

**Studia I stopnia**  
**Kierunek: Ochrona środowiska**  
**od roku akad. 2007/2008**

**Rok I**  
**Semestr I**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Chemia ogólna i nieorganiczna	60	60	9
Seminarium z chemii ogólnej		15	1
Biologia	15	15	3
Zoologia	15	20	3
Fizyka	30	30	6
Matematyka	45	30	6
Statystyka		15	1
WF		30	1
<b>Razem: 370 godzin</b>	<b>165</b>	<b>215</b>	<b>30</b>

**Semestr II**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Chemia analityczna	30	45	6
Biologia	15	15	3
Ekologia	25	40	6
Botanika	15	20	3
Geologia i geochemia	15	10	2
Informatyka	30	45	5
Meteorologia i klimatologia	20	25	4
WF		30	1
<b>Razem: 380 godzin</b>	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>30</b>

**Studia I stopnia**  
**Kierunek: Ochrona środowiska**  
**Moduł 1: chemia środowiska**  
**od roku akad. 2008/2009**

**Rok II**  
**Semestr III**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Chemia fizyczna	30	60	6
Geomorfologia	10		1
Gleboznawstwo	15	15	3
Hydrologia i gospodarka wodą	20	10	3
Hydrobiologia	15	15	3
Mikrobiologia	30	30	5
Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój		30	2
Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska	20	10	3
Promieniowanie jonizujące	15		1
Język angielski		30	1
Przedmiot humanistyczny	30		2
<b>Razem: 385 godzin</b>	<b>185</b>	<b>200</b>	<b>30</b>

**Semestr IV**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Chemia organiczna	45	60	6
Analiza instrumentalna w ochronie środowiska	30		2
Ekologia rolnictwa	15		1
Ekologia leśnictwa	10	10	2
Biogeochemia	20	10	3
Bezpieczeństwo środowiska pracy	10	40	3
Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój		30	2
<del>Ocena oddziaływania na środowisko</del>			
Promieniowanie jonizujące		15	1
Język angielski		30	1
Przedmiot humanistyczny	30		2
Zajęcia terenowe		80	5
Praktyki zawodowe		4 tyg.	2
<b>Razem: 435 godzin</b>	<b>160</b>	<b>275</b>	<b>30</b>

**Studia I stopnia**  
**Kierunek: Ochrona środowiska**  
**Moduł 1: chemia środowiska**  
**od roku akad. 2009/2010**

**Rok III**  
**Semestr V**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Biochemia	30	30	5
Prawne podstawy ochrony środowiska	30	30	4
Technologia i inżynieria chemiczna w ochronie środowiska	30	75	7
Biologiczne metody oczyszczania ścieków	25	5	2
Monitoring środowiska	30	15	4
Ocena oddziaływania na środowisko	10	20	2
Prawo patentowe		15	1
Analiza instrumentalna w ochronie środowiska		60	4
Język angielski		60	3
<b>Razem: 465 godzin</b>	<b>155</b>	<b>310</b>	<b>32</b>

**Semestr VI**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Przyrodnicze obszary chronione	15	10	3
Edukacja ekologiczna	15	15	2
Przedmioty ekologiczne do wyboru	40	10	5
Seminarium dyplomowe		30	2
Pracownia specjalistyczna		100	6
Praca dyplomowa		100	10
<b>Razem: 335 godzin</b>	<b>70</b>	<b>265</b>	<b>28</b>

**Studia I stopnia**  
**Kierunek: Ochrona środowiska**  
**Moduł 2: biologia środowiska**  
**od roku akad. 2008/2009**

**Rok II**  
**Semestr III**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Chemia fizyczna	30		5
Geomorfologia	10		1
Gleboznawstwo	15	15	3
Hydrologia i gospodarka wodą	20	10	3
Hydrobiologia	15	15	3
Ochrona przyrody	25		2
Jeden do wyboru: Biogeografia, Szata roślinna Ziemi, Naukowe podstawy ochrony przyrody	15	15	2
Mikrobiologia	30	60	7
<del>Ocena oddziaływania na środowisko</del>			
Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój		30	2
Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska	20	10	3
Język angielski		30	1
Przedmiot humanistyczny	30		2
<b>Razem: 395 godzin</b>	<b>210</b>	<b>185</b>	<b>34</b>

**Semestr IV**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Chemia organiczna	45	60	6
Analiza instrumentalna w ochronie środowiska	30		2
Ekologia rolnictwa	15		1
Ekologia leśnictwa	10	10	2
Biogeochemia	20	10	3
Bezpieczeństwo środowiska pracy	10		1
Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój		30	2
Język angielski		30	1
Przedmiot humanistyczny	30		2
Zajęcia terenowe		80	5
Praktyki zawodowe		4 tyg.	2
<b>Razem: 380 godzin</b>	<b>160</b>	<b>220</b>	<b>26</b>

**Studia I stopnia**  
**Kierunek: Ochrona środowiska**  
**Moduł 2: biologia środowiska**  
**od roku akad. 2009/2010**

**Rok III**  
**Semestr V**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Biochemia	30	30	5
Prawne podstawy ochrony środowiska	30	30	4
Technologia i inżynieria chemiczna w ochronie środowiska	30	45	4
Biologiczne metody oczyszczania ścieków	25	5	2
Ocena oddziaływania na środowisko	10	20	2
Prawo patentowe		15	1
Przedmioty ekologiczne do wyboru	40	50	6
Monitoring środowiska	30	15	4
Analiza instrumentalna		30	2
Język angielski		60	3
<b>Razem: 465 godzin</b>	<b>195</b>	<b>300</b>	<b>33</b>

**Semestr VI**

Nazwa kursu	Wykład	Ćwicz./Lab.	ECTS
Edukacja ekologiczna	15	15	2
Przedmioty ekologiczne do wyboru	50	40	7
Seminarium dyplomowe		30	2
Pracownia specjalistyczna		100	6
Praca dyplomowa		100	10
<b>Razem: 350 godzin</b>	<b>65</b>	<b>285</b>	<b>27</b>