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	15	2	ZO																						15	2
5	Seminarium II				30	4	ZO																			30	4
6	Pracownia dyplomowa (i egzamin magisterski)												90	18	ZO/E											90	18
Razem w semestrze:		65	7	2E/1ZO	30	4	1ZO				10	1	1ZO	90	18	1ZO/E										195	30

Razem w II roku studiów: 125 11 3E/3ZO 60 7 2ZO 40 3 2ZO 180 26 2ZO/E 30 3 1ZO 15 2 1ZO 450 60

Razem w I i II roku studiów: 290 26 120 13 85 6 410 52 30 3 145 13 1080 120

Forma zaliczenia:
egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:
E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie godzin
Łącznie punktów ECTS
Razem:

łącna ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)
łącna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

SYLWETKI WYKLADOWCÓW ZALICZANYCH DO MINIMUM KADROWEGO NA KIERUNKU „WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY”

SAMODZIELNI PRACOWNICY NAUKOWI

Imię i nazwisko	Prof. dr hab. Martin Kukwa
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów –	seminarium I, seminarium II
Wykształcenie	Mgr biologii– 1998 dr nauk biologicznych - 2003 dr hab. nauk biologicznych – 2012 Tytuł profesora – 2014
Życiorys zawodowy: zainteresowania badawcze: lichenologia, grzyby naporostowe, ochrona przyrody Autor cenionych publikacji z zakresu lichenologii Zatrudniony w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody Wydziału Biologii UG, kierownik Pracowni Taksonomii Grzybów Udział w 8 planach ochrony rezerwatów oraz w planie utworzenia rezerwatu. Ekspertyza bioty porostów w ramach inwentaryzacji przyrodniczej przy powiększaniu Terminalu kontenerowego DCT Gdańsk. Dwie ekspertyzy porostów przy budowie dróg.	

Imię i nazwisko	Prof. dr hab. Włodzimierz Meissner
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów –	seminarium II
Wykształcenie	Stopień magistra biologii uzyskano w 1986 roku Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskano w 1993 roku Stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskano w 2001 roku Tytuł profesora - 2010 r
Życiorys zawodowy: Zainteresowania badawcze: wędrówki ptaków, ekofizjologia ptaków, faunistyka i ochrona fauny. Autor licznych publikacji związanych z obszarem zainteresowań zawodowych w czasopismach krajowych i zagranicznych. Polski koordynator Waterbird Research Group. W zakresie dydaktyki zainteresowany również statystyką biologiczną – autor podręcznika Metody statystyczne w biologii. Zatrudniony na stanowisku profesora w Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców Wydziału Biologii UG. Od wielu lat ekspert środowiskowy, wykonywał liczne ekspertyzy przyrodnicze: 2013-2014. Plan Ochrony Obszarów Natura 2000: Zatoka Pucka (PLB 220005), Ujście Wisły (PLB 220004) i Zalew Wiślaný (PLB 280010).- nadzór i koordynacja badań ornitologicznych w ramach zadania „Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego. Praca zrealizowana na zlecenie Urzędu Morskiego w Gdyni. 2012-2015 - kierownik zespołu ornitologicznego w monitoringu ptaków morskich na obszarach przeznaczonych pod budowę morskich elektrowni wiatrowych Bałtyk Środkowy II, Bałtyk Środkowy III i Bałtyk Północny 2013-2014 - kierownik zespołu ornitologicznego w monitoringu ptaków wodnych wzdłuż trasy gazociągu podwodnego na obszarze Zatoki Puckiej	

Imię i nazwisko	Prof. dr hab. Józef Szmeja
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów –	Seminarium I, seminarium II
Wykształcenie	Magister biologii – 1977 (wydział BiNZ UG) dr nauk biologicznych – 1985 dr hab. – 1992 profesor - 1999
<p>Życiorys zawodowy: pracownik Uniwersytetu Gdańskiego od 1977 r. , od 2008 do chwili obecnej kierownik Katedry Ekologii Roślin</p> <p>Zainteresowania naukowe: ekologia, ekologia roślin, hydroekologia</p> <p>Osiągnięcia naukowe: 1. modele liczebności, rozrodczości i śmiertelności populacji isoetydów (gatunków wskaźnikowych jezior lobeliowych); 2. modele struktury, dynamiki i toposekwencji zbiorowisk roślinnych w jeziorach śródotfowiskowych; 3. Dezintegracja zbiorowisk roślinnych w jeziorach pod wpływem substancji humusowych; 4. wzorce obfitości i współwystępowania gatunków w zbiorowiskach roślin wodnych.</p> <p>Szereg prac z zastosowania badań ekologicznych w tym opracowanie naukowych podstaw ochrony jezior lobeliowych w Polsce oraz ich wdrożenie do krajowego programu ochrony przyrody. Autor lub współautor 25 niepublikowanych prac wdrożeniowych (planów ochrony rezerwatów przyrody, jezior PN Bory Tucholskie, obiektów Natura 2000 na Pomorzu).</p> <p>Członkostwa</p> <p>Członek Państwowej Rady Ochrony Przyrody (2004–2009), Państwowej Komisji Akredytacyjnej (2005–2007), Komitetu Ekologii PAN (2013–), Rady Naukowej Słowińskiego Parku Narodowego (1992– ?), PN Bory Tucholskie (1996–</p>	

