

Opracowano dnia 2015-03-02 12:15

Program studiów zatwierdzony na RW 14.04.2015

Studia: **stacjonarne 2015/2016**
 Kierunek studiów: **Gospodarka wodna**
 Specjalność:
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies 2015/2016
 Direction of studies: **WATER MANAGEMENT**
 Speciality:
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate**

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz.) Lectures (h)	Ćwiczenia / Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Semestr zimowy - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Geografia fizyczna	Physical geography	30		—	zal.	3
		Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	30		—	zal.	3
		Matematyka z elementami statystyki	Mathematics and statistics	30	30	L	egz.	5
		Hydrologia	Hydrology	30	15	L	egz.	4
		Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	30	L	egz.	5
		Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5
		Techniki komputerowe	Computer techniques		30	L	zal.	2
		Techniki pracy umysłowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work and protection of intellectual property	10	10	C	zal.	2
		Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	5		—	zal.	0
		Przysposobienie biblioteczne	Library skills training		2	C	zal.	0
		Wychowanie fizyczne	Physical training		30	C	zal.	1
		Liczba punktów ECTS w semestrze						30
		Liczba godzin i egzaminów w semestrze		195	177		4	
		Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr letni - II	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Podstawy gospodarki wodnej	Water management	30	30	L	egz.	5
		Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	L	zal.	4
		Systemy informacji geograficznej (GIS)	Geographic Information System	15	45	L	zal.	3
		Geologia z elementami geologii inżynierskiej	Geology and engineering geology	30	30	L	egz.	5
		Ćwiczenia terenowe z hydrologii (5 dni po 8 h)	Field practice: hydrology (5 days - 8 hours each day)		40	T	zal.	2
		Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
		Wychowanie fizyczne	Physical training		30	C	zal.	1
		Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
		Hydroekologia	Methods for hydroecological studies	15			zal.	2
		Podstawy hydrobiologii	Hydrobiology	15		—	zal.	2
		Geodezja	Geodesy	15	15	L	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii (5 dni po 8 h)	Field practice: cartography and topography (5 days - 8 hours each)		40	T	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe z meteorologii i klimatologii (5 dni po 8 h)	Field practice: meteorology (5 days - 8 hours each day)		40	T	zal.	2
	Liczba punktów ECTS w semestrze						30	
	Liczba godzin i egzaminów w semestrze		150	315		2		
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30						
	Liczba godzin i egzaminów w roku akademickim			837		6		
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

*ćwiczenia - C, laboratorium - L, proseminarium - S, ćwiczenia terenowe - T

** egzamin - egz., zaliczenie - zal.

Studia: **stacjonarne 2016/2017**
 Kierunek studiów: **Gospodarka wodna**
 Specjalność:
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies 2016/2017
 Direction of studies: WATER MANAGEMENT
 Speciality:
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate**

