

BIOLOGIA, STUDIA DRUGIEGO STOPNIA O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM

1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa	Udział %
Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych	nauki biologiczne	100

2. Opis efektów uczenia się, uwzględniający uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust.3 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Absolwent studiów II stopnia na kierunku biologia posiada poszerzoną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin biologicznych. Absolwent, po wybraniu Modułu Biologia Środowiskowa i Molekularna nabył poszerzoną wiedzę na temat biologii środowiskowej, zagadnień związanych z bioróżnorodnością i zastosowań badań molekularnych w biologii środowiskowej. Absolwent po wybraniu Modułu Biologia Człowieka posiada pogłębioną wiedzę z zakresu biologii człowieka, w tym biodemografii, genetyki populacyjnej, metod badań człowieka żywego i materiałów kostnych. Oba moduły zawierają liczne zajęcia praktyczne, dzięki którym student zdobywa umiejętności umożliwiające skuteczne znalezienie zatrudnienia na rynku pracy. Absolwent, który wybrał Moduł Biologia Środowiskowa i Molekularna jest przygotowany do pracy w: instytutach naukowo-badawczych i uczelniach wyższych, urzędach administracji państwowej i samorządowej zajmujących się ochroną środowiska, narodowym oraz wojewódzkich funduszach ochrony środowiska i gospodarki wodnej, generalnej oraz regionalnych dyrekcjach ochrony środowiska, parkach narodowych i parkach krajobrazowych, firmach zajmujących się oceną oddziaływań przemysłu i inwestycji na środowisko przyrodnicze, firmach wykonujących waloryzacje przyrodnicze terenów przeznaczonych pod inwestycje, firmach świadczących usługi z zakresu monitoringu środowiska, instytucjach i firmach zajmujących się zielenią miejską, a także laboratoriach środowiskowych.

Absolwent, który wybrał Moduł Biologia Człowieka może zostać zatrudniony w: placówkach wzornictwa przemysłowego, jako specjalista w antropometrii przemysłowej, w placówkach zdrowia publicznego, żywności i żywienia oraz służby zdrowia, w laboratoriach policyjnych i pracowniach kryminalistycznych, w instytucjach zajmujących się wychowaniem fizycznym i sportem, jako specjalista w zakresie antropometrii sportowej, w muzeach archeologicznych badając szczątki kostne.

Student zdobędzie kompetencje miękkie dzięki efektom uczenia się, które wskazują na istotną rolę współpracy, zarówno ze specjalistami, jak i z otoczeniem społecznym. Potrzeby środowiska społeczno-gospodarczego zostaną zrealizowane dzięki uzyskanym przez studentów efektom

uczenia się, w tym: pogłębionej wiedzy na temat procesów biologicznych, a także prawa autorskiego i podstaw przedsiębiorczości. Ponadto absolwent studiów potrafi zastosować zaawansowane metody i narzędzia badawcze, a także techniki informatyczne i statystyczne do analizy danych. Program studiów udoskonala umiejętności pracy w zespole, zarządzania projektem, czasem i zespołem, a także umożliwia nabycie umiejętności posługiwania się językiem obcym, w tym językiem specjalistycznym.

Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;">Wiedza <i>absolwent zna i rozumie:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
BI2_W01	w pogłębionym stopniu zaawansowane zjawiska i procesy biologiczne oraz kluczowe zagadnienia z zakresu zaawansowanej szczegółowej wiedzy biologicznej	P7S_WG
BI2_W02	w pogłębiony sposób opiera się na podstawach empirycznych w interpretacji zjawisk i procesów biologicznych, rozumie w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych i narzędzi informatycznych	P7S_WG
BI2_W03	najważniejsze problemy z zakresu różnych działów biologii oraz zna wzajemne powiązania nauk biologicznych z innymi dyscyplinami przyrodniczymi oraz z naukami ścisłymi	P7S_WG
BI2_W04	zakres aktualnych problemów biologii oraz kierunku głównych tendencji rozwojowych w dyscyplinie nauk biologicznych	P7S_WG
BI2_W05	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji ekonomiczne, prawne i etyczne związane z naukami biologicznymi, zna formy pozyskiwania funduszy na badania i zasady tworzenia projektów badawczych	P7S_WK
BI2_W06	zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w biologii oraz podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P7S_WK
BI2_W07	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej	P7S_WK
BI2_W08	zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii	P7S_WK
Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;">Umiejętności <i>absolwent potrafi:</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
BI2_U01	stosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze biologii, techniki informatyczne i statystyczne do opisu zjawisk i analizy danych	P7S_UW

