

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Kartowanie geologiczne
Nazwa modułu w języku angielskim	Geological mapping
Obowiązuje od roku akademickiego	2017/2018

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Geologia inżynierska
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne)
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	KIK
Koordinator modułu	Dr hab. Wiesław Trela
Zatwierdził:	Prof. dr hab. inż. Marek Iwański

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Zajęcia praktyczne (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	język polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr IV
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze			60		

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Nabywanie umiejętności samodzielnego prowadzenia terenowych obserwacji geologicznych w celu rozpoznania i interpretacji budowy geologicznej, a także udokumentowania wyników tych obserwacji w formie wielkoskalowej mapy geologicznej, profili i przekrojów geologicznych oraz w postaci pisemnej
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c//p/inn e)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Zna metodykę prac terenowych i kameralnych związanych ze sporządzaniem wielkoskalowej mapy geologicznej utworów powierzchniowych	L	K_W03 K_W05	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W04
W_02	Zna zasady opisu, klasyfikacji i wydzielenia jednostek litostratygraficznych na potrzeby mapy geologicznej	L	K_W09	T1A_W03
W_03	Zna cechy rozpoznawcze podstawowych struktur tektonicznych	L	K_W10	T1A_W03
U_01	Potrafi czytać i interpretować treść mapy topograficznej oraz wykonać w terenie pomiary topograficzne w celu lokalizacji obserwacji geologicznych	L	K_U01 K_U11	T1A_U01 T1A_U07 T1A_U14 T1A_U15 P1A_U07 InzA_U06 InzA_U07
U_02	Potrafi samodzielnie prowadzić w terenie obserwacje geologiczne i udokumentować je w formie opisowej i graficznej	L	K_U09 K_U11	T1A_U03 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16 InzA_U01 InzA_U02 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08 P1A_U05 P1A_U06 P1A_U09
U_03	Ma umiejętność kompleksowej interpretacji budowy geologicznej i praktycznego stosowania wiedzy z poszczególnych dyscyplin geologii podstawowej i stosowanej podczas pracy w terenie	L	K_U01 K_U11	T1A_U01 T1A_U07 T1A_U14 T1A_U15 P1A_U07 InzA_U06 InzA_U07
K_01	Potrafi określić prawidłową kolejność działań służących realizacji określonego zadania	L	K_K01	T1A_K01 T1A_K03 T1A_K04 P1A_K02 P1A_K03
K_02	Potrafi pracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem przyjmując w nim różne role	L	K_K01	T1A_K01 T1A_K03 T1A_K04 P1A_K02 P1A_K03

K_03	Uwzględnia ocenę zagrożeń i skutki pozatechniczne podczas projektowania i wykonywania prac w zakresie kartowania geologicznego	L	K_K05	T1A_K05 P1A_K04 P1A_K06
------	--	---	-------	-------------------------------

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie kursu terenowego

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesieni e do efektów kształcenia dla modułu
1. dzień	Budowa geologiczna obszaru, na którym odbywa się kurs kartowania geologicznego. Położenie obszaru na tle jednostek i struktur tektonicznych wyższego rzędu. Teoretyczne i praktyczne podstawy metodyki prac kartograficznych	W_01 W_02 U_01 U_03 K_02
2-8. dzień	Terenowe prace i badania kartograficzne oraz bieżące kameralne opracowanie materiałów geologiczno-zdjęciowych	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 K_01 K_02 K_03
9. dzień	Zestawienie końcowe wyników prac i badań kartograficznych	W_01 U_03 K_01 K_02
10. dzień:	Prezentacja wyników prac i badań kartograficznych oraz przyjętej ich interpretacji	W_01 U_03 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

4. Charakterystyka zadań projektowych

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symb ol efekt u	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
W_02	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
W_03	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
U_01	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
U_02	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
U_03	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
K_01	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)
K_02	Sprawozdanie z załącznikami graficznymi (mapą, przekrojem i profilami odśnieżeń)

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	60
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8	Udział w badaniach polowych	
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	60 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,4
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	10
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	15
15	Wykonanie sprawozdań	12
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	6
17	Wykonanie projektów	
18	Przygotowanie do zaliczenia	5
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	48 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,92
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	108
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	108
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4,32

E. LITERATURA

Wykaz literatury	
Witryna WWW modułu/przedmiotu	