

Kod przedmiotu: PD2

Rodzaj przedmiotu: kierunkowy, obowiązkowy

Specjalność: _____

Wydział: Informatyki

Kierunek: Informatyka

Poziom studiów: drugiego stopnia – VII poziom PRK

Profil studiów: praktyczny

Forma studiów: stacjonarna/niestacjonarna

Rok: 2

Semestr: 3, 4

Formy zajęć i liczba godzin:

Forma stacjonarna

Seminarium, projekt – 50 (20 +30)

Forma niestacjonarna

Seminarium, projekt – 36 (18 +18)

Zajęcia prowadzone są w języku polskim.

Liczba punktów ECTS: 11 (3 + 8)

Osoby prowadzące (promotorzy):

1. Założenia i cele przedmiotu:

Celem pracowni dyplomowej jest wykształcenie umiejętności systematycznej pracy nad zadanym projektem, publicznego prezentowania jego założeń, postępów w realizacji, otrzymywanych rezultatów, aktywnego uczestnictwa w spotkaniach grup roboczych.

Celem zajęć jest też nadzór i pomoc prowadzącego w przygotowaniu: technicznej części pracy magisterskiej, opracowaniu merytorycznych i technicznych dokumentacji pracy. W tym semestrze przede wszystkim prowadzone są indywidualne przygotowania do dyplomu.

2. Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi:

Student powinien potrafić przygotować i odpowiednio zaprezentować dokumentację swojej pracy. Ponadto powinien znać zasady poprawnej edycji pracy magisterskiej, a także narzędzia informatyczne wspomagające ten proces.

3. Opis form zajęć

a) Projekt

• **Treści programowe:**

1. Przygotowanie szablonu pracy magisterskiej oraz rozkładu rozdziałów
2. Układ rzeczowy i graficzny pracy
3. Elementy estetyki pracy

4. Technologia składu tekstu
 5. Stosowanie właściwej terminologii
 6. Realizacja prac projektowych
 - Analiza wymagań
 - Opracowywanie wymagań (diagramy)
 - Przygotowanie środowisk
 - Prace implementacyjne
 - Testowanie
 - Przygotowanie do wdrożenia
 7. Opracowywanie i interpretacja wyników pracy
 8. Prezentacja etapowych wyników pracy
- **Metody dydaktyczne:**
 - Indywidualna praca studenta - w formie zajęć praktycznych z określeniem kolejnych zadań do wykonania. Realizacja zadań poprzedzona jest studium literaturowym; zadania praktyczne polegają na realizowaniu kluczowych elementów pracy magisterskiej przy wsparciu prowadzącego.
 - Zajęcia z udziałem prowadzącego - Stosowana jest tradycyjna forma seminarium, w trakcie którego prezentowane są poszczególne etapy realizacji prac magisterskich, w trakcie i po prezentacji następuje dyskusja uczestników zajęć.
 - **Forma i warunki zaliczenia:**
 - Warunkiem zaliczenia jest uczestnictwo w zajęciach oraz wykonanie ustalonych dla tego semestru etapów pracy, czyli skończenie pracy i przygotowanie jej do złożenia do obrony.
 - Prezentacje kolejnych etapów realizacji pracy magisterskiej. Okresowe sprawozdania pozwolą na ciągłą weryfikację postępów pracy studenta.
 - **Wykaz literatury podstawowej:**

Ze względu na specyfikę przedmiotu, nie można wskazać jednolitej literatury podstawowej. Jest ona indywidualnie ustalana dla każdej pracy inżynierskiej i wymieniona w dokumencie *Plan pracy dyplomowej*.
 - **Wykaz literatury uzupełniającej:**
 1. Zenderowski R.: Praca magisterska: jak pisać i obronić? wskazówki metodologiczne, Cedetu, Warszawa 2004
 2. Materiały zamieszczane w Internecie.

4. Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS

a. forma stacjonarna

Forma zajęć	Formy aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Seminarium, Projekt	Kontakt z nauczycielem (konsultacje)	50
	Dokonanie przeglądu dostępnych rozwiązań zadań będących przedmiotem pracy magisterskiej oraz narzędzi, które można wykorzystać w jej realizacji	10
	Przygotowanie środowiska pracy	20
	Realizacja kolejnych (technicznych) etapów pracy	100
	Testowanie	20
	Przygotowanie dokumentacji pracy	50
	Przygotowanie prezentacji pracy na obronę	25

Całkowita ilość godzin aktywności studenta	275
Liczba punktów ECTS dla modułu/przedmiotu	11

b. forma niestacjonarna

Forma zajęć	Formy aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Seminarium, Projekt	Kontakt z nauczycielem (konsultacje)	36
	Dokonanie przeglądu dostępnych rozwiązań zadań będących przedmiotem pracy magisterskiej oraz narzędzi, które można wykorzystać w jej realizacji	20
	Przygotowanie środowiska pracy	20
	Realizacja kolejnych (technicznych) etapów pracy	100
	Testowanie	15
	Przygotowanie dokumentacji pracy	50
	Przygotowanie prezentacji pracy na obronę	34

Całkowita ilość godzin aktywności studenta	275
Liczba punktów ECTS dla modułu/przedmiotu	11

5. Wskaźniki sumaryczne

a. forma stacjonarna

- a) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich
- Liczba godzin kontaktowych – 50
 - Liczba punktów ECTS – 2,0
- b) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach o charakterze praktycznym.
- Liczba godzin kontaktowych – 50
 - Liczba punktów ECTS – 11

b. forma niestacjonarna

- a) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich
- Liczba godzin kontaktowych – 36
 - Liczba punktów ECTS – 1,4
- b) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach o charakterze praktycznym.
- Liczba godzin kontaktowych – 36
 - Liczba punktów ECTS – 11

6. Zakładane efekty uczenia się.

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
PD_W01	Student ma uporządkowaną wiedzę na temat wykorzystania współczesnych metod, technik i narzędzi informatycznych	IIK_K02, IIK_K04
PD_U01	Student zna zasady rzetelnego prowadzenia badań i uczciwego prezentowania ich wyników, jest świadomy etycznych i prawnych aspektów prezentowania cudzego dorobku	IIK_K02, IIK_K04
PD_U02	Student posiada umiejętność rozwiązywania problemów z zakresu informatyki, potrafi formułować problemy, ocenić istniejące rozwiązania oraz zaprojektować i zrealizować własne rozwiązania.	IIK_U05, IIK_U07, IIK_U08, IIK_U12, IIK_K02, IIK_K04
PD_U03	Student potrafi w sposób profesjonalny opracować dokumentację pracy magisterskiej z zakresu informatyki	IIK_U05, IIK_U06, IIK_U07, IIK_U08, IIK_K02
PD_U04	Student posiada umiejętność systematycznej pracy nad zadaniem projektem, publicznego prezentowania jego założeń, postępów w jego realizacji i otrzymywanych rezultatów, aktywnego uczestnictwa w spotkaniach grup roboczych.	IIK_U05, IIK_U06, IIK_U07, IIK_U08
PD_K01	Posiada kompetencje w zakresie wykorzystania zasobów i technologii informacyjnych dla samokształcenia i dzielenia się swoją wiedzą	IIK_K06

PD_K02	Rozumie potrzebę ustawicznego uczenia się i aktualizowania (rozszerzania) swoich kompetencji	IIK_U06, IIK_U11, IIK_U13, IIK_U14, IIK_U15, IIK_K01
--------	--	--

7. Odniesienie efektów uczenia się do form zajęć i sposób oceny osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się.

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Forma zajęć	Sposób sprawdzenia osiągnięcia efektu
	Projekt	
PD_W01	v	Dyskusja w trakcie zajęć. Analiza etapów zrealizowanych prac.
PD_U01	v	Dyskusja w trakcie zajęć. Analiza etapów zrealizowanych prac.
PD_U02	v	Dyskusja w trakcie zajęć. Analiza etapów zrealizowanych prac. Ocena finalnej wersji pracy dyplomowej.
PD_U03	v	Analiza etapów zrealizowanych prac. Ocena finalnej wersji pracy dyplomowej.
PD_U04	v	Dyskusja w trakcie zajęć. Ocena realizacji etapów prac projektowych.
PD_K01	v	Dyskusja w trakcie zajęć. Ocena finalnej wersji pracy dyplomowej.
PD_K02	v	Dyskusja w trakcie zajęć.

8. Kryteria uznania osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się.

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Efekt jest uznawany za osiągnięty, gdy:
PD_W01	Podczas dyskusji w trakcie zajęć i prezentacji postępów pracy student uzasadnił wybór metod i narzędzi, z których będzie korzystał w trakcie realizacji pracy.
PD_U01	Przedstawiona wersja pracy w poprawny sposób dokumentuje wykorzystanie źródeł i nie narusza innych praw autorskich i warunków licencji.
PD_U02	Podczas dyskusji w trakcie zajęć i prezentacji postępów pracy student uzasadnił wybór metod i narzędzi, z których korzystał w trakcie realizacji pracy magisterskiej.
PD_U03	Dokumentacja pracy jest sporządzona zgodnie z zasadami.
PD_U04	Student w przewidzianym terminie zrealizował zamierzone etapy prac.
PD_K01	W trakcie dyskusji w ramach zajęć student wskazuje nowe źródła informacji.
PD_K02	Przedstawione wersja pracy jest przygotowana w oparciu o nowoczesne technologie i z wykorzystaniem aktualnej bibliografii.