BI2_U02	wykazać krytyczną analizę i selekcję informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	P7S_UW
BI2_U03	formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej w języku polskim	P7S_UW
BI2_U04	wykorzystywać posiadaną wiedzę, zbierać i interpretować dane empiryczne z różnych źródeł oraz na tej podstawie formułować odpowiednie wnioski	P7S_UW
BI2_U05	przygotować wystąpienia ustne w zakresie prac badawczych z wykorzystaniem różnych środków komunikacji werbalnej	P7S_UW
BI2_U06	kierować pracą zespołu współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach	P7S_UO
BI2_U07	wykorzystywać literaturę z zakresu biologii w języku angielskim	P7S_UK
BI2_U08	posługiwać się językiem obcym w zakresie biologii zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, potrafi posługiwać się specjalistyczną terminologią	P7S_UK
BI2_U09	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
Symbol efektu uczenia się	Kompetencje społeczne <i>absolwent jest gotów do:</i>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 6 PRK
BI2_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i zna jej praktyczne zastosowania	P7S_KK
BI2_K02	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK
BI2_K03	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO
BI2_K04	przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	P7S_KR
BI2_K05	odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7S_KR
BI2_K06	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	P7S_KR

BI2_K07	wykazania odpowiedzialności za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenia warunków bezpiecznej pracy	P7S_KR
---------	---	--------

3. Program studiów BIOLOGIA

Ogólne informacje o programie	
Klasyfikacja ISCED	0511
Liczba semestrów	4
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	1125
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	120
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	60
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	2
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	41
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	Nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5
Wymogi związane z ukończeniem studiów	praca dyplomowa oraz egzamin dyplomowy
Opis realizacji programu studiów wraz z wymiarem i formą odbywania praktyk zawodowych	
<p>Do uzyskania tytułu zawodowego magistra konieczne jest zrealizowanie 120 punktów ECTS. Na studiach drugiego stopnia 79 punktów ECTS otrzymują studenci realizując wspólne dla całego kierunku przedmioty obowiązkowe. Łącznie obejmują one 150 godzin wykładów i 525 godzin ćwiczeń. Pozostałe 41 punktów ECTS student ma zdobyć wybierając jeden z dwóch modułów: Biologia środowiskowa i molekularna (BŚM) albo Biologia człowieka (BC). W obrębie modułu przedmioty są podzielone na obowiązkowe i do wyboru. 15 punktów ECTS student musi uzyskać w ramach zajęć fakultatywnych. Student jest zobligowany do zrealizowania przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych, za które ma uzyskać nie mniej niż 5 punktów ECTS.</p>	

4. Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

lp.	rok studiów	semestr	przedmiot	język wykładowy przedmiotu	rodzaj zajęć dydaktycznych	symbole efektów uczenia się dla kierunku	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
Przedmioty obligatoryjne								705	79
1	I	1	Metody statystyczne w biologii I	polski	ćwiczenia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_U04, BI2_K01	zaliczenie na ocenę	30	2
2	I	1	Bioetyka	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W04, BI2_K06, BI2_K07	egzamin pisemny	30	2
3	I	1	Planowanie i finansowanie badań	polski	ćwiczenia	BI2_W01, BI2_W05, BI2_U03, BI2_U07, BI2_U09, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2
4	I	1	Strategie życiowe organizmów	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03	egzamin testowy	15	1
5	I	1	Strategie życiowe organizmów	polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U04, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2
6	I	1	Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W02	egzamin testowy	15	1
7	I	1	Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	polski	ćwiczenia	BI2_U01, BI2_U04, BI2_K01	zaliczenie na ocenę	15	2
8	I	1	Język angielski dla biologów - zaawansowany	angielski	ćwiczenia	BI2_U07, BI2_U08	zaliczenie na ocenę	30	2

