

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010611171010610467</b>
Kierunek studiów <b>Mechanika i budowa maszyn</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Maszyny robocze</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>2</b>		Liczba punktów <b>15</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>15 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
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		-prof. dr inż. Zdzisław Kośmicki email: -zdzislaw.kosmicki@put.poznan.pl tel. -616652228 -MRiT -piotrowo 3
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada wiedzę techniczną i ogólną nabytą w całym dotychczasowym procesie dydaktycznym, niezbędną dla rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich o charakterze projektowym.
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi czytać teksty techniczne w języku angielskim. Potrafi praktycznie posługiwać się współczesnym oprogramowaniem CAD i biurowym. Potrafi rozwiązywać zadania obliczeniowe z zakresu konstrukcji maszyn.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Potrafi sprawnie komunikować się ze współpracownikami. Potrafi działać w grupie.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Zapoznanie studentów wymogami stawianymi pracy dyplomowej inżynierskiej. Nabycie przez studentów umiejętności przedstawienia i interpretacji wyników studiów literaturowych oraz badań własnych. Zapoznanie studentów z metodyką i techniką pisania pracy dyplomowej inżynierskiej.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Posiada wzbogaconą wiedzę o zasadach konstruowania maszyn oraz publikacji i opisów technicznych. - [K1A-W24]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Umie zaplanować i przeprowadzić złożone działanie którego celem jest rozwiązanie problemu technicznego - [K1A-U21]		
2. Umie opracować złożoną dokumentację techniczną projektowanej maszyny roboczej - [K1A-U04]		
3. Umie zaprezentować i uzasadnić własny projekt techniczny - [K1A-U05]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Posiada rozwinięte umiejętności działania w środowisku zawodowym. - [K1A-K03]		
2. Rozumie funkcję i znaczenie i odpowiedzialność inżyniera w społeczności ludzkiej - [K1A-K04]		
<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 dotychczasowy wynik swojej pracy, tj. rozwiązanie zadania inżynierskiego i wstępna wersja prezentacji, jaka ma być przedstawiona na egzaminie dyplomowym.</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>-Metodyka pisania pracy dyplomowej: układ pracy, struktura podziału treści, kolejność rozdziałów, dobór źródeł. Techniczne wskazówki dotyczące pisania pracy dyplomowej w zakresie stylu pisarskiego, układu graficznego, prawa autorskiego, cytowania literatury i logicznego uzasadniania koncepcji twierdzeń i wniosków. Prezentacja w formie seminaryjnej problematyki prowadzonych przez studentów prac dyplomowych. Prezentacja oraz omówienie wstępnych wyników badań, stanowiących przedmiot badań w przygotowywanej pracy dyplomowej połączone z dyskusją.</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		30
2. Konsultacje		9
3. Studia literaturowe		50
4. wykonanie obliczeń i rysunków		300
5. Redakcja tekstu pracy		110
6. Przygotowanie prezentacji na seminarium i egzamin dyplomowy		30
7. egzamin dyplomowy		1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	500	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	460	12