

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Proseminarium		Kod 1010614171010614114
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Maszyny robocze	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<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>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student posiada podstawową wiedzę nabytą w trakcie całego dotychczasowego procesu dydaktycznego z zakresu dyscyplin podstawowych i szczegółowych dyscyplin technicznych w stopniu pozwalającym na podejmowanie typowych zadań inżynierskich w dziedzinie budowy maszyn.
2	Umiejętności:	Student potrafi korzystać z literatury technicznej Potrafi na elementarnym poziomie posługiwać się nowoczesnymi pakietami biurowymi i do wspomagania projektowania maszyn
3	Kompetencje społeczne	Potrafi współdziałać w grupie zawodowej Potrafi sprawnie komunikować się z otoczeniem zawodowym za pomocą poprawnego, fachowego języka.
Cel przedmiotu:		
-Celem przedmiotu jest przygotowanie do rozwiązywania zadań inżynierskich, szczególnie w zakresie pracy promocyjnej inżynierskiej.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna podstawowe wymogi jakie powinna spełnić praca dyplomowa inżynierska - [-] 2. Zna ogólne zasady organizowania inżynierskich prac projektowo-konstrukcyjnych - [-] 3. Orientuje się w podstawowych narzędziach informatycznych wspomagających pracę konstruktora maszyn - [-] 4. Orientuje się w podstawowych trendach rozwojowych w dziedzinie maszyn roboczych - [-]		
Umiejętności:		
1. Potrafi zebrać materiały i przygotować prezentację na wybrany temat dotyczący maszyn roboczych - [-] 2. Potrafi przygotować referat i uzasadnić wybór temtu pracy i metod realizacji podjętego zadania inżynierskiego - [-]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi pracować w grupie - [-] 2. Potrafi zaprezentować za pomocą nowoczesnych środków prezentacji rozwiązanie wybranego zadania inżynierskiego - [-] 3. Rozumie społeczną rolę, zadania i odpowiedzialność inżyniera - [-]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-Ocena aktywności i wypowiedzi w trakcie dyskusji na każdym zajęciach -ocena prezentacji multimedialnej na temat związany tematem pracy dyplomowej przygotowanej przez studenta.		

Treści programowe		
<p>Rola pracy dyplomowej w procesie dydaktycznym. Układ treści pracy inżynierskiej konstrukcyjnej. Źródła informacji naukowo technicznej i metody ich wykorzystywania.</p> <p>Ogólne zasady tworzenia dokumentacji technicznej projektu - opisy techniczne, rysunki 2D i 3D, zestawienia materiałów. Podstawowe zasady i rola multimedialnej prezentacji problemów technicznych. Zasady higieny pracy umysłowej i metody aktywizacji intelektualnej. Procedury oceny prac dyplomowych i zasady egzaminowania dyplomowego. Prawo autorskie i prawo patentowe.</p>		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Przygotowanie do zajęć		5
2. Aktywny udział w zajęciach grupowych		15
3. Przygotowanie własnej prezentacji multimedialnej na zadany temat		20
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	40	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	25	1