

## STUDIA I STOPNIA (3-letnie studia licencjackie)

## OCHRONA ŚRODOWISKA

## Tok 2013 - 2016

Na każdym roku student powinien uzyskać 60 punktów kredytowych ECTS

Przedmiot	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	For. zal.	ECTS
<b>I ROK - SEMESTR 1</b>						
BiHP i ergonomia	15			15	Z	1
Biologia	45			45	Z	2
Chemia ogólna	15	30		45	E	7
Matematyka	30	45		75	E	8
Ochrona własności intelektualnej	15			15	Z	1
Przedmiot humanistyczny I	30			30	Z	2
Fizyka	30	15		45	E	7
Wstęp do przedsiębiorczości	30			30	Z	2
<b>Razem semestr 1</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
<b>I ROK - SEMESTR 2</b>						
Biologia			60	60	E	7
Chemia nieorganiczna	15	15	30	60	E	5
Ekologia*	30	15+15(T)		60	E	5
Hydrobiologia	30	15		45	E	4
Meteorologia i klimatologia	15	30		45	E	4
Technologia informacyjna			30	30	Z	2
Przedmiot humanistyczny II	30			30	Z	2
Wychowanie fizyczne		30		30	Z	1
<b>Razem semestr 2</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
<b>Razem I rok</b>	<b>330</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>660</b>	<b>8</b>	<b>60</b>

\* T - ćwiczenia terenowe

**STUDIA I STOPNIA (3-letnie studia licencjackie)**  
**OCHRONA ŚRODOWISKA**  
**Tok 2013 - 2016**

Przedmiot	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	For. zal.	ECTS
<b>II ROK - SEMESTR 3</b>						
Chemia analityczna	15	15	30	60	E	5
Chemia organiczna	30	15	30	75	E	6
Geologia	30	15		45	Z	3
Hydrologia	15	30		45	E	4
Mikrobiologia	30		30	60	E	5
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	15	15		30	Z	2
Wychowanie fizyczne		30		30	Z	1
Język angielski		60		60	Z	4
<b>Razem semestr 3</b>	<b>135</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>405</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
<b>II ROK - SEMESTR 4</b>						
Chemia fizyczna	30		30	60	E	4
Funkcjonowanie ekosystemów morskich	30			30	Z	2
Geomorfologia i gleboznawstwo	15	15		30	Z	2
Monitoring środowiska	45		45	90	E	6
Ocena oddziaływania na środowisko	15	15		30	Z	2
Ochrona przyrody*	15	15(T)		30	E	2
Prawo w ochronie środowiska	15	30		45	Z	3
Język angielski		60		60	E	4
<i>Przedmioty do wyboru (fakultety)</i>						5
<b>Razem semestr 4</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>450</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
<b>Razem II rok</b>	<b>300</b>	<b>345</b>	<b>165</b>	<b>855</b>	<b>8</b>	<b>60</b>

\* T - ćwiczenia terenowe

**STUDIA I STOPNIA (3-letnie studia licencjackie)**  
**OCHRONA ŚRODOWISKA**  
**Tok 2013 - 2016**

Przedmiot	Przedmioty obowiązkowe					
III ROK - SEMESTR 5	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	For. zal.	ECTS
Biochemia	15		30	45	E	4
Antropogeniczne przekształcanie środowisk	30			30	E	2
Inżynieria środowiska	30		45	75	E	6
Toksykologia	30	15		45	Z	3
Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych	15			15	Z	1
Przedmioty ograniczonego wyboru*						10
<i>Przedmioty nieograniczonego wyboru (fakultety)</i>						4
<b>Razem semestr 5</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>210</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
<b>III ROK - SEMESTR 6</b>						
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>						
Ekonomia w ochronie środowiska	15	15		30	Z	2
Przedmioty ograniczonego wyboru*						8
Pracownia dyplomowa *			60	60	Z	5
Seminarium dyplomowe *		30		30	Z	3
Praktyka zawodowa				0	Z	2
Egzamin dyplomowy				30	E	8
<i>Przedmioty nieograniczonego wyboru (fakultety)</i>						2
<b>Razem semestr 6</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Razem III rok</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

\* Przedmioty prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zakładzie.  
 Studia I stopnia kończą się egzaminem dyplomowym.

**STUDIA I STOPNIA (3-letnie studia licencjackie)**  
**OCHRONA ŚRODOWISKA**  
**Tok 2013 - 2016**

Przedmiot	*Przedmioty ograniczonego wyboru					
III ROK - SEMESTR 5	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	For. zal.	ECTS
Analiza chemiczna biomolekuł		15	30	45	Z	3
Chemia środowiska	30	15	60	105	E	7
Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych			30	30	Z	2
Antropogeniczne przekształcanie ekosystemów lądowych	30		15	45	Z	3
Biogeograficzne skutki antropopresji	15			15	Z	1
Elementy biologii molekularnej w ochronie środowiska	30		15	45	Z	3
Paleoekologia	30			30	Z	2
Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego		30		30	Z	3
Biowskaźniki i biomarkery środowiska	15			15	Z	1
Eutrofizacja Morza Bałtyckiego	15	15		30	Z	2
Stan środowiska morskiego a fizjologia komórki	15			15	Z	1
Wstęp do fizyki morza	15	15		30	Z	2
Zasoby morza, ich ochrona i wykorzystanie	30			30	Z	2

III ROK - SEMESTR 6	*Przedmioty ograniczonego wyboru					
Analiza żywności	15		45	60	E	4
Chemiczne zagrożenia środowiska	30		30	60	E	4
Aktualne problemy stanu wody morskiej i powietrza		30		30	Z	2
Chemiczne zagrożenia morza i strefy brzegowej	15	30		45	Z	2
Teledetekcja środowiska morskiego	15		30	45	Z	3
Ekologia roślin	30		30	60	Z	4
Ekologia zwierząt	30			30	Z	2
Zoologia stosowana	15		15	30	Z	2

\* Przedmioty prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zakładzie.  
 Studia I stopnia kończą się egzaminem dyplomowym.

