

BEZPIECZEŃSTWO EKOLOGICZNE

profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne I stopnia, 7 semestrów, 210 pkt. ECTS
(cykl kształcenia rozpoczynający się w 2014 r.)

PLAN STUDIÓW

ROK I - ROK AKADEMICKI 2014/15

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr				Prowadzący
		I		II		
		Liczba godz. w sem.	Forma zal. / punkty ECTS	Liczba godz. w sem.	Forma zal. / punkty ECTS	
Wykłady obowiązkowe						
1.	Etyka (wykład)	30	E/2	-	-	Dr J. Frydrych
2.	Logika (wykład)	15	E/2	-	-	Dr R. Trypuz
3.	Chemia środowiskowa z elementami ochrony powietrza (wykład)	15	E/7	-	-	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
4.	Matematyka z elementami statystyki dla przyrodników (wykład)	15	Z/4	-	-	Dr A. Grigoryan
5.	Ochrona własności intelektualnej (wykład)	15	Z/1	-	-	Dr K. Dobieżyński
6.	Bioróżnorodność a stabilność środowiska (wykład)	15	Z/5	-	-	Dr W. Ejankowski
7.	Struktura i funkcjonowanie systemów przyrodniczych (wykład)	15	E/6	-	-	Prof. dr hab. K. Perzanowski
8.	Podstawy bezpieczeństwa ekologicznego (wykład)	30	Z/1	-	-	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
9.	Elementy fizyki dla przyrodników (wykład)	-	-	15	Z/1	Prof. dr hab. S. Krawczyk
10.	Ochrona przyrody i jej zasobów (wykład)	-	-	15	E/4	Prof. dr hab. K. Perzanowski
11.	Podstawy hydrologii i gospodarki zasobami wodnymi (wykład)	-	-	15	E/5	Dr M. Solis
12.	Monitoring środowiskowy (wykład)	-	-	15	Z/5	Dr R. Mroczka
13.	Prawo i postępowanie administracyjne (wykład)	-	-	15	E/2	Dr hab. M. Pyter, prof. KUL
14.	Prawo ochrony środowiska i ochrony przyrody (wykład)	-	-	15	Z/2	Dr K. Sobieraj
15.	Sieć Natura 2000 i oceny oddziaływania (wykład)	-	-	15	E/4	Dr I. Mróz
16.	Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego (wykład)	-	-	15	E/3	Dr D. Klich
Ćwiczenia obowiązkowe						
1.	Logika (ćwiczenia) – 2 gr.	15	Z	-	-	Dr R. Trypuz
2.	Prawo i postępowanie administracyjne (ćwiczenia) – 2 gr.	-	-	15	Z	Dr hab. M. Pyter, prof. KUL
Zajęcia laboratoryjne obowiązkowe						
1.	Chemia środowiskowa z elementami ochrony powietrza (laboratorium) – 4 gr.	45	Z	-	-	Dr M. Florek
2.	Monitoring środowiskowy (laboratorium) – 4 gr.	-	-	30	Z	Mgr A. Stachniuk

Warsztaty obowiązkowe						
1.	Matematyka z elementami statystyki dla przyrodników (warsztaty) – 3 gr.	15	Z	-	-	Dr A. Grigoryan
2.	Bioróżnorodność a stabilność środowiska (warsztaty) – 3 gr.	30	Z	-	-	Dr T. Lenard
3.	Struktura i funkcjonowanie systemów przyrodniczych (warsztaty) – 3 gr.	45	Z	-	-	Dr R. Łopucki
4.	Ochrona przyrody i jej zasobów (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr I. Mróz
5.	Podstawy hydrologii i gospodarki zasobami wodnymi (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr R. Mencfel
6.	Sieć Natura 2000 i oceny oddziaływania (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr I. Mróz, Dr D. Klich
7.	Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego (warsztaty) – 3 gr.	-	-	15	Z	Dr D. Klich, Mgr K. Wojciechowski
Konwersatoria obowiązkowe						
1.	Chemia środowiskowa z elementami ochrony powietrza (konwersatorium) – 2 gr.	30	Z	-	-	Mgr A. Stachniuk
Przedmioty kształcenia specjalistycznego do wyboru (za 2 pkt. ECTS) <i>student wybiera 2 wykłady zdobywając 2 pkt. ECTS</i>						
1.	Bioetyka (wykład)	-	-	15	Z/1	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
2.	Historyczne i współczesne zagrożenia cywilizacyjne (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL
3.	Miejsce człowieka w przyrodzie w aspekcie bezpieczeństwa (wykład)	-	-	15	Z/1	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
Zajęcia terenowe obowiązkowe						
1.	Bioróżnorodność a stabilność środowiska (zajęcia terenowe) – 3 gr.	15	Zbo	-	-	Dr T. Lenard
2.	Struktura i funkcjonowanie systemów przyrodniczych (zajęcia terenowe) – 3 gr.	15	Zbo	-	-	Dr M. Niewinna
3.	Podstawy hydrologii i gospodarki zasobami wodnymi (zajęcia terenowe) – 3 gr.	-	-	15	Zbo	Dr R. Mencfel
4.	Monitoring środowiskowy (zajęcia terenowe) – 3 gr.	-	-	15	Zbo	Dr M. Florek
Lektoraty						
1.	Język obcy nowożytny (lektorat)	30	Z/1	30	Z1	
Wychowanie fizyczne						
1.	Wychowanie fizyczne	30	Zbo/1	30	Zbo/1	
Suma godzin Suma punktów ECTS		420	30	390	30	