Imię i nazwisko	dr hab. Joanna N. Izdebska, prof. UG
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów –	Podstawy taksonomii
Wykształcenie	stopień magistra biologii - 1990, UAM Poznań stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii, specjalności: parazytologia, zoologia - 1999, UG stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii, specjalności: zoologia, ekologia, parazytologia - 2011, UG profesor nadzwyczajny UG – od 2014
<p>Życiorys zawodowy: Życiorys zawodowy: zatrudniona na Uniwersytecie Gdańskim od marca 1991; obecnie profesor nadzwyczajny na Wydziale Biologii UG, kierownik Pracowni Parazytologii i Zoologii Ogólnej w Katedrze Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii.</p> <p>Zainteresowania badawcze: parazytologia (stawonogi pasożytnicze kręgowców), taksonomia i ekologia roztoczy pasożytniczych (szczególnie roztoczy skórnych i endopasożytniczych - Prostigmata: Demodecidae, Epimyodecidae, Psorergatidae i Astigmata: Sarcoptidae, Psoroptidae) oraz owadów z rzędu Phthiraptera.</p>	

Dorobek naukowy: ok. 100 recenzowanych publikacji oraz ok. 70 innych, a także jedna książka; autorka lub współautorka dwóch redeskrpcji i 11 opisów nowych dla nauki gatunków stawonogów,. Kierownik lub główny wykonawca 11 projektów naukowych (KBN/MNiSW i BW). Członek Polskiego Towarzystwa Akarologicznego, Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego, Polskiego Towarzystwa Zoologicznego oraz Stowarzyszenia Miłośników Żubrów.

Osiągnięcia aplikacyjne: realizacja ok. 50 ekspertyz parazytologicznych, faunistycznych, ekologicznych i związanych z ochroną środowiska (w tym inwentaryzacje i waloryzacje przyrodnicze, oceny oddziaływania inwestycji na środowiska, np. obszary Natura 2000). Opracowanie dwóch procedur badania skuteczności środków biobójczych do zwalczania stawonogów pasożytniczych, przy wykorzystaniu nieinwazyjnych procedur badawczych, zarejestrowanych przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych

Działalność dydaktyczna i organizacyjna:

- w okresie zatrudnienia – prowadzenie zajęć z 35 przedmiotów (w tym 11 wykładów oraz ćwiczenia laboratoryjne i terenowe, proseminaria i seminaria, pracownie dyplomowe i specjalnościowe) na kierunkach: Biologia (I i II st.), Ochrona środowiska (I i II st.), Geografia (I st.), Przyroda (I st.) oraz na studiach podyplomowych Biologia sądowa; wypromowano 32 prace magisterskie oraz 30 prac i projektów licencjackich
- opiekun Studenckiego Koła Naukowego Akarontomologicznego (2003-2010); udział w organizacji Bałtyckiego Festiwalu Nauki, prowadzenie wykładów, warsztatów i in. zajęć dla uczniów oraz organizacji edukacyjnych, m.in. Centrum Edukacji Ekologicznej, Gdańskiego i Sopotkiego Uniwersytet III-wieku, Studium Podyplomowego "Ekologia-Etyka-Technika" (Wydział Chemii UG we współpracy z Polskim Klubem Ekologicznym)

Imię i nazwisko	dr hab. Joanna Mytnik-Ejsmont, prof. UG
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów –	Podstawy taksonomii
Wykształcenie	1994–1999 - studia o specjalności Biologia Środowiskowa. 1999 - tytułu magistra biologii na wydziale BGiO Uniwersytetu Gdańskiego. 2005 - uzyskanie tytułu doktora nauk biologicznych w zakresie biologii. Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. 2012 - uzyskanie tytułu doktora habilitowanego Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego.
Życiorys zawodowy:	
Zainteresowania badawcze: taksonomia roślin	
Działalność naukowa: autorka ponad sześćdziesięciu artykułów naukowych głównie z zakresu taksonomii roślin, sześciu monografii. Otrzymała nagrodę indywidualną I stopnia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego za wybitne osiągnięcie naukowe (2012). Kierownik lub wykonawca 11 grantów badawczych, uczestniczyła w 17 badawczych wyjazdach zagranicznych. Obecnie uczestniczy w realizacji kilku międzynarodowych projektów naukowych. Wykonawczyni 13 inwentaryzacji przyrodniczych, 2 raportów o oddziaływaniu na środowisko, 2 2 prognoz oddziaływania na środowisko, jednego projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.	
Działalność dydaktyczna i organizacyjna : Prowadzi zajęcia (wykłady, ćwiczenia, seminaria) na kierunkach: biologia, chemia, przyroda, geografia, współpracuje z Uniwersytetem III wieku. Prezes Polskiego Stowarzyszenia na rzecz Dydaktyki Akademickiej. Organizatorka ogólnopolskich konferencji i letnich warsztatów Dydaktyki Akademickiej „Ideatorium”. Organizatorka ogólnopolskich kursów dla młodych pracowników naukowych pt. "Letnia Szkoła Taksonomii". Promotorka 4 prac doktorskich.	