9	I	2	Neurofizjologia	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin pisemny	30	2
10	I	2	Neurofizjologia	polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U05, BI2_U07, BI2_U08, BI2_K05, BI2_K06	zaliczenie na ocenę	30	3
11	I	2	Seminarium magisterskie I	polski	seminarium	BI2_W02, BI2_W04, BI2_U01, BI2_U03, BI2_U08, BI2_K03	zaliczenie na ocenę	30	7
12	II	3	Metody statystyczne w biologii II	polski	ćwiczenia	BI2_W04, BI2_U01, BI2_K01	zaliczenie na ocenę	30	3
13	II	3	Geologia	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin testowy	30	2
14	II	3	Geologia	polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	30	3
15	II	3	Seminarium magisterskie II	polski	seminarium	BI2_W01, BI2_W03, BI2_U04, BI2_U05, BI2_K02, BI2_K04	zaliczenie na ocenę	30	7
16	II	3	Pracownia magisterska I	polski	ćwiczenia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W04, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U04, BI2_K02, BI2_K03	zaliczenie na ocenę	120	9
17	II	4	Przedmiot ogólnouczelniany z nauk humanistycznych lub nauk społecznych	polski	wykład	BI2_U09, BI2_K03, BI2_K04	zaliczenie na ocenę	60	5

18	II	4	Seminarium magisterskie III	polski	seminarium	BI2_W05, BI2_W06, BI2_U02, BI2_U02, BI2_U09, BI2_K01, BI2_K07	zaliczenie na ocenę	30	9
19	II	4	Pracownia magisterska II	polski	ćwiczenia	BI2_W03, BI2_W05, BI2_W06, BI2_U03, BI2_U05, BI2_U08, BI2_K01, BI2_K04, BI2_K07	zaliczenie na ocenę	120	15
*Seminarium dyplomowe i pracownię dyplomową student wybiera wg własnych zainteresowań badawczych									
Moduł Biologia Środowiskowa i Molekularna								300	26
20	I	1	Biologia molekularna w sądownictwie	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W05, BI2_U04, BI2_U07	egzamin pisemny	15	1
21	I	1	Biologia molekularna w sądownictwie	polski	ćwiczenia	BI2_W03, BI2_U01, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K06, BI2_K07	zaliczenie na ocenę	30	3
22	I	1	Mikrobiologia środowiskowa	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W04	egzamin pisemny	15	1
23	I	1	Mikrobiologia środowiskowa	polski	laboratoria	BI2_U01, BI2_U04, BI2_K07	zaliczenie na ocenę	45	4
24	I	1	Hydrobiologia	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03	egzamin testowy	15	1
25	I	1	Hydrobiologia	polski	laboratoria	BI2_U01, BI2_U04, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	30	3
26	I	2	Ekologia krajobrazu	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin testowy	15	1
27	I	2	Ekologia krajobrazu	polski	ćwiczenia	BI2_U05, BI2_U07, BI2_K02, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2
28	I	2	Ekologia obszarów wodno-błotnych	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin ustny	30	2
29	I	2	Ekologia obszarów wodno-błotnych	polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K02	zaliczenie na ocenę	30	2

30	I	2	Inwazje biologiczne	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W04	egzamin testowy	15	1
31	I	2	Inwazje biologiczne	polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U04, BI2_U05, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2
32	I	2	Metody molekularne w ekologii i mikrobiologii	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin testowy	15	1
33	I	2	Metody molekularne w ekologii i mikrobiologii	polski	ćwiczenia	BI2_U01, BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K02	zaliczenie na ocenę	15	2
Moduł Biologia Człowieka								300	26
34	I	1	Metody badań osteologicznych	polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	60	4
35	I	1	Metody antropologiczne i molekularne w badaniach kryminalistycznych	polski	ćwiczenia	BI2_W03, BI2_W06, BI2_U01, BI2_U04, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	30	3
36	I	1	Metody badań człowieka żywego	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W04	egzamin pisemny	15	1
37	I	1	Metody badań człowieka żywego	polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U04, BI2_U07, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2
38	I	2	Genetyka człowieka	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W03, BI2_W04	egzamin ustny	30	2
39	I	2	Genetyka człowieka	polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U07, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	30	3
40	I	2	Genetyka populacyjna człowieka	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W03, BI2_W04, BI2_W06	egzamin testowy	30	2