Studenci zobowiązani są do odbycia szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w wymiarze 4 godz.

ROK II - ROK AKADEMICKI 2015/16

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr				Prowadzący
		III		IV		
		Liczba godz. w sem.	Forma zal./punkty ECTS	Liczba godz. w sem.	Forma zal./punkty ECTS	
Wykłady obowiązkowe						
1.	Roślinność środowisk antropogenicznych (wykład)	15	E/4	-	-	Dr W. Ejankowski
2.	Historia filozofii (wykład)	45	E/3	-	-	Dr A. Głąb
3.	Wpływ zmian w środowisku na zasoby i jakość wód (wykład)	15	E/3	-	-	Prof. dr hab. W. Wojciechowska
4.	Geochemia (wykład)	15	Z/1	-	-	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
5.	Gospodarka odpadami (wykład)	15	E/4	-	-	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
6.	Parametry biologiczne w monitoringu środowiska (wykład)	15	Z/4	-	-	Dr M. Solis
7.	GMO – szanse i zagrożenia (wykład)	15	Z/1	-	-	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
8.	Inżynieria procesowa z elementami technologii (wykład)	-	-	15	E/4	Dr M. Florek
9.	Planowanie przestrzenne i urbanistyczne (wykład)	-	-	15	Z/3	Dr G. Krawczyk
10.	GIS i teledetekcja (wykład)	-	-	15	Z/3	Dr M. Charytanowicz
11.	Biomarkery skażenia środowiska (wykład)	-	-	15	E/3	Dr hab. H. Zaporowska
Zajęcia laboratoryjne obowiązkowe						
1.	Wpływ zmian w środowisku na zasoby i jakość wód (laboratorium) – 4 gr.	30	Z	-	-	Dr R. Mencfel
2.	Parametry biologiczne w monitoringu środowiska (laboratorium) – 4 gr.	30	Z	-	-	Dr M. Poniewozik
3.	Inżynieria procesowa z elementami technologii (laboratorium) – 4 gr.	-	-	30	Z	Dr M. Florek
4.	Biomarkery skażenia środowiska (laboratorium) – 4 gr.	-	-	30	Z	Dr I. Zwolak
Warsztaty obowiązkowe						
1.	Roślinność środowisk antropogenicznych (warsztaty) – 3 gr.	30	Z	-	-	Dr W. Ejankowski
2.	Gospodarka odpadami (warsztaty) – 3 gr.	30	Z	-	-	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
3.	Planowanie przestrzenne i urbanistyczne (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr G. Krawczyk
4.	GIS i teledetekcja (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr M. Charytanowicz

Konwersatoria obowiązkowe						
1.	Narzędzia informatyczne w zarządzaniu środowiskiem (konwersatorium) – 2 gr.	30	Z/2	-	-	Dr M. Charytanowicz
2.	Komunikacja społeczna, prowadzenie negocjacji i mediacji (konwersatorium) – 2 gr.	15	Z/1	-	-	Ks. dr hab. W. Broński
Przedmioty kształcenia specjalistycznego do wyboru (za 20 pkt. ECTS) w III semestrze student wybiera 2 wykłady zdobywając 4 pkt. ECTS oraz 1 konwersatorium za 2 pkt. ECTS; w IV semestrze student wybiera 3 wykłady z odpowiednimi warsztatami za 12 pkt. ECTS oraz 1 konwersatorium za 2 pkt. ECTS						
1.	Siedliska mokradłowe i tereny zalewowe (wykład)	15	Z/2	-	-	Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL
2.	Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na człowieka i środowisko (wykład)	15	Z/2	-	-	Dr R. Mroczka
3.	Bezpieczeństwo publiczne (wykład)	15	Z/2	-	-	Dr P. Kułakowski
4.	Społeczno-kulturowe aspekty gospodarowania przestrzenią (konwersatorium)	30	Z/2	-	-	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
5.	Ekonomiczne uwarunkowania zarządzania zasobami przyrodniczymi (konwersatorium)	30	Z/2	-	-	Dr K. Giordano
6.	Wpływ zanieczyszczeń powietrza na środowisko (wykład)	-	-	15	Z/4	Dr J. Nowak
	Wpływ zanieczyszczeń powietrza na środowisko (warsztaty)	-	-	15	Z	Dr J. Nowak
7.	Rekultywacja wód powierzchniowych (wykład)	-	-	15	Z/4	Dr M. Solis
	Rekultywacja wód powierzchniowych (warsztaty)	-	-	15	Z	Dr M. Solis
8.	Gospodarowanie zasobami w obszarach Natura 2000 (wykład)	-	-	15	Z/4	Dr D. Klich
	Gospodarowanie zasobami w obszarach Natura 2000 (warsztaty)	-	-	15	Z	Dr M. Niewinna
9.	Procedury i raporty w ocenie oddziaływania na środowisko – audyt środowiskowy (wykład)	-	-	15	Z/4	Dr M. Poniewozik
	Procedury i raporty w ocenie oddziaływania na środowisko – audyt środowiskowy (warsztaty)	-	-	15	Z	Dr W. Ejankowski
10.	Bezpieczeństwo zdrowotne człowieka (konwersatorium)	-	-	30	Z/2	Dr B. Nakonieczna
11.	Edukacja ekologiczna (konwersatorium)	-	-	30	Z/2	Dr B. Nakonieczna
Zajęcia terenowe obowiązkowe						
1.	Roślinność środowisk antropogenicznych (zajęcia terenowe) – 3 gr.	15	Z	-	-	Dr W. Ejankowski

2.	Gospodarka odpadami (zajęcia terenowe) – 3 gr.	15	Z	-	-	Dr M. Florek
Lektoraty						
1.	Język obcy nowożytny (lektorat)	30	Z/1	30	Z/1	
2.	Język obcy nowożytny (egzamin)	-	-	-	E/2	
	<i>Suma godzin Suma punktów ECTS</i>	<i>420</i>	<i>30</i>	<i>330</i>	<i>30</i>	

Liczba grup na zajęciach do wyboru zostanie dostosowana do liczby studentów wybierających dane zajęcia.

ROK III - ROK AKADEMICKI 2016/17

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr				Prowadzący
		V		VI		
		Liczba godz. w sem.	Forma zal./ punkty ECTS	Liczba godz. w sem.	Forma zal./ punkty ECTS	
Wykłady obowiązkowe						
1.	Projektowanie infrastruktury technicznej (wykład)	15	E/4	-	-	Dr inż. B. Kwiatkowski
2.	Bezpieczeństwo biologiczne (wykład)	15	E/4	-	-	Dr hab. H. Zaporowska
3.	Oczyszczanie ścieków i uzdatnianie wody (wykład)	15	Z/3	-	-	Dr M. Poniewozik
4.	Zmiany środowiska a system glebowy (wykład)	15	E/3	-	-	Dr M. Niewinna
5.	Polityka wodna w Polsce i UE (wykład)	15	E/3	-	-	Dr M. Solis
6.	Czynniki karcinogenne w środowisku (wykład)	-	-	15	E/1	Dr hab. H. Zaporowska
7.	Cykl zarządzania projektem (wykład)	-	-	15	Z/5	Dr inż. W. Witowski
8.	Modelowanie inżynieryjne (wykład)	-	-	15	E/5	Dr hab. I. Kozak, prof. KUL
Zajęcia laboratoryjne obowiązkowe						
1.	Bezpieczeństwo biologiczne (laboratorium) – 4 gr.	30	Z	-	-	Dr I. Zwolak
2.	Oczyszczanie ścieków i uzdatnianie wody (laboratorium) – 4 gr.	30	Z	-	-	Dr M. Poniewozik
3.	Zmiany środowiska a system glebowy (laboratorium) – 4 gr.	30	Z	-	-	Dr M. Niewinna
Warsztaty obowiązkowe						
1.	Projektowanie infrastruktury technicznej (warsztaty) – 3 gr.	30	Z	-	-	Dr inż. B. Kwiatkowski
2.	Polityka wodna w Polsce i UE (warsztaty) – 3 gr.	30	Z	-	-	Dr M. Solis
3.	Cykl zarządzania projektem (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr inż. W. Witowski
4.	Modelowanie inżynieryjne (warsztaty) – 3 gr.	-	-	30	Z	Dr hab. I. Kozak, prof. KUL
Konwersatoria obowiązkowe						
1.	Zarządzanie kryzysowe i zarządzanie ryzykiem (konwersatorium) – 2 gr.	-	-	15	Z/2	Dr S. Terpiłowska
2.	Prognozowanie i przeciwdziałanie klęskom ekologicznym (konwersatorium) – 2 gr.	-	-	15	Z/2	Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL

Przedmioty kształcenia specjalistycznego do wyboru (za 14 pkt. ECTS) <i>w V semestrze student wybiera 2 wykłady z zajęciami laboratoryjnymi zdobywając 4 pkt. ECTS oraz 1 konwersatorium z zajęciami terenowymi za 2 pkt. ECTS;</i> <i>w VI semestrze student wybiera 2 wykłady zdobywając 2 pkt., 1 wykład z warsztatami zdobywając 2 pkt. ECTS oraz 1 konwersatorium z zajęciami terenowymi za 4 pkt. ECTS</i>						
1.	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne i sanitarne (wykład)	15	Z/2	-	-	Dr M. Pilecki
	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne i sanitarne (laboratorium)	15	Z	-	-	Dr M. Pilecki
2.	Monitoring jakości wód na obszarach popowodziowych (wykład)	15	Z/2	-	-	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
	Monitoring jakości wód na obszarach popowodziowych (laboratorium)	15	Z	-	-	Dr R. Mrocza
3.	Mikroorganizmy w środowisku i gospodarce (wykład)	15	Z/2	-	-	Prof. dr hab. W. Wojciechowska
	Mikroorganizmy w środowisku i gospodarce (laboratorium)	15	Z	-	-	Dr T. Lenard
4.	Retencja wodna a ochrona przed suszą i powodzią (konwersatorium)	15	Z/2	-	-	Dr R. Mencfel
	Retencja wodna a ochrona przed suszą i powodzią (zajęcia terenowe)	15	Z	-	-	Dr R. Mencfel
5.	Szkody gospodarcze powodowane przez dzikie zwierzęta (konwersatorium)	15	Z/2	-	-	Dr I. Mróz
	Szkody gospodarcze powodowane przez dzikie zwierzęta (zajęcia terenowe)	15	Z	-	-	Dr I. Mróz
6.	Gatunki obce i inwazyjne (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr M. Poniewozik
7.	Pestycydy (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
8.	Environmental chemistry (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
9.	Bezpieczeństwo ekologiczne a rozwój (wykład)	-	-	15	Z/2	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
	Bezpieczeństwo ekologiczne a rozwój (warsztaty)	-	-	15	Z	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
10.	Bezpieczeństwo ekologiczne w gospodarce leśnej i łowieckiej (wykład)	-	-	15	Z/2	Dr D. Klich
	Bezpieczeństwo ekologiczne w gospodarce leśnej i łowieckiej (warsztaty)	-	-	15	Z	Dr D. Klich
11.	Ekologia miasta (konwersatorium)	-	-	30	Z/4	Dr R. Łopucki
	Ekologia miasta (zajęcia terenowe)	-	-	15	Z	Dr R. Łopucki
12.	Radioizotopy a bezpieczeństwo ekologiczne (konwersatorium)	-	-	30	Z/4	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
	Radioizotopy a bezpieczeństwo ekologiczne (zajęcia terenowe)	-	-	15	Z	Dr M. Florek
Wykłady monograficzne do wyboru (za 4 pkt. ECTS) <i>student wybiera po 2 wykłady w semestrze zdobywając po 2 pkt. ECTS</i>						
1.	Rola torfowisk w obiegu wody (wykład)	15	Z/1	-	-	Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL

2.	Człowiek - przyroda - cywilizacja techniczna (wykład)	15	Z/1	-	-	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
3.	Programy restytucji gatunków (wykład)	15	Z/1	-	-	Dr D. Klich
4.	Bezpieczeństwo toksykologiczne (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr hab. H. Zaporowska
5.	Analityka środowiskowa (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr M. Florek
6.	Przeciwdziałanie zmianom w ekosystemach wodnych (wykład)	-	-	15	Z/1	Dr M. Solis
Zajęcia terenowe obowiązkowe						
1.	Zmiany środowiska a system glebowy (zajęcia terenowe) – 3 gr.	15	Z	-	-	Dr M. Niewinna
Zajęcia seminaryjne do wyboru <i>jedno seminarium i odpowiednia praca dyplomowa</i>						
1.	Ochrona czynna zasobów przyrodniczych (seminarium)	30	Zbo/5	30	Zbo/5	Prof. dr hab. K. Perzanowski
	Ochrona czynna zasobów przyrodniczych (praca dyplomowa)	60	Zbo	60	Zbo	Dr R. Łopucki
2.	Oczyszczalnie przydomowe w aspekcie stanu terenów mokradłowych (seminarium)	30	Zbo/5	30	Zbo/5	Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL
	Oczyszczalnie przydomowe w aspekcie stanu terenów mokradłowych (praca dyplomowa)	60	Zbo	60	Zbo	Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL
3.	Ocena chemicznych zagrożeń bezpieczeństwa ekologicznego (seminarium)	30	Zbo/5	30	Zbo/5	Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
	Ocena chemicznych zagrożeń bezpieczeństwa ekologicznego (praca dyplomowa)	60	Zbo	60	Zbo	Dr R. Mroczka
4.	Ekologia człowieka (seminarium)	30	Zbo/5	30	Zbo/5	Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
	Ekologia człowieka (praca dyplomowa)	60	Zbo	60	Zbo	Dr B. Nakonieczna
5.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka (seminarium)	30	Zbo/5	30	Zbo/5	Dr hab. H. Zaporowska
	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka (praca dyplomowa)	60	Zbo	60	Zbo	Dr hab. H. Zaporowska
6.	Stan i prognozowanie zmian w ekosystemach wodnych (seminarium)	30	Zbo/5	30	Zbo/5	Prof. dr hab. W. Wojciechowska
	Stan i prognozowanie zmian w ekosystemach wodnych (praca dyplomowa)	60	Zbo	60	Zbo	Dr R. Mencfel
Suma godzin Suma punktów ECTS		450	30	360	30	
Praktyki po VI semestrze studiów – 3 tygodnie (120 godz.) <i>wpis do indeksu w VII semestrze studiów</i>						

Liczba grup na zajęciach do wyboru zostanie dostosowana do liczby studentów wybierających dane zajęcia.

ROK IV - ROK AKADEMICKI 2017/18

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr				Prowadzący
		VII				
		Liczba godz. w sem.	Forma zał./ punkty ECTS			
Zajęcia seminaryjne do wyboru jedno seminarium i odpowiednia pracownia dyplomowa						
1.	Ochrona czynna zasobów przyrodniczych (seminarium)	30	Zbo/5			Prof. dr hab. K. Perzanowski
	Ochrona czynna zasobów przyrodniczych (pracownia dyplomowa)	60	Zbo			Dr R. Łopucki
2.	Oczyszczalnie przydomowe w aspekcie stanu terenów mokradłowych (seminarium)	30	Zbo/5			Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL
	Oczyszczalnie przydomowe w aspekcie stanu terenów mokradłowych (pracownia dyplomowa)	60	Zbo			Dr hab. K. Czernaś, prof. KUL
3.	Ocena chemicznych zagrożeń bezpieczeństwa ekologicznego (seminarium)	30	Zbo/5			Dr hab. E. Stefaniak, prof. KUL
	Ocena chemicznych zagrożeń bezpieczeństwa ekologicznego (pracownia dyplomowa)	60	Zbo			Dr R. Mrocza
4.	Ekologia człowieka (seminarium)	30	Zbo/5			Ks. dr hab. J. Łapiński, prof. KUL
	Ekologia człowieka (pracownia dyplomowa)	60	Zbo			Dr B. Nakonieczna
5.	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka (seminarium)	30	Zbo/5			Dr hab. H. Zaporowska
	Środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka (pracownia dyplomowa)	60	Zbo			Dr hab. H. Zaporowska
6.	Stan i prognozowanie zmian w ekosystemach wodnych (seminarium)	30	Zbo/5			Prof. dr hab. W. Wojciechowska
	Stan i prognozowanie zmian w ekosystemach wodnych (pracownia dyplomowa)	60	Zbo			Dr R. Mencfel
Praca inżynierska i przy przygotowanie do egzaminu dyplomowego student zobowiązany jest do przygotowania pracy inżynierskiej						
1.	Praca inżynierska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (praca zaliczeniowa)	-	Zbo/15			
Praktyki – 3 tygodnie						
1.	Praktyka zawodowa	120	Zbo/10			
	Suma godzin Suma punktów ECTS	90+120	30			