

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010612131010610467</b>
Kierunek studiów <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Maszyny Robocze</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>1</b>		Liczba punktów <b>20</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>20 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr hab. inż. Włodzimierz Kęska, prof. nadzw. email: wlodzimierz.keska@put.poznan.pl tel. +4861 665-2225 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada niezbędną dla rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym wiedzę techniczną i ogólna nabyta w całym dotychczasowym procesie dydaktycznym
2	<b>Umiejętności:</b>	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	<b>Kompetencje społeczne</b>	Potrafi sprawnie komunikować się ze współpracownikami Potrafi działać w grupie
<b>Cel przedmiotu:</b>		
<p>-Zapoznanie studentów wymogami stawianymi pracy dyplomowej magisterskiej. Nabywanie przez studentów umiejętności przedstawiania 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>		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
<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>		
<b>Umiejętności:</b>		
<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>		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
<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>		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<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 dotychczas wynik swojej pracy, tj rozwiązanie problemu badawczego i jest wstępną wersją prezentacji n jak ma być przedstawiona na egzaminie dyplomowym.</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<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 pisanie pracy dyplomowej: układ pracy, struktura podziału treści, kolejność rozdziałów, dobór źródeł i opracowywanie bibliografii. Techniczne wskazówki dotyczące pisania pracy dyplomowej.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
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
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	500	20
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	460	16