Imię i nazwisko	dr hab. Piotr Rutkowski, prof. UG
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów –	Formy i programy ochrony przyrody
Wykształcenie	Stopień magistra biologii uzyskano w 1993 roku Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskano w 1998 roku Stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskano w 2009 roku Profesor nadzwyczajny w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody od 2010 roku
<p>Zainteresowania badawcze: taksonomia roślin.</p> <p>Dorobek naukowy: autor ponad pięćdziesięciu artykułów naukowych głównie z zakresu taksonomii roślin, lichenologii, geobotaniki oraz ochrony przyrody oraz pięciu monografii. Obecnie uczestniczy w realizacji kilku międzynarodowych projektów badawczych w tym: „Contributions to the orchid flora of Central-West Africa (od Liberii do Angoli)” czy w „Orchid flora of French Guiana”.</p> <p>Działalność dydaktyczna i organizacyjna : Prowadzi wykłady kursowe na kierunkach: biologia, chemia, bioinformatyka, przyroda, geografia, współpracuje z Uniwersytem III wieku oraz I Akademię Liceum Ogólnokształcącym im Zasłużonych Ludzi Morza w Gdyni, bierze udział w programie "Zaproś naukowca do Szkoły" realizowanym przez Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Organizował ogólnopolski kursu dla młodych pracowników naukowych pt. "Letnia Szkoła Taksonomii" ,kilka lat piastował funkcję wydziałowego koordynatora Bałtyckiego Festiwalu Nauki oraz członka Komitetu Okręgowego Olimpiady Biologicznej w Gdańsku.</p> <p>Członkostwo: Polskiego Towarzystwa Botanicznego od 1993 roku</p> <p>Oceny środowiskowe i ekspertyzy przyrodnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prognoza oddziaływania na środowisko dla zmiany „Programu wieloletniego ochrony brzegów morskich na lata 2004-2023”. • Prognoza oddziaływania na środowisko dla Projektu Polityki morskiej Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 • Raport o oddziaływaniu na środowisko eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „MRZEZINO VII” w województwie pomorskim. • Inwentaryzacja szaty roślinnej i siedlisk terenów przeznaczonych pod lokalizację planowanego Zespołu Elektrowni Wiatrowej (ZEW) w gminie Skarszewy w województwie pomorskim. • Inwentaryzacja szaty roślinnej i siedlisk terenów przeznaczonych pod lokalizację planowanego Zespołu Elektrowni Wiatrowej (ZEW) Bruk i terenu stacji abonenckiej 110/SN w gminie Dzierzgoń w województwie pomorskim. • Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 "Dolna Wisła" PLH220033 • Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru natura 2000 "Zalew Wiślany" PLB280010 oraz PLH280007 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana w okolicy portu Nowa Pasłęka. 	

NIESAMODZIELNI PRACOWNICY NAUKOWI

Imię i nazwisko	dr Renata Afranowicz-Cieślak
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii
Wykształcenie	Adiunkt zatrudniony w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody Uniwersytetu Gdańskiego. Stopień magistra biologii uzyskano 19 czerwca 2000 roku Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii

uzyskano 25 czerwca 2004 roku

Życiorys zawodowy:

Zainteresowania badawcze: Geobotanika, Ochrona przyrody.

Dorobek naukowy: autorka piętnastu publikacji naukowych.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna : Wykłady (współprowadzenie): Ewolucja i systematyka roślin zalążkowych i grzybów, Fitosocjologia na kierunku Biologia; Botanika farmaceutyczna na kierunku Chemia. Ćwiczenia: Ochrona przyrody i środowiska, Florystyka, Roślinność regionalna na kierunku Biologia; Zajęcia terenowe z biologii dla przyrodników na kierunku Geografia

Członkostwo: Polskiego Towarzystwa Botanicznego

Działalność ekspercka – przyrodnicza:

- Waloryzacja florystyczna i fitocenotyczna projektowanych zbiorników małej retencji na terenie Nadleśnictwa Choczewo. 2007

- Szata roślinna rezerwatu „Mewia Łacha” i zasady jej ochrony. Plan Ochrony Rezerwatu, mscr. 2009

- Szata roślinna rezerwatu „Helski Wydmy” i zasady jej ochrony. Plan Ochrony Rezerwatu, mscr.2009

- Sprawozdanie z metaplantacji mikołajka nadmorskiego (*Eryngium maritimum* L.) z części wydmowej terenu projektowanej inwestycji, polegającej na budowie rurociągu solankowego. Gdańsk, mscr 2008.

