

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność: Hydrotechnika i geoinżynieria

Stopień: drugi Profil: ogólnoakademicki Tryb: stacjonarne

Lp.	Rok ak. wejścia planu: 2012/2013 Data aktualizacji: 2012-05-10	Suma godz.	ECTS	Kod kierunku:								Semestry																							
				0002								I								II								III							
				W	C	L	K	P	S	E		W	C	L	K	P	S	E		W	C	L	K	P	S	E		W	C	L	K	P	S	E	
B	Przedmioty podstawowe	135	11	75	15	15		30		15	15			15		5	30		15		15		5	30											
1	Statystyka i bezpieczeństwo w inżynierii wodnej	45	5	15	15			15		15	15			15		5e																			
3	Mechanika skał	30	2	15		15											15		15				2												
4	Planowanie przestrzenne	30	1	30																				30							1				
5	Zarządzanie środowiskiem	30	3	15				15									15				15		3e												
C	Przedmioty kierunkowe	735	56	495	25	30		185		195	25	15		110		25	210		15		75		25	90											
1	Systemy gospodarki wodnej	30	2	15				15		15				15		2																			
1	Alternatywne źródła energii	30	2	15				15		15				15		2																			
3	Mosty i budowle podziemne	30	2	15				15		15				15		2																			
4	Roboty ziemne	30	2	15				15		15				15		2																			
5	Konstrukcje obiektów hydrotechnicznych	45	3	15	15			15		15	15			15		3e																			
6	Stateczność skarp i stoków	30	2	15				15		15				15		2																			
7	Chemia środowiska	30	3	15		15				15		15				3e																			
8	Monitoring środowiska	30	3	15	10			5		15	10			5		3e																			
9	Przyrodnicze uwarunkowania inżynierii rzecznej	30	2	15				15		15				15		2																			
10	Moduły wybieralne I	60	4	60						60						4																			
11	Technologia i organizacja robót budowlanych i instalacyjnych	45	3	30				15									30				15		3												
12	Eksploatacja obiektów i urządzeń wodnych	30	2	15				15									15				15		2e												
13	Regulacja i utrzymanie rzek	45	4	15				30									15				30		4e												
14	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	30	4	30													30						4												
15	Mechanika konstrukcji hydrotechnicznych	30	4	15		15											15		15				4e												
16	Elektrownie wodne	30	2	15				15									15				15		2												
17	Moduły wybieralne II	90	6	90													90						6												
18	Moduły wybieralne III	90	6	90																				90							6				
D	Przedmioty specjalnościowe	1	1																												1				
1	Praktyki zawodowe		1																												1				
E	Przedmioty związane z dyplomem	270	22	210				60																210					60	22					
1	Seminarium	60	2					60																				60		2					
2	Praca Dyplomowa magisterska	210	20	210																				210							20				
Razem		1140	90	780	40	45		215	60	210	40	15		125	30	240		30		90		30	330				60	30							
Egzaminy				1140								390								360								390							
				8								4								4															
Litera 'e' przy liczbie punktów ECTS oznacza egzamin																																			
Legenda: W - Wykład C - Ćwiczenia L - Laboratorium K - Laboratorium komputerowe P - Projekt S - Seminarium																																			

Lista przedmiotów do wyboru

• Moduły wybieralne I

- Geotechnika materiałów odpadowych
- Geosyntetyki w geotechnice
- Mechanics of hydraulic structures
- Soil-structure interaction
- Planowanie i programowanie działań do planów wodno-środowisk
- Hydrauliczne projektowanie budowli wodnych
- Computer methods in river engineering

• Moduły wybieralne II

- Dokumentowanie geotechniczne
- Konstrukcje współpracujące z gruntem
- Fundamentowanie w warunkach specjalnych
- Hydrologia stosowana do uprawnień
- Hydrauliczne projektowanie budowli komunikacyjnych
- Decision making in water management

• Moduły wybieralne III

- Monitoring geodezyjny w budownictwie
- Stateczność liniowych konstrukcji podziemnych
- Ochrona i rekultywacja zbiorników wodnych
- Specjalne konstrukcje geotechniczne
- Zarządzanie zasobami wodnymi
- Geofizyka
- Computer aided design