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz.) Lectures (h)	Ćwiczenia / Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Winter semester - III	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Oceanologia	Oceanography	15		—	zal.	2
		Limnologia	Limnology	15	15	L	egz.	4
		Potamologia	Potamology	15	15	L	egz.	4
		Geomorfologia	Geomorphology	15	15	L	egz.	4
		Prawne aspekty gospodarki wodnej	Water law	30		—	zal.	2
		Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
		Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
		Klimat Polski	Climate of Poland	15	15	L	zal.	3
		Melioracje	Drainage	15	15	L	zal.	3
		Hydrologia stosowana	Applied hydrology		15	L	zal.	3
		Bazy danych	Database		15	L	zal.	3
	Funkcjonowanie na rynku pracy	Activity on the labor market	15		—	zal.	3	
	Liczba punktów ECTS w semestrze						30	
	Liczba godzin i egzaminów w semestrze		135	135		3		
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr zimowy - III	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	3
		Hydrografia Polski	Hydrography of Poland	20	15	L	egz.	4
		Gospodarka wodna regionu pilskiego	Water resources of Pila region	30	15	L	egz.	4
		Hydrogeologia	Hydrogeology	30	30	L	egz.	5
		Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe z hydrogeologii (5 dni po 8 h)	Field practice: hydrogeology (5 days - 8 hours each day)		40	T	zal.	2
		Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
		Hydrometria	Hydrometry - hydrological measurements	15	15	L	zal.	2
		Ochrona wód powierzchniowych	Hydrosphere protection	15	15	L	zal.	2
		Procesy hydrologiczne w zlewni	Hydrological processes in a river basin	15		—	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe z monitoringu środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 h)	Field practice monitoring of natural environment (5 days - 8 h)		40	T	zal.	2
	Ćwiczenia terenowe z hydrobiologii (3 dni po 8 h)	Field practice: hydrobiology (3 days - 8 hours each day)		24	T	zal.	2	
	Ćwiczenia terenowe z zasobów wodnych regionu pilskiego (2 dni po 8 h)	Field practice: water resources of Pila region (2 days - 8 hours each day)		16	T	zal.	2	
	Liczba punktów ECTS w semestrze						30	
	Liczba godzin i egzaminów w semestrze		140	255		3		
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
	Liczba godzin w roku akademickim			665		6		
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium - L, proseminarium - S, ćwiczenia terenowe - T

** egzamin - egz., zaliczenie - zal.

Studia: **stacjonarne 2017/2018**
 Kierunek studiów: **Gospodarka wodna**
 Specjalność:
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies 2017/2018
 Direction of studies: **WATER MANAGEMENT**
 Speciality:
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: 6
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate**

III rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz.) Lectures (h)	Ćwiczenia / Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Gospodarka wodna na świecie	Water management in the world	30		—	egz.	2
	Hydrogeologia stosowana	Applied hydrogeology	30	30	L	egz.	4
	Język obcy (egzamin z certyfikatem)	Foreign language		30	C	egz.	4
	Seminarium licencjackie	Licentiate seminar		15	SI	zal.	2
	Laboratorium licencjackie	Licentiate laboratory		30	L	zal.	2
	Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 2 do 5 semestru)	Professional practice			—	zal.	4
	Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
	Hydrochemia	Hydrochemistry	15	15	L	zal.	4
Zarządzanie środowiskiem	Environmental management	15	15	L	zal.	4	
Ekstremalne procesy hydrologiczne	Extreme hydrological processes	15	15	L	zal.	4	
Podstawy planowania przestrzennego	Spatial economy and management	15	15	L	zal.	4	
Odnawialne źródła energii	Renewable sources of energy-the energy of water	15	15	L	zal.	4	
	Liczba punktów ECTS w semestrze						30
	Liczba godzin i egzaminów w semestrze		135	180		3	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr letni - VI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Ekosystemy obszarów podmokłych	Wetland ecosystems	30	15	L	zal.	4
	Modelowanie procesów hydrologicznych i hydrogeologicznych	Modeling of hydrological and hydrogeological processes	15	15	L	egz.	4
	Etyka	Ethics	15		—	zal.	2
	Seminarium licencjackie wraz ze złożeniem pracy licencjackiej	Licentiate seminar		15	SI	zal.	6
	Laboratorium licencjackie	Licentiate laboratory		45	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
	Dokumentacje w gospodarce wodnej	Documentations in water management		15	L	zal.	3
	Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	Technologies of water and sewage treatment	15		—	zal.	3
Budownictwo wodne	Water construction	15	15	L	zal.	3	
Ochrona wód podziemnych	Hydrosphere protection	15	15	L	zal.	3	
Ocena oddziaływania na środowisko	Environmental Impact Assessment	15	15	L	zal.	3	
	Liczba punktów ECTS w semestrze						30
	Liczba godzin i egzaminów w semestrze		120	150		1	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
	Liczba punktów ECTS w roku akademickim						60
	Liczba godzin i egzaminów w roku akademickim		585			4	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium - L, proseminarium - S, seminarium licencjackie - SI, ćwiczenia terenowe - T

** egzamin - egz., zaliczenie - zal.