Imię i nazwisko	dr Krzysztof Banaś
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Struktura, funkcjonowanie i przekształcanie ekosystemów lądowych
Wykształcenie	Adiunkt zatrudniony w Katedrze Ekologii Roślin Uniwersytetu Gdańskiego. Stopień magistra ochrony środowiska uzyskano w 1996 roku na Wydziale Chemii Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskano w 2001 roku na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii

Życiorys zawodowy:

Pracownik naukowo-dydaktyczny Uniwersytetu Gdańskiego od 1996 r., na stanowisku adiunkta od 2001 r. Wykładowca, prowadzący zajęcia laboratoryjne i terenowe z zakresu ekologii biosfery, struktura i funkcjonowania ekosystemów lądowych, hydrobiologii, fitoindykacji jezior oraz systematyki roślin zarodnikowych

Wykonawca licznych prac o charakterze technologicznym i projektowym (ekspertyz przyrodniczych), m.in.

- Plany ochrony rezerwatu „Głębocko”

- Projekt planu ochrony rezerwatu przyrody „Jezioro Orle”

- Projekt planu ochrony rezerwatu przyrody „Jezioro Kamień”

- Raport z inwentaryzacji botanicznej wybranych obiektów wschodniej części delty Wisły, w ramach projektu "Różnorodność przyrodnicza Żuław Elbląskich"

- Raport z analiz botanicznych wybranych obiektów zachodniej i centralnej części delty Wisły, w ramach projektu "Różnorodność przyrodnicza Żuław Gdańskich i Wielkich"

- Ocena wpływu projektowanej drogi ekspresowej S6 na projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Szemudzkie Jeziora Lobeliowe”

Imię i nazwisko	dr Rafał Chmara
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Zblokowane zajęcia terenowe

Wykształcenie	1995 – 2000 Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, tytuł magister biologii 2002 – 2003 Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Nauk Historycznych, Podyplomowe Studium Etnologii 2003 – 2008 Uniwersytet Gdański, Środowiskowe Studium Doktoranckie, doktor nauk biologicznych
<p>Życiorys zawodowy: Zainteresowania zawodowe: ekologia roślin, ochrona przyrody Przebieg pracy zawodowej 2002 – 2009 Zaborski Park Krajobrazowy, specjalista 2009 – Uniwersytet Gdański, Katedra Ekologii Roślin, adiunkt</p> <p>Dodatkowe kwalifikacje i pełnione funkcje 2015 – Członek Rady Koordynacyjnej Światowego Rezerwatu Biosfery Bory Tucholskie 2009 – Ekspert zewnętrzny w ramach V osi priorytetowej Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”, Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych w Warszawie 2009 – Ekspert techniczno-technologiczny (RPO) powołany przez Marszałka Województwa Pomorskiego w dziedzinie – ochrona zasobów przyrodniczych 2008 – 2009 Ekspert w dziedzinie ochrony zasobów przyrodniczych powołany przez Ministra Rozwoju Regionalnego 2008 - Ekspert przyrodniczy - botanik na potrzeby Programu Rolnośrodowiskowego w ramach PROW, uprawnienia krajowe nadawane przez CDR Brwinów</p> <p>Raporty, monitoring, inwentaryzacje przyrodnicze i ekspertyzy środowiskowe Autor kilkunastu Raportów oddziaływania na środowisko oraz kilkudziesięciu ekspertyz rolnośrodowiskowych na potrzeby PROW 2007-2013, m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prognoza oddziaływania na środowisko programu wieloletniego „Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską”. Udział w zakresie roślinności wodnej, siedlisk i kompensacji przyrodniczej. Urząd Morski w Gdyni, BPiWP Proeko w Gdańsku, Gdańsk-Gdynia 2012-2103 r., mscr. 2. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów ochrony siedlisk Natura 2000. 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charatea. GIOŚ, Warszawa, 2013 r. 3. Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Sandr Brdy. Gdańsk, 2013. 4. Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bytowskie Jeziora Lobeliowe. Gdańsk, 2013. 5. 2010. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „Modernizacja wejścia do portu wewnętrznego w Gdańsku. Etap II – przebudowa szlaku wodnego na Martwej Wiśle i Motławie”. Udział w zakresie roślinności wodnej i warunków środowiskowych. BPiWP Proeko w Gdańsku, Gdańsk mscr. 	