41	I	2	Genetyka populacyjna człowieka	polski	ćwiczenia	BI2_W01, BI2_W02, BI2_U01, BI2_U02, BI2_U03, BI2_U07, BI2_U08, BI2_K05, BI2_K06	zaliczenie na ocenę	30	4	
42	I	2	Biodemografia	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin testowy	30	2	
43	I	2	Biodemografia	polski	ćwiczenia	BI2_W02, BI2_U01, BI2_U03, BI2_U04, BI2_U07, BI2_U08, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	30	3	
Grupa zajęć do wyboru										
	Moduł Biologia Środowiskowa i Molekularna								15	
44	Obszary Natura 2000 [rok I, II]			polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin testowy	15	1	
45	Obszary Natura 2000 [rok I, II]			polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U04, BI2_U07, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2	
46	Nowoczesne techniki obrazowania [rok I, II]			polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04, BI2_W06	egzamin testowy	15	1	
47	Nowoczesne techniki obrazowania [rok I, II]			polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K01, BI2_K03, BI2_K07	zaliczenie na ocenę	15	2	
48	Gleboznawstwo [rok I, II]			polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04	egzamin testowy	15	1	
49	Gleboznawstwo [rok I, II]			polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K01	zaliczenie na ocenę	15	2	
50	Metody badania ekologii ptaków i ssaków [rok I, II]			polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W04, BI2_W06	egzamin testowy	15	1	
51	Metody badania ekologii ptaków i ssaków [rok I, II]			polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K01	zaliczenie na ocenę	15	2	
52	Ekologia roślin [rok I, II]			polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W05	egzamin testowy	15	1	
53	Ekologia roślin [rok I, II]			polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K01	zaliczenie na ocenę	15	2	
54	Ekologia ewolucyjna [rok I, II]			polski	wykład	BI2_W01, BI2_W02, BI2_W03, BI2_W04, BI2_W06	egzamin testowy	15	1	
55	Ekologia ewolucyjna [rok I, II]			polski	ćwiczenia	BI2_U02, BI2_U05, BI2_U07, BI2_K01, BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2	

56	Metody numeryczno-statystyczne w ekologii i taksonomii [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U04,BI2_U05,BI2_U07,BI2_K01,BI2_K05,BI2_K07	zaliczenie na ocenę	30	3	
57	GIS w badaniach przyrodniczych [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U01,BI2_U04,BI2_K05,BI2_K07	zaliczenie na ocenę	30	3	
58	Psychologia zwierząt [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01,BI2_W03,BI2_W04,BI2_W06	egzamin testowy	15	1	
59	Psychologia zwierząt [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U02,BI2_U04,BI2_U05,BI2_U07,BI2_K01	zaliczenie na ocenę	15	2	
60	Biologia i ekologia nietoperzy strefy umiarkowanej [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01,BI2_W03,BI2_W05	egzamin testowy	15	1	
61	Biologia i ekologia nietoperzy strefy umiarkowanej [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U02,BI2_U05,BI2_U07,BI2_U08,BI2_K01,BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2	
62	Toksykologia [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01,BI2_W02,BI2_W03,BI2_W04,BI2_W06	egzamin testowy	15	1	
63	Toksykologia [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U01,BI2_U07,BI2_K01,BI2_K02	zaliczenie na ocenę	15	2	
64	Metodyka waloryzacji przyrodniczej [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01,BI2_W02,BI2_W03,BI2_W08	egzamin testowy	15	1	
65	Metodyka waloryzacji przyrodniczej [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U04,BI2_U07,BI2_K05,BI2_K06	zaliczenie na ocenę	15	2	
66	Genetyka molekularna populacji roślin [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_W02,BI2_U01,BI2_U02,BI2_U07,BI2_K05	zaliczenie na ocenę	30	3	
	Moduł Biologia Człowieka							15
67	Antropologia kliniczna [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01,BI2_W03	egzamin testowy	15	1	
68	Antropologia kliniczna [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U02,BI2_K01,BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2	
69	Odontologia [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01,BI2_W03,BI2_W04	egzamin testowy	15	1	
70	Odontologia [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U04,BI2_K01,BI2_K05	zaliczenie na ocenę	15	2	
71	Ekologia i architektura krajobrazu [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W02,BI2_W04	egzamin testowy	15	1	

72	Ekologia i architektura krajobrazu [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_K03	zaliczenie na ocenę	15	2
73	Klasyczna antropologia kulturowa [rok I, II]	polski	wykład	realizowany na Wydziale Nauk Historycznych i społecznych	egzamin testowy	15	1
74	Klasyczna antropologia kulturowa [rok I, II]	polski	wykład	realizowany na Wydziale Nauk Historycznych i społecznych	egzamin testowy	15	2
75	Paleobiologia [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W03, BI2_W06, BI2_K01	egzamin testowy	30	3
76	Ergonomia [rok I, II]	polski	wykład	BI2_W01, BI2_W03, BI2_W06	zaliczenie na ocenę	15	1
77	Ergonomia [rok I, II]	polski	ćwiczenia	BI2_U04, BI2_U05, BI2_U09, BI2_K01, BI2_K02, BI2_K07	zaliczenie na ocenę	15	2
łącznie na 1 roku						555	60
łącznie na 2 roku						570	60