

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010612231010610467
Kierunek studiów Mechanika i Budowa Maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Maszyny Robocze	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1		Liczba punktów 20
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouniversytecki, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr hab. inż. Włodzimierz Kęska, prof. nadzw. email: wlodzimierz.keska@put.poznan.pl tel. 61 665-2225 Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student posiada niezbędną dla rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym wiedzę techniczną i ogólną nabytą w całym dotychczasowym procesie dydaktycznym
2	Umiejętności:	Potrafi czytać teksty naukowo-techniczne w języku angielskim Potrafi praktycznie posługiwać typową aparaturą pomiarową Potrafi tworzyć modele matematyczne w zakresie mechaniki i budowy maszyn
3	Kompetencje społeczne	Potrafi sprawnie komunikować się ze współpracownikami Potrafi działać w grupie
Cel przedmiotu:		
<p>-Zapoznanie studentów wymogami stawianymi pracy dyplomowej magisterskiej. Nabycie przez studentów umiejętności przedstawienia i interpretacji wyników studiów literaturowych oraz badań własnych. rozwijanie umiejętności rozwiązywania problemów naukowo-technicznych. Zapoznanie studentów z metodyką i techniką pisania pracy dyplomowej magisterskiej.</p>		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
<p>1. Posiada ugruntowaną wiedzę o metodach prowadzenia prac eksperymentalnych i teoretycznych - [-K2A_W20] 2. Zna zasady redagowania i publicznej prezentacji prac o charakterze naukowo-technicznym - [-K1A_U03]</p>		
Umiejętności:		
<p>1. Potrafi korzystać z nowoczesnych elektronicznych źródeł informacji naukowo-technicznej - [-K1A_U03] 2. Potrafi zaplanować badania eksperymentalne i opracować ich wyniki - [-K1A_U17] 3. Potrafi zredagować raport z pracy badawczej o charakterze pracy promocyjnej - [-K1A_U12] 4. Potrafi przygotować prezentację pracy o charakterze badawczo-technicznym. - [-K1A_U12]</p>		
Kompetencje społeczne:		
<p>1. Potrafi sprawnie komunikować się ze środowiskiem pracy w konwencji języka technicznego i naukowego na poziomie publikacyjnym - [-K2A_K03] 2. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie - [-K2A_K01] 3. Rozumie społeczne znaczenie techniki i zawodu inżyniera - [-K2A_K06]</p>		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ocena przygotowanych prezentacji w trakcie zajęć. Ocena wypowiedzi i aktywności w dyskusji w trakcie zajęć. Student przygotowuje dwie prezentacje w semestrze. Pierwsza pod koniec pierwszej połowy semestru dotyczy celu pracy ogólnych założeń i przeglądu prac dotychczasowych, w drugiej połowie semestru student prezentuje dotychczasowy wynik swojej pracy, tj. rozwiązanie problemu badawczego i jest wstępną wersją prezentacji, jak ma być przedstawiona na egzaminie dyplomowym.</p>		
Treści programowe		
<p>-Określenie celu, metod badawczych i obszaru badań pracy dyplomowej. Prezentacja w formie seminaryjnej problematyki prowadzonych przez studentów prac dyplomowych. Referowanie wyników studiów literaturowych, tez i celów pracy oraz sposobów ich realizacji z krytyczną oceną. Prezentacja oraz omówienie wstępnych wyników badań, stanowiących przedmiot badań w przygotowywanej pracy dyplomowej. Referowanie uzyskanych wyników i ich interpretacja. Metodyka planowania i pisania pracy dyplomowej: układ pracy, struktura podziału treści, kolejność rozdziałów, dobór źródeł i opracowywanie bibliografii. Techniczne wskazówki dotyczące pisania pracy dyplomowej.</p>		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w seminariach		15
2. Konsultacje		10
3. Studia literaturowe		100
4. wykonanie prac badawczych		324
5. Redakcja tekstu pracy		100
6. Przygotowanie prezentacji na seminarium i egzamin dyplomowy		50
7. egzamin dyplomowy		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	500	20
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	460	16