Imię i nazwisko	dr Mateusz Ciechanowski
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Inwentaryzacje przyrodnicze
Wykształcenie	wyższe; doktor nauk biologicznych
<p>Życiorys zawodowy: Rok 2000. Obrona pracy magisterskiej „Nietoperze (Chiroptera) Puszczy Darżlubskiej - skład gatunkowy, wybrane aspekty ekologii i biometria” wykonana w Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców Uniwersytetu Gdańskiego. Promotor: prof. dr hab. Bronisław W. Wołoszyn; 2000. Rozpoczęcie Studium Doktoranckiego w Katedrze EiZK UG; 2004. Objęcie etatu asystenta w Katedrze EiZK UG; 2005. Obrona pracy doktorskiej „Struktura przestrzenna zespołu i dynamika aktywności nietoperzy (Chiroptera) w krajobrazie leśno-rolniczym północnej Polski”, wykonanej w Katedrze EiZK UG. Promotor: prof. dr hab. Lech Stempniewicz; 2006. Objęcie etatu adiunkta w Katedrze EiZK UG (do chwili obecnej). Dorobek naukowy: 9 publikacji naukowych w czasopismach z listy filadelfijskiej, 9 publikacji w anglojęzycznych czasopismach spoza listy filadelfijskiej, 33 publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych, 1 książka, 5 rozdziałów w książkach, współredakcja 1 monografii. Wieloletni współpracownik Polskiego Towarzystwa Ochrony Przyrody „Salamandra” i koordynator programu czynnej ochrony nietoperzy na Pomorzu Gdańskim (finansowanego ze środków Programu Małych Grantów Globalnego Funduszu Środowiska Narodów Zjednoczonych oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku). Członek Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Gdańsku. Współautor i/lub koordynator operatów ochrony fauny 8 rezerwatów przyrody oraz dokumentacji projektowych 20 użytków ekologicznych, inwentaryzacji przyrodniczych dla Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad oraz planowanej budowy Kolei Metropolitalnej w Gdańsku. Autor 2 ocen oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000 oraz kilkunastu ocen oddziaływania planowanych elektrowni wiatrowych na nietoperze.</p>	

Imię i nazwisko	dr Magdalena Lazarus
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Kartografia botaniczna i metody GIS w ochronie przyrody – wykład + ćwiczenia
Wykształcenie	wyższe – tytuł magistra uzyskany w 2007 roku na wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego, kierunek: biologia 2007-2008 r. – Podyplomowe Studium Auditingu Ekologicznego na Uniwersytecie Gdańskim 2012 – tytuł doktora nauk biologicznych na Wydziale Biologii UG
<p>Życiorys zawodowy: od 2007 r. do dnia dzisiejszego – doktorantka, następnie (od 2012r) pracownik nauk.-dydakt. w Katedrze Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody Uniwersytetu Gdańskiego</p> <p>Dodatkowe kursy i szkolenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 06-08 styczeń 2009 r. – staż w Zakładzie Geoekologii i Klimatologii Instytutu Geografii i Przestrzennego zagospodarowania PAN w Warszawie, którego celem było zapoznanie się z warsztatem pracy i technikami stosowanymi przez pracowników Zakładu, w tym przygotowywanie materiałów kartograficznych, 2008 r. – Instytut Oceanografii UG, Pracownia Teledetekcji i Analizy Przestrzennej, całosemestralny kurs “Warsztaty GIS” (oprogramowanie ArcGIS), 17-21.09.2008 – UMK Toruń, warsztaty „Zastosowanie metod numerycznych w ekologii roślin”, 2007 r. – Instytut Oceanografii UG, Pracownia Teledetekcji i Analizy Przestrzennej, całosemestralny kurs “Zastosowanie GIS w oceanologii” (oprogramowanie ArcGIS) <p>Prace o charakterze ekspertyz przyrodniczych 2014 r. - opracowanie dokumentu "Badanie Środowiska, Badanie Lokalizacji oraz Usługi Związane z Uzyskaniem Pozwoleń i Uprawnień Niezbędnych w Procesie Inwestycyjnym Związanym z Budową przez PGE EJ1 Sp. Z o.o. Pierwszej Polskiej Elektrowni Jądrowej o Mocy około 3000 MW" - flora i siedliska przyrodnicze.</p>	

2014 r. – Raport inwentaryzacji przyrodniczej wraz z określeniem wpływu na stan środowiska przyrodniczego realizacji inwestycji pt. Budowa zespołu elektrowni wiatrowych w rejonie miejscowości mokre w gminie Brusy – flora i siedliska przyrodnicze

2013 r. - Raport inwentaryzacji botanicznej wraz z określeniem wpływu na stan środowiska przyrodniczego projektu rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 222 na odcinku Gdańsk – Starogard Gdański – flora i siedliska przyrodnicze

2012 r. – „Metodyka monitoringu stanu szaty roślinnej oraz określenia stanu siedlisk i dynamiki rozwoju zbiorowisk roślinnych w granicach obszaru Natura 2000, w sąsiedztwie realizowanej inwestycji pn. „Budowa przeprawy mostowej przez Wisłę w okolicach Kwidzyna” (na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, oddział w Gdańsku)

2012 r. – Raport inwentaryzacji przyrodniczej wraz z określeniem wpływu na stan środowiska przyrodniczego realizacji inwestycji pt. Budowa zespołu elektrowni wiatrowych w rejonie miejscowości mokre w gminie Czersk – flora i siedliska przyrodnicze

