



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Hydrology - Applied
Nazwa modułu w języku angielskim	Hydrology - Applied
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria środowiska
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólno akademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	
Koordynator modułu	Dziekan
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy
Status modułu	obieralny
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni
Wymagania wstępne	
Egzamin	tak
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15	-	-	-	-



Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Zaliczenie na podstawie przygotowanego w j. angielskim opracowania na zadany temat
W_02	Zaliczenie na podstawie przygotowanego w j. angielskim opracowania na zadany temat
U_01	Zaliczenie na podstawie przygotowanego w j. angielskim opracowania na zadany temat
U_02	Zaliczenie na podstawie przygotowanego w j. angielskim opracowania na zadany temat
K_01	Zaliczenie na podstawie przygotowanego w j. angielskim opracowania na zadany temat, udział w dyskusji w ramach wykładu

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	-
3	Udział w laboratoriach	-
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	5
5	Udział w zajęciach projektowych	-
6	Konsultacje projektowe	-
7	Udział w egzaminie	2
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	22 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,88
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	25
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	-
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium/zaliczenia projektu	-
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	-
15	Wykonanie sprawozdań	-
16	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	-
17	Przygotowanie w j. angielskim opracowania na zadany temat	14
18	Przygotowanie do zaliczenia	14
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	53 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,12



	<i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	-
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	-

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Chow, V.T., Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1988, 2nd Edition), Applied Hydrology, McGraw Hill, New York.2. Linsley, R.K., Kohler, M.A. and Paulus, J.L.H. (1988), Hydrology for Engineers SI Edition, McGraw Hill, New York.3. Shaw, E.M. (1994), Hydrology in Practice, Van Nostrand Reinhold, London.4. Smart, P. and Herbertson, J.G. (eds), (1992), Drainage Design, Blackie, Glasgow.5. Twort, A.C., Law, F.M. and Crawley, F.W. (1985), Water Supply 3rd Ed., Arnold, London.6. Wilson, E.M. (1990), Engineering Hydrology, Macmillan, London.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	www.tu.kielce.pl