

Nazwa modułu (blok przedmiotów): PRACA DYPLOMOWA		Kod modułu: M30						
Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe		Kod przedmiotu:					
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ							
	Nazwa kierunku: INFORMATYKA							
	Forma studiów: niestacjonarne		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Specjalność:		
	Rok / semestr: 4/7		Status przedmiotu /modułu: obowiązkowy			Język przedmiotu / modułu: polski		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	konwersatorium	seminarium	inne (wpisać jakie)	
	Wymiar zajęć					15		
	Koordynator przedmiotu / modułu		dr Stefan Sokołowski					
Prowadzący zajęcia								
Cel przedmiotu / modułu		Przekazanie wiedzy na temat: m.in.: zasad pisania pracy, dokumentowania wyników eksperymentów, odwoływania się do literatury itp., sposobów prezentowania wyników pracy, sposobów i formy udziału w publicznej dyskusji, sposobu opisu problemów technicznych, zasad wykonywania dokumentacji technicznej, planowania i opracowywania wyników badań. Powtórzenie głównych zagadnień z zakresu kierunku studiów.						
Wymagania wstępne								
EFEKTY KSZTAŁCENIA						Odniesienie do efektów dla programu		
Nr	Wiedza							
01	Ma wiedzę z zakresu ogólnych zagadnień informatyki oraz z zakresu systemów informatycznych						K_W05	
02	Zna standardy i normy techniczne stosowane w informatyce						K_W16	
03	Ma świadomość odpowiedzialności zawodowej i etycznej. Wie, co to jest plagiat i jak go unikać						K_W17 K_W18	
	Umiejętności							
04	Pozyskuje informację z różnych źródeł, wyciąga wnioski oraz formułuje i uzasadnia opinie						K_U01	
05	Prezentuje wiedzę lub problem informatyczny z wykorzystaniem systemów multimedialnych						K_U04	
06	Potrafi przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji zadania informatycznego						K_U03	
07	Opracowuje szablon części teoretycznej pracy dyplomowej z hipotetyczną treścią, merytorycznym wstępem oraz spisem treści						K_U03	
	Kompetencje społeczne							
08	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania w zakresie rozwijających się systemów informatycznych, co prowadzi do podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych,						K_K01	
09	Przestrzega zasad etyki zawodowej, w szczególności poszanowania praw autorskich						K_K03	
10	Prezentuje publicznie efekty swojej pracy w sposób zrozumiały także dla ludzi spoza branży IT						K_K06, K_K07	
TREŚCI PROGRAMOWE								
Forma zajęć – WYKŁAD								
Forma zajęć – SEMINARIUM								
Wymogi regulaminowe uzyskania dyplomu inżyniera, organizacja prac i badań własnych, wymagania stawiane pracom inżynierskim, obrona pracy inżynierskiej.								
Zasady korzystania z literatury naukowej i technicznej. Poszukiwanie i przegląd literatury dotyczącej tematu pracy dyplomowej.								
Standardy i normy stosowane w informatyce.								

Zasady pisania pracy dyplomowej inżynierskiej. Technika pisania, przygotowanie edytorskie pracy.

Opracowanie referatu z wybranej problematyki w zakresie nowoczesnych technologii informatycznych z uwzględnieniem stanu zagadnienia w literaturze fachowej. Prezentacja multimedialna.

Powtórzenie zagadnień wymaganych na egzaminie dyplomowym.

Metody kształcenia	METODY PODAJĄCE (wykład z prezentacją multimedialną, objaśnienia) METODY PRAKTYCZNE (oparte na praktycznej działalności studentów, metoda projektów, streszczenia, referaty) METODY PROBLEMOWE (wykład problemowy, konwersatoryjny, dyskusja, samodzielne dochodzenie do wiedzy, metody aktywizujące: burza mózgów, metoda sytuacyjna i symulacyjna, metoda przypadków itp.)	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia z sylabusu
szablon części teoretycznej pracy dyplomowej z hipotetyczną treścią, merytorycznym wstępem oraz spisem treści		07
wygłoszenie referatu, opracowanie prezentacji multimedialnej		05, 06, 07, 08, 09, 10
przedstawienie pisemnego streszczenia		01, 02, 03, 04, 09
Forma i warunki zaliczenia	obecność na zajęciach, ocena za przygotowane i wygłoszenie referatu, ocena za przygotowanie pisemnego streszczenia referatu	
Literatura podstawowa	Literatura przedmiotowa z zakresu studiów	
Literatura uzupełniająca		
NAKŁAD PRACY STUDENTA:		
	Liczba godzin	
Udział w wykładach		
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych*	15	
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*		
Przygotowanie projektu / eseju / itp. *	15	
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia		
Udział w konsultacjach		
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	30	
Liczba punktów ECTS za przedmiot	1 ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi*	30 1 ECTS	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	15 0,5 ECTS	