2012 r. – Raport inwentaryzacji przyrodniczej wraz z określeniem wpływu na stan środowiska przyrodniczego realizacji inwestycji pt. Budowa zespołu elektrowni wiatrowych w rejonie miejscowości mokre w gminie Brusy – flora i siedliska przyrodnicze

Imię i nazwisko	dr inż. Katarzyna Żółkoś
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Siedliskoznawstwo z elementami fitosocjologii, Zblokowane zajęcia terenowe
Wykształcenie	wyższe; doktor nauk biologicznych, inżynier leśnictwa
Życiorys zawodowy:	
Stopień magistra i doktora uzyskane na Uniwersytecie Gdańskim, inżyniera leśnika w Akademii Rolniczej w Poznaniu. Starszy wykładowca w Pracowni Geobotaniki i Ochrony Przyrody. Kierownik Stacji Biologicznej Wydziału Biologii w Górkach Wschodnich	
Dorobek naukowy: autorka ponad dwudziestu artykułów naukowych, z zakresu geobotaniki, siedliskoznawstwa, dendrologii. Zainteresowania badawcze: ekologia roślin, dendrologia i dendrochronologia, bioindykacyjne właściwości organizmów, ochrona przyrody.	
Członkostwo: Polskiego Towarzystwa Botanicznego	
Prowadzone przedmioty: Roślinność regionalna, Biologia roślin, Fitosocjologia, Bioindykacja	
Prace o charakterze ekspertyz przyrodniczych:	
- Opinia dotycząca wpływu inwestycji polegającej na budowie rurociągu solankowego na gatunki roślin i siedliska przyrodnicze w bezpośrednim sąsiedztwie południowej granicy rezerwatu „Mechelińskie Łąki” w obrębie obszaru Natura 2000 PLH220032 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski”, w rejonie wsi Mechelinki, w gminie Kosakowo., Gdańsk 2008	
- Założenia teoretyczne prawnej ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych a ich realizacja na przykładzie rezerwatu „Mechelińskie Łąki” (Północna Polska). 2008	
- Inwentaryzacja flory, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych, rzadkich lub zagrożonych w części wydmowej terenu projektowanej inwestycji, polegającej na budowie rurociągu solankowego., Gdańsk 2008.	
- Szata roślinna rezerwatu ścisłego „Wyspa na Jeziorze Przywidz” (Pojezierze Kaszubskie) i jej ochrona. 2009.	

PRACOWNICY ZATRUDNIENI POZA UNIWERSYTEM GDAŃSKIM

Imię i nazwisko	Prof. dr hab. Jan Marcin Węśławski
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Zarządzanie biologicznymi zasobami przyrody
Wykształcenie	wyższe, magister - 1979r -Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UG

	doktorat - 1984 – Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UG habilitacja–1993- Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UG profesor – 2000 r
<p>Życiorys zawodowy: Praca: 1978-1984 –asystent techniczny w Stacji Morskiej w Helu, Uniwersytet Gdański 1984- 1985 – kierownik Polskiej Stacji Polarnej w Hornsundzie, Spitsbergen. Instytut Geofizyki PAN od 1985- asystent naukowy, obecnie profesor w Instytucie Oceanologii PAN w Sopocie . SzeF Zakładu Ekologii Morza w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, członek prezydium Komitetu Badań Morza PAN oraz Komitetu Badań Polarnych PAN. Zainteresowania naukowe: - ekologia przybrzeżnych wód Arktyki - funkcjonowanie sieci pokarmowych - wpływ zmian klimatu na zmiany różnorodności biologicznej - ekologia strefy brzegowej - zintegrowane zarządzanie zasobami strefy brzegowej Uczestnik wielu międzynarodowych projektów badawczych. Autor licznych publikacji z zakresu ekologii morza i strefy brzegowej, modelowania ekologicznego. Orędownik i popularyzator idei ochrony bioróżnorodności w globalnym ujęciu.</p>	

Imię i nazwisko	dr Michał Buliński
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Inwentaryzacje przyrodnicze
	wyższe; doktor nauk biologicznych
<p>Życiorys zawodowy: studia – UG biologia – 1976 dyplom mgr z wyróżnieniem, praca: 1975-1978 UG Katedra Ekologii Roślin (asystent techniczny, asystent), 1979-2003 – AMG Katedra Botaniki Farmaceutycznej (starszy asystent, obrona pracy doktorskiej na UG – 1986, adiunkt, starszy wykładowca), 2004-2005 Inspektorat Zadrzewień i Ochrony Przyrody – inspektor wojewódzki, 2006-2008 Pomorski Urząd Wojewódzki Wydział Środowiska i Rolnictwa – inspektor wojewódzki, od 2009 – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku – starszy specjalista. W międzyczasie (zwłaszcza ostatnie 20 lat) zajęcia dla różnych grup wiekowych młodzieży i dorosłych (zielone szkoły, uniwersytet trzeciego wieku, kursy dla nauczycieli oraz szkolenia dla leśników i pracowników administracji) – zajęcia kameralne i terenowe z zakresu geobotaniki i ochrony przyrody. Przedmioty prowadzone na Uczelni: Ćwiczenia z botaniki, zajęcia terenowe z florystyki, ćwiczenia z biologii ogólnej z elementami parazytologii i genetyki, ćwiczenia z botaniki farmaceutycznej, zajęcia terenowe z roślin leczniczych, wykład z botaniki farmaceutycznej.</p>	

