

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	E-ID1S-09-s7, E-ID1G-09-s7
Nazwa modułu	Praca dyplomowa
Nazwa modułu w języku angielskim	Diploma project
Obowiązuje od roku akademickiego	2011/12 ((aktualizacja 2017/2018))

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	Ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	Systemy informacyjne, Grafika komputerowa
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Systemów Informatycznych Zakład Informatyki
Koordinator modułu	Roman Stanisław Deniziak
Zatwierdził:	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	7
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	15

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze				15	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Opanowanie umiejętności samodzielnego i kompletnego rozwiązywania problemów inżynierskich z zakresu informatyki. <i>(3-4 linijki)</i>
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
U_01	Umiejętność pozyskiwania wiedzy z różnych źródeł w zakresie zadanej problematyki	P	K_U01	T1A_U01 T1A_U07
U_02	Umiejętność samodzielnego i terminowego rozwiązania zadanych problemów inżynierskich	P	K_U02	T1A_U02
U_03	Umiejętność prezentacji wyników realizacji projektu inżynierskiego	P	K_U04	T1A_U03 T1A_U04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwic.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

4. Charakterystyka zadań projektowych

Realizacja projektów informatycznych z tematyki związanej z daną specjalnością (system informacyjny lub aplikacja graficzna/multimedialna). Projekt stanowi kompletne rozwiązanie danego problemu inżynierskiego i wykonywany jest indywidualnie lub w małych zespołach (2 osoby). W przypadku pracy zespołowej każdy członek zespołu ma przydzielone ściśle określone zadania do wykonania w ramach realizacji projektu.

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
U_01	Ocena nowoczesności rozwiązań zastosowanych w projekcie na tle istniejącego stanu wiedzy.
U_02	Ocena poprawności i kompletności realizacji projektu.
U_03	Ocena jakości dokumentacji projektu.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	15
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	15 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	360
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	360 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	14
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	375
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	15
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	375
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	15

E. LITERATURA

Wykaz literatury	Literatura dobierana indywidualnie zależnie od tematyki projektu.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	