

Wydział Informatyki										
Kierunek studiów	Informatyka							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne	
Specjalność / Ścieżka dyplomowania	---							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa inżynierska							Kod przedmiotu	INF1PDI	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Forma zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	7	
								Punkty ECTS	15	
Przedmioty wprowadzające										
Cele przedmiotu	Celem pracy dyplomowej jest wykazanie, że student osiągnął wiedzę, umiejętności i dojrzałość techniczną/zawodową, które są oczekiwane od absolwenta-inżyniera. Jednocześnie praca jest środkiem dydaktycznym, który umożliwia przekazanie, rozwinięcie i utrwalenie wiedzy i umiejętności z zakresu: - metodologii rozwiązywania problemów inżynierskich w obszarze informatyki i ogólnie nauk technicznych - właściwego doboru, analizy i wykorzystania źródeł literaturowych oraz informacji zgromadzonej w naukowo-technicznych bazach danych. - formułowania celów, określana priorytetów oraz planowania i organizacji pracy - wyboru metodyki i narzędzi rozwiązania problemu - dokumentowania projektów inżynierskich (część pisemna pracy dyplomowej, jako raportu z realizacji zadania) - wyciągania wniosków oraz krytycznej analizy i oceny osiągniętych wyników.									
Treści programowe	Realizacja pracy dyplomowej, obejmująca opracowanie części pisemnej i praktycznej. Część praktyczna obejmuje rozwiązanie problemu technicznego, a część pisemna stanowi udokumentowanie wybranego rozwiązania i jego kontekstu: natury problemu, użytecznych metodologii i technologii, uwarunkowań pozatechnicznych itp.									
Metody dydaktyczne	programowanie z użyciem komputera, metoda projektów,									
Forma zaliczenia	Ocena i obrona pracy oraz egzamin dyplomowy zgodnie z wytycznymi wydziałowymi i uczelnianymi. Ocena pracy przez promotora i recenzenta oraz obrona pracy magisterskiej.									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się								Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	dokonuje analizy wymagań i specyfikacji systemu informatycznego, kontaktując się z jego docelowymi użytkownikami.								K_W06 K_U06 K_U13 K_K05 K_K06	
EU2	potrafi samodzielnie pozyskiwać wiedzę ze źródeł literaturowych (w tym publikacji zgromadzonych w bazach naukowych) oraz oceniać jej przydatność do rozwiązania wybranego problemu technicznego								K_U14 K_K01	
EU3	potrafi porównać metody i technologie, a następnie dobrać ich zestaw odpowiedni do rozwiązania wybranego problemu technicznego								K_W06 K_U04	
EU4	potrafi zaplanować rozwiązanie problemu technicznego, uwzględniając różnorodne uwarunkowania i priorytety, a następnie zrealizować plan								K_K04 K_K05	
EU5	rozwiązuje problem techniczny zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami technicznymi i pozatechnicznymi, stosując właściwe narzędzia i techniki pracy								K_W06 K_W13 K_W14 K_U02 K_U06 K_U13	
EU6	potrafi szczegółowo udokumentować opracowane rozwiązanie problemu technicznego								K_U13 K_U14	
Symbol efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się								Forma zajęć na której zachodzi weryfikacja	
EU1	Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta								S	
EU2	Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta								S	
EU3	Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta								S	
EU4	Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta								S	
EU5	Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta								S	
EU6	Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta								S	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)									Liczba godz.	
Wyliczenie	1 - Analiza problemu, w tym kontakty z docelowymi użytkownikami								30	
	2 - Studium literaturowe								30	
	3 - Projektowanie i implementacja oprogramowania lub urządzenia stanowiącego wynik pracy								200	
	4 - Testowe wdrożenie systemu								20	
	5 - Przygotowanie części pisemnej pracy								60	
	6 - Przygotowanie do obrony, w tym przygotowanie prezentacji								30	
	7 - Planowanie zadań, korespondencja itp.								10	
	8 - Konsultacje u promotora								25	
RAZEM:									405	
Wskaźniki ilościowe									GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela									25 (8)	0.9
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym									250 (4)+(3)+(1)	9.3
Literatura podstawowa										

	1. Poradniki pisania prac dyplomowych 2. Poradniki publikowania naukowo-technicznego	
Literatura uzupełniająca	1. Poradniki zarządzania czasem i planowania przedsięwzięć	
Jednostka realizująca	Wydział Informatyki	Data opracowania programu
Program opracował(a)		2019.04.05

wydrukowane w programie **Świerk** , © NowaSosna