Imię i nazwisko	mgr Iwona Pabiś -Beszczyńska
Przedmiot(y) prowadzone w ramach studiów	Finansowanie projektów środowiskowych
Wykształcenie	Wyższe – mgr biologii
<p>Życiorys zawodowy: 2000 -2010 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. (Kierownik Zespołu ds. Ochrony Przyrody, Edukacji Ekologicznej, Informacji i Promocji), członek wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody ubiegłej kadencji i Regionalnej Rady Ochrony Przyrody obecnej kadencji, ekspert z dziedziny promowania walorów przyrodniczych oraz ochrony i waloryzacji działań przyrodniczych wpisany do Regionalnej Bazy Ekspertów w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013.</p>	

**PRAKTYKI ZAWODOWE REALIZOWANE NA KIERUNKU O PROFILU PRAKTYCZNYM
WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY**

Informacje ogólne

Praktyki zawodowe na kierunku o profilu praktycznym *Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody*, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia, realizowane będą w wymiarze 3 miesięcy (rozd.3, § 8, pkt.5). Miejscem praktyk będą instytucje i zakłady pracy spełniające warunki do zrealizowania programu praktyki i zapewniające studentom uzyskanie konkretnych umiejętności zakładanych w programie kształcenia.

Cele studenckich praktyk zawodowych:

- a. poznanie specyfiki pracy w różnych instytucjach związanych profilem działania z waloryzacją środowiska, ochroną przyrody, zarządzaniem zasobami przyrody
- b. uzyskanie konkretnych praktycznych umiejętności zawodowych, wynikających z charakteru działalności jednostki, w której realizowana będzie praktyka zawodowa
- c. zdobycie praktycznej znajomości zagadnień związanych z wybranym zawodowym profilem kształcenia
- d. doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania;
- e. poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy; stworzenie perspektyw realizacji pracy dyplomowej.

Zakres merytoryczny praktyk

W zakresie merytorycznym praktyki zawodowe powinny zapewnić studentom uzyskanie następujących efektów kształcenia

symbol	efekty kształcenia
wiedza	
K2P_W05	ma wiedzę w zakresie aktualnych problemów badawczych związanych ze studiowanym kierunkiem i świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne
K2P_W08	identyfikuje koszty prowadzenia szeroko ujętych działań w zakresie przygotowania i prowadzenia prac związanych z realizacją zadań określonych profilem studiowanego kierunku
K2P_W09	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii
K2P_W011	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla nauk biologicznych i pokrewnych, związanych waloryzacją przyrodniczą
umiejętności	
K2P_U01	wybiera i stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu nauk przyrodniczych niezbędne do realizacji założonych działań praktycznych przydatnych przy waloryzacji przyrodniczej
K2P_U03	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji przyrodniczych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych, niezbędnych w działaniach praktycznych związanych z waloryzacją przyrodniczą
K2P_U04	pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu waloryzacji przyrodniczej
K2P_U06	zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski i proponuje rozwiązania o charakterze praktycznym na potrzeby sporządzanych ekspertyz przyrodniczych
kompetencje społeczne	
K2P_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie
K2P_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
K2P_K04	w swoim postępowaniu kieruje się zasadami etyki zawodowej
K2P_K06	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy w terenie i laboratorium
K2P_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

Określenie zakładanych efektów kształcenia będzie przedmiotem umowy szczegółowej z pracodawcą. Ich weryfikacja dokonywana będzie przez Kierownika praktyk w porozumieniu z Opiekunem Praktyk na podstawie: dokumentacji praktyk (dziennik praktyk wraz z kartami pracy).

Organizacja praktyk

Praktyki zawodowe na kierunku Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody odbywać się w okresie wakacyjnym po pierwszym roku studiów i w trakcie semestru zimowego (trzeciego) drugiego roku studiów. Liczba godzin zajęć przypisana do semestru trzeciego jest ustalona na niższym, w stosunku do pozostałych semestrów poziomie. Pozwoli to na ustalenie w ciągu tygodnia dni wolnych od zajęć na uczelni, przeznaczonych na praktyki zawodowe. Umożliwi to studentom zarówno uczestnictwo w pracach terenowych przypadających na okres sezonu wegetacyjnego i rozrodczego, jak również zdobywanie doświadczeń związanych ze sposobami przygotowania dokumentacji, opracowania zebranych danych, przygotowania prac terenowych, itd. Taki tryb organizacji praktyk zgodny jest z sugestią przedstawicieli pracodawców uczestniczących w tworzeniu programu kształcenia na kierunku.

