

Wydział Mechaniczny				
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Mechanika i budowa maszyn		Poziom i forma studiów	studia II stopnia niestacjonarne
Specjalność:	Przedmiot wspólny			
Nazwa przedmiotu:	Praca dyplomowa magisterska		Kod przedmiotu:	MHBM2N03003
Rodzaj przedmiotu:	obieralny	Semestr: 3	Punkty ECTS	20
Liczba godzin w semestrze:	W - 0	C- 0	L- 0	P- 0 Ps- 0 S- 0
Przedmioty wprowadzające	Studenci mają opanowaną wiedzę z wszystkich przedmiotów objętych planem studiów			
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z planowaniem i realizacją różnorodnych zagadnień technicznych i naukowo-technicznych. Poznanie zasad programowania i modelowania złożonych zadań inżynierskich. Nauczenie korzystania z zaawansowanych narzędzi obliczeniowych, w tym z programów komputerowych. Ugruntowanie umiejętności pozyskiwania i wykorzystania informacji naukowo-technicznych. Wykształcenie umiejętności opracowywania wyników badań i analiz oraz przygotowania dokumentacji opracowywanego problemu, w tym wnioskowania statystycznego.			
Forma zaliczenia	Praca dyplomowa magisterska			
Treści programowe:	Planowanie i programowanie realizacji złożonych zadań inżynierskich. Formułowanie hipotez i celów technicznych oraz naukowych. Studia literatury naukowo-technicznej i przepisów technicznych. Sformułowanie metod i modelowanie opracowywanych zagadnień. Wykorzystanie zaawansowanych sposobów i technik komputerowych. Opracowywanie wyników i dokumentacji zrealizowanych zadań.			
Efekty kształcenia	<i>student, który zaliczył przedmiot:</i>		<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>	
EK1	ma rozszerzoną wiedzę o trendach rozwojowych oraz w zakresie teorii w studiowanej specjalności		M2_W08	
EK2	ma podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat programowania i modelowania złożonych zadań inżynierskich		M2_W01, M2_U07, M2_U12	
EK3	zna zaawansowane metody i wybrane programy komputerowe		M2_W03, M2_W06	
EK4	potrafi korzystać z zaawansowanych narzędzi wyszukiwania użytecznych informacji		M2_U01, M2_K03	
EK5	potrafi sformułować i prowadzić wstępne prace o charakterze naukowo-badawczym. Potrafi przedstawić ich wyniki.		M2_U09	
EK6	potrafi poprawnie wskazać metody i narzędzia do rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich		M2_U10, M2_K05	
EK7	umie opracować wyniki analiz i badań oraz dokumentację zrealizowanego zadania		M2_U03, M2_U04	
EK8	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania		M2_U20, M2_K02	
Bilans nakładu pracy studenta	Studia literatury i innych źródeł informacji			100
	Przygotowanie i wykonanie obliczeń i/lub badań eksperymentalnych i/lub analiz studialnych			300
	Analiza wyników, porównań, podsumowanie, sformułowanie wniosków			125
	Przygotowanie edytorskie pracy			60
	Udział w konsultacjach związanych z pracą dyplomową			15
			RAZEM:	600
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 15h		15h	ECTS 0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 100h + 300h + 125h + 50h + 25h = 600h		600h	20

Literatura podstawowa:	<i>Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej wybrana samodzielnie oraz pod kierunkiem promotora</i>		
Literatura uzupełniająca:	<i>Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej wybrana samodzielnie oraz pod kierunkiem promotora</i>		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia		forma zajęć, na której następuje weryfikacja
EK1	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK2	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK3	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK4	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK5	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK6	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK7	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
EK8	ocena pracy dyplomowej magisterskiej		
Jednostka realizująca:	Katedry/Zakłady Wydziału Mechanicznego	Osoby prowadzące:	Pracownicy Katedr/Zakładów Wydziału Mechanicznego
Data opracowania programu:	08.05.2013	Program opracował:	dr inż. Dariusz Szpica