

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn		Specjalność: Technologia Maszyn	
Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe		Kod przedmiotu: 2010-MBM-1S-7S-SEMD	
Rodzaj przedmiotu: podstawowy	Rok studiów: IV	Semestr: VII	Tryb: stacjonarne
Liczba godzin: 15 W tym: Projekt 15 godz.	Liczba punktów ECTS: 4	Poziom studiów: I stopień inżynierskie	
Tytuł, imię i nazwisko: prof. dr inż. Jan Chajda adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców jan.chajda@put.poznan.pl			
Informacje szczegółowe			
Cele przedmiotu			
C1. opracowanie pracy dyplomowej – inżynierskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego.			
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych		1. Wiedza z przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalistycznych w zakresie studiów I-go stopnia oraz metodyki i techniki pisanie pracy dyplomowej.	
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych			
Efekt uczenia się	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student:	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu
EU1	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych, ekologicznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej,	C1	K_W17
EU2	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	C1	K_U01
EU3	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień inżynierskich	C1	K_U04
EU4	ma umiejętność samokształcenia się	C1	K_U05
EU5	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	C1	K_U10
EU6	rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera-mechanika, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska	C1	K_K02
EU7	umie analizować zadania, przydzielone do realizacji, pod kątem określenia priorytetów, służących maksymalnej efektywności wykonania zadania oraz wszechstronnych skutków jego realizacji	C1	K_K06
EU8	rozumie społeczną rolę inżyniera oraz bierze udział w przekazywaniu społeczeństwu wiarygodnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i jej aspektów, szczególnie w zakresie mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn	C1	K_K09
Treści programowe			
Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się
	Projekt	15	
TP1	Sprawozdanie z realizacji głównych celów pracy dyplomowej.	3	EU1÷EU8
TP2	Opracowanie szczegółowego konspektu pracy.	3	EU1÷EU8
TP3	Opracowanie wyników i ich prezentacja.	4	EU1÷EU8
TP4	Wstępna prezentacja pracy dyplomowej	5	EU1÷EU8
Narzędzia dydaktyczne:			
1. Prezentacja multimedialna założeń pracy dyplomowej. 2. Pogadanka. 3. Dyskusja.			

4. Praca w grupach.
5. Pokaz przykładowych prac dyplomowych.

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	X			
EU2		X		
EU3		X		
EU4			X	
EU5			X	
EU6				X
EU7				X
EU8				X

Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się

F – formujące

- F1. Pogadanka,
 F2. Dyskusja,
 F3. Praca w grupach,
 F4. Multimedialna prezentacja pracy przez studentów.

P – podsumowujące

- P1. Aktywność na zajęciