

**Przedmioty nieograniczonego wyboru (fakultatywne) - OŚ, semestr 4**

**STUDIA I STOPNIA (3-letnie licencjackie)**

**OCHRONA ŚRODOWISKA - przedmioty fakultatywne**

Studenci wybierają do realizacji w semestrze 5 p. ECTS

Wszystkie przedmioty kończą się zaliczeniem na ocenę

<b>II ROK - SEMESTR 4</b>	<b>Przedmioty do wyboru</b>				
<b>Przedmiot - wykładowcy</b>	<b>Wykład</b>	<b>Ćw. aud.</b>	<b>Ćw. lab.</b>	<b>Razem</b>	<b>ECTS</b>
<b>Chemia w praktyce</b> dr hab. Janusz Madaj, prof. UG (WCh)	30			30	2
<b>Ekologia obszarów zurbanizowanych</b> dr Beata Michno (WB)	15			15	1
<b>Ekologia wód śródlądowych</b> dr Katarzyna Bociąg (WB)	30			30	2
<b>Funkcjonowanie ekosystemów morskich</b> prof. dr hab. Anna Szaniawska (WOiG)		30		30	2
<b>Metale w środowisku</b> dr Małgorzata Czerwicka (WCh)	30			30	2
<b>Radiochemia środowiska i ochrona radiologiczna</b> prof. dr hab. Bogdan Skwarzec (WCh)	30			30	2
<b>Roślinność regionalna</b> dr Agnieszka Sadowska; dr Katarzyna Żółkoś; dr Renata Afranowicz (WB)	15	15(T)		30	2

Przedmioty nieograniczonego wyboru (fakultatywne) - OŚ, semestr 5

STUDIA I STOPNIA (3-letnie licencjackie)  
**OCHRONA ŚRODOWISKA - przedmioty fakultatywne**

Studenci wybierają do realizacji w semestrze 5 minimum 4 p. ECTS

Wszystkie przedmioty kończą się zaliczeniem na ocenę

III ROK - SEMESTR 5	<i>Przedmioty do wyboru</i>				
Przedmiot - wykładowcy	Wykład	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Razem	ECTS
<b>Ekologia biochemiczna</b> dr Beata Szafranek; dr Marek Gołębiowski (WCh)	30			30	2
<b>Środowisko Morza Bałtyckiego</b> dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń (WCh)	30	15		45	3
<b>Techniki odnowy środowiska</b> dr Anna Januszevska (WCh)	15	15		30	2
<b>Ekofizjologia zwierząt morskich</b> prof. dr hab. Anna Szaniawska; Magdalena Jakubowska; prof. UG, dr hab. Monika Normant (WOiG)	15	30		45	3
<b>Ochrona wód podziemnych</b> dr inż. Beata Jaworska-Szulc; dr Małgorzata Pruszkowska- Caceres (WOiG)	30			30	2
<b>Ekofizjologia kręgowców</b> dr Beata Michno (WB)			15	15	1
<b>Fauna Polski i problemy jej ochrony</b> dr Sławomira Fryderyk; dr Wojciech Giłka (WB)			15	15	1
<b>Owady chronione</b> dr Wojciech Giłka (WB)			30	30	2

**Przedmioty nieograniczonego wyboru (fakultatywne) - OŚ, semestr 6**

**STUDIA I STOPNIA (3-letnie licencjackie)  
OCHRONA ŚRODOWISKA - przedmioty fakultatywne**

Studenci wybierają do realizacji w semestrze 6 minimum 2 p. ECTS  
Wszystkie przedmioty kończą się zaliczeniem na ocenę

<b>III ROK - SEMESTR 6</b>	<b>Przedmioty do wyboru</b>				
<b>Przedmiot - wykładowcy</b>	<b>Wykład</b>	<b>Ćw. aud.</b>	<b>Ćw. lab.</b>	<b>Razem</b>	<b>ECTS</b>
<b>Chemia a społeczeństwo</b> dr. hab. inż. Marek Kwiatkowski, prof. UG (WCh)	30			30	2
<b>Chemia i fizykochemia substancji niebezpiecznych</b> prof.. dr hab. Zbigniew Maćkiewicz (WCh)	30			30	2
<b>Ekotechnologie</b> dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń (WCh)	30			30	2
<b>Ekofizjologia roślin morskich</b> prof.. dr hab. Adam Latała; dr Sabina Jodłowska (WOiG)	15	30		45	3
<b>Osady denne-miejsce depozycji niebezpiecznych substancji chemicznych</b> prof.. dr hab. Jerzy Bolałek (WOiG)	15			15	1
<b>Stawonogi pasożytnicze, alergenne i jadowite</b> dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Sławomira Fryderyk (WB)			30	30	2