Miejsca odbywania praktyk

Miejscami odbywania praktyk będą instytucje działające w obszarze związanym z profilem kierunku, z którymi zawarte będą stosowne umowy. Załączeniem do niniejszego opisu praktyk są listy intencyjne dotyczące możliwości przyjęcia studentów naszego wydziału na praktyki. Dopuszczamy również możliwość realizacji praktyk zawodowych przez studentów kierunku Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody w miejscach zaproponowanych przez studentów. Decyzję o akceptacji takiej propozycji podejmował będzie Opiekun wraz z Kierownikiem Praktyk w porozumieniu z Dziekanem.

Potencjalne miejsca odbywania praktyk

Placówki Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Urząd Morski w Gdyni, Centrum Edukacji Ekologicznej, Trójmiejski Park Krajobrazowy, Nadmorski Park Krajobrazowy, Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych, Ekspertyzy Środowiskowe Ecoaviation", "Lacerta - analizy środowiskowe", Katarzyna Bociąg Pracownia przyrodnicza „Pro NATURA Pro Homini” Ekspertyzy, waloryzacja, edukacja, Vortex – Pracownia Analiz Środowiskowych Sp. z o.o., Biuro Projektów Środowiskowych Michał Przybylski, EKO-Konsult, Grupa Badawcza Ptaków Wodnych KULING

KALKULACJA NOWO TWORZONEGO KIERUNKU STUDIÓW

Wydział Biologii;

kierunek: WALORYZACJA I ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY;

forma studiów: stacjonarne, forma kształcenia: studia II stopnia

Liczba studentów - 40 / 37

WPŁYWY

Dotacja MNiSW na 2014 r.: 2 670,0 zł / średnia na 1 studenta studiów stacjonarnych WB

PRZYKŁADOWY ROK AKAD.	PLANOWANA LICZBA STUDENTÓW			DOTACJA MNISW	WPŁYWY ROCZNE
	I ROK	II ROK	RAZEM		
2015/2016	40		40	2 670,0	106 800,0
2016/2017		37	37	2 670,0	98 790,0

RAZEM PLANOWANE WPŁYWY 205 590,0

GRUPY - GODZINY

Rodzaj zajęć	I ROK	II ROK
	Liczba grup	Liczba grup
wykład	1	1
ćwiczenia audytoryjne, warsztatowe	2	2
ćwiczenia laboratoryjne	4	4
lektorat	2	
seminarium dyplomowe	4	4

Liczba godzin dydaktycznych w odniesieniu do liczby studentów, a co za tym idzie - liczby grup zgodnie z zarządzeniem nr 103/R/13 Rektora UG z dnia 08.11.2013 r.

w sprawie określenia liczebności grup na Uniwersytecie Gdańskim:

- 1) wykład, wykład do wyboru - od 25 osób,
- 2) konwersatorium - od 25 osób,
- 3) seminarium dyplomowe - od 8 do 12 osób,
- 4) proseminarium - od 15 osób,
- 5) lektorat - od 15 do 25 osób,
- 6) ćwiczenia laboratoryjne - do 8 do 12 osób,
- 7) ćwiczenia audytoryjne, terenowe, warsztatowe, wychowanie fizyczne - od 15 do 30 osób.

Liczba godzin

ZAJĘCIA OGÓLNE

1 065 (w tym w ramach PENSUM: 870)

Liczba godzin z uwzględnieniem liczby grup

ZAJĘCIA OGÓLNE

2 725 (w tym w ramach PENSUM: 2 425)

KOSZTY

Lp.	Wyszczególnienie	I ROK	II ROK
		Kwota szacunkowa	Kwota szacunkowa
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			
1.	Wynagrodzenia osobowe	4 410,0	2 205,0
2.	Narzuty na wynagrodzenia osobowe (śr. 30,14 %)	1 320,0	660,0
3.	Wynagrodzenia bezosobowe	2 940,0	5 415,0
4.	Narzuty na wynagrodzenia bezosobowe (0 lub 17,14 %)	500,0	920,0
5.	Pozostałe koszty bezpośrednie (materiały, usługi, pozostałe)	97 630,0	89 590,0
ODPIS OD PRZYCHODÓW			
6.	Na pokrycie kosztów ogólnouczeniowych (WPŁYWY x 40 %)	0,0	0,0
RAZEM PLANOWANE KOSZTY		106 800,0	98 790,0
RAZEM PLANOWANE WPŁYWY		106 800,0	98 790,0
WYNIK FINANSOWY PEŁNEGO CYKLU STUDIÓW		0,0	

UNIWERSYTET GDAŃSKI
DZIAŁ SPRAWOZDAWCZOŚCI
I ANALIZ EKONOMICZNYCH
ul. Jana Długoskiego 1a, 80-952 Gdańsk
7 58 523 25 42, 54 523 23 41, 58 523 24 82

STARSZY SPECJALISTA
ds. ekonomicznych
[Signature]
mgr Dominika Wendt

Zaakceptowano

DZIEKAN
Wydziału Biologii

[Signature]
prof. dr hab. Dariusz Salachetko

Data