

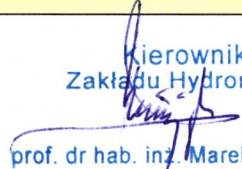
Studia: **stacjonarne 2016/2017**
 Kierunek studiów: **Gospodarka wodna**
 Specjalność:
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

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**

	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	
	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	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***	
Liczba punktów ECTS w semestrze							14	
Liczba godzin i egzaminów w semestrze			150	427			36	
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