



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	E-ID2S-01-s3, E-ID2G-01-s3
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	II 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
Koordynator 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	3
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	20

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 zaawansowanych problemów informatycznych, wymagających opracowania oryginalnych rozwiązań i elementów pracy badawczej.
-------------------	--

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 oraz dokonywania jej analizy, integracji i wyciągania wniosków umożliwiających jej zastosowanie w rozwiązaniu zadanego problemu	P	K_U01 K_U18	T2A_U01 T2A_U19
U_03	Umiejętność przygotowania dokumentacji uzyskanych wyników prac badawczych i projektowych	P	K_U03	T2A_U03
U_03	Umiejętność oceny przydatności najnowszych technologii informatycznych do opracowania rozwiązania zadanego problemu o charakterze innowacyjnym.	P	K_U11	T2A_U12 T2A_U18

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 ćwicz.	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

Projekt obejmuje opracowanie rozwiązania zaawansowanego problemu z zakresu informatyki o tematyce związanej z daną specjalnością. Rozwiązanie powinno mieć charakter innowacyjny i obejmować prace o charakterze konstrukcyjnym, badawczym lub eksperymentalnym. Efektem projektu ma być również szczegółowa analiza rozwiązania oraz wnioski z uzyskanych wyników.

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia
	(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
U_01	Ocena innowacyjności rozwiązań zastosowanych w projekcie na tle istniejącego stanu wiedzy.
U_02	Ocena jakości dokumentacji projektu.
U_03	Ocena wniosków wynikających z uzyskanych wyników.



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	485
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	485 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	19
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	500
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	500
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	