

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**

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 Winter semester - 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
		Podstawy gospodarki wodnej	Water management	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		195	177			30
		Liczba godzin i egzaminów w semestrze						
		Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
	Semestr letni - II Summer semester - II	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
		Kartografia i topografia	Cartography and topography	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
								22
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy		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
		Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 2 do 5 semestru) (14 dni)	Professional practice	-	112	PRA	zal.	4***
							14	
	Liczba punktów ECTS w semestrze		150	427			36	
	Liczba godzin i egzaminów w semestrze							
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30						
	Liczba godzin i egzaminów w roku akademickim			949			66	
	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.

Kierownik
 Zakładu Hydrometrii

 prof. dr hab. inż. Marek Marciniak