

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Proseminarium		Kod 1010611161010614114
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Maszyny robocze	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 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:

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

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 - [-K1A_W22]
2. Zna ogólne zasady organizowania inżynierskich prac projektowo-konstrukcyjnych - [-K1A_W23]
3. Orientuje się w podstawowych narzędziach informatycznych wspomagających pracę konstruktora maszyn - [-K1A_W12]
4. Orientuje się w podstawowych trendach rozwojowych w dziedzinie maszyn roboczych - [-K1A_W17]

Umiejętności:

1. Potrafi zebrać materiały i przygotować prezentację na wybrany temat dotyczący maszyn roboczych - [-K1A_U04]
2. Potrafi przygotować referat i uzasadnić wybór temtu pracy i metod realizacji podjętego zadania inżynierskiego - [-K1A_U05]

Kompetencje społeczne:

1. Potrafi pracować w grupie - [-K1A_K05]
2. Potrafi zaprezentować za pomocą nowoczesnych środków prezentacji rozwiązanie wybranego zadania inżynierskiego - [-K1A_K01]
3. Rozumie społeczną rolę, zadania i odpowiedzialność inżyniera - [-K1A_K02]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

-Ocena aktywności i wypowiedzi w trakcie dyskusji na każdych zajęciach -ocena prezentacji multimedialnej na temat związany tematem pracy dyplomowej przygotowanej przez studenta.		
Treści programowe		
Rola pracy dyplomowej w procesie dydaktycznym. Układ treści pracy inżynierskiej konstrukcyjnej. Źródła informacji naukowo technicznej i metody ich wykorzystywania. 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.		
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