

Nazwa modułu (blok przedmiotów): <b>PRACA DYPLOMOWA</b>		Kod modułu: M30						
Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa przedmiotu: <b>Pracownia dyplomowa</b>		Kod przedmiotu:					
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: <b>INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ</b>							
	Nazwa kierunku: <b>INFORMATYKA</b>							
	Forma studiów: <b>niestacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>			Specjalność:		
	Rok / semestr: <b>4/8</b>		Status przedmiotu / modułu: <b>wybieralny</b>			Język przedmiotu / modułu:		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	ćwiczenia laboratoryjne	konwersatorium	seminarium	inne (projekt)	
	Wymiar zajęć						<b>30</b>	
	Koordynator przedmiotu / modułu		<b>Opiekun pracy dyplomowej</b>					
Prowadzący zajęcia								
Cel przedmiotu / modułu		Przekazanie wiedzy niezbędnej do realizacji dyplomu. Pomoc opiekuna w realizacji części praktycznej pracy dyplomowej i teoretycznej części w zakresie merytoryki tematu. Nauczenie wystąpień publicznych i obrony słuszności swojego stanowiska.						
Wymagania wstępne								
<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>						Odniesienie do efektów dla programu		
Nr	<b>Wiedza</b>							
01	Ma wiedzę na temat sposobu realizacji dyplomowego zadania inżynierskiego z dziedziny informatyki						K_W05, K_W06 K_W07 K_W08	
02	Zna technologie, narzędzia, metody, techniki oraz sprzęt stosowane w informatyce						K_W15	
03	Zna wieloaspektowe skutki działań podejmowanych w ramach pracy dyplomowej i rezultatu finalnego, a szczególnie oddziaływanie na środowisko zewnętrzne oraz konsekwencje prawa autorskiego						K_W17 K_W18	
	<b>Umiejętności</b>							
04	Definiuje i analizuje dziedzinę problemu, która jest przedmiotem jego pracy dyplomowej. Planuje, projektuje rozwiązanie możliwe do implementacji na miarę swoich umiejętności						K_U02 K_U12	
05	Pozyskuje, użyteczne z perspektywy pracy dyplomowej, informacje z różnych wiarygodnych źródeł także w języku angielskim. Buduje bibliografię pracy.						K_U01 K_U05	
06	Rozpoznaje, dobiera, instaluje, opanowuje środowisko wytwórcze technologii adekwatnej do realizacji wybranego tematu pracy dyplomowej						K_U01, K_U05 K_U06, K_U08 K_U12, K_U13	
07	Implementuje częściowo lub całkowicie zaprojektowane rozwiązanie, stosując normy i standardy oraz zasady ergonomii i bezpieczeństwa stosowane w informatyce						K_U02, K_U10 K_U11, K_U12 K_U22, K_U24	
08	Tworzy dokumentację techniczną merytorycznie związaną z tematem pracy dyplomowej						K_U03	
09	Prezentuje publicznie efekty swojej pracy, staje w obronie swojej koncepcji rozwiązania						K_U04	
	<b>Kompetencje społeczne</b>							
10	Dostrzega olbrzymie tempo zmian dziedzinie informatyki i konieczność uzupełnienia wiedzy, nabycia nowych umiejętności tak, aby zrealizować pracę dyplomową w możliwie najnowszej technologii						K_K01	
11	Potrafi zarówno korzystać z narzędzi programowych, jak i pisać pracę z poszanowaniem praw autorskich						K_K03	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>								
<b>Forma zajęć – WYKŁAD</b>								

<b>Forma zajęć – PROJEKT</b>
Poszukiwanie i przegląd literatury dotyczącej tematu pracy dyplomowej. Realizacja praktyczna projektu dyplomowego. Zapoznanie się ze specjalistycznymi przyrządami laboratoryjnymi i programami komputerowymi. Prezentacja głównych wyników projektu w formie referatu. Omówienie przykładowych pytań egzaminacyjnych związanych z pracą dyplomową.

Metody kształcenia		
	Metody weryfikacji efektów kształcenia	Nr efektu kształcenia z sylabusu
	Oddaje prowadzącemu do oceny przynajmniej spis treści, wstęp, zakończenie, bibliografię części teoretycznej	01,03,04,05
	Poddaje nauczycielowi do weryfikacji przygotowane środowisko wytwórcze i swoją znajomość obsługi tego środowiska	02,06,10
	Kilkakrotnie w semestrze student prezentuje publicznie, poddając pod ostrze krytyki, swoją a) definicję problemu i jego granic, b) koncepcję rozwiązania, c) zasoby wiedzy oraz obroną technologię, d) realizowane rozwiązanie w fazie początkowej, połowicznej, końcowej	04,07,09
	Na koniec semestru oddaje do recenzji opracowany tekst pracy dyplomowej	08,11
Forma i warunki zaliczenia	obecność na zajęciach, ocena postępów pracy projektowej, sposobu referowania tematu, tworzonej dokumentacji	
Literatura podstawowa	Z zakresu tematyki pracy dyplomowej	
Literatura uzupełniająca		

#### NAKŁAD PRACY STUDENTA:

	Liczba godzin
Udział w wykładach	
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych, projektowych*	30
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń*	
Przygotowanie projektu / eseju / itp. *	30
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	
Udział w konsultacjach	
Inne	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>60</b>
<b>Liczba punktów ECTS za przedmiot</b>	<b>2 ECTS</b>
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi*	60 godz. <b>2 ECTS</b>
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (opiekun praktyki)	30 godz. <b>1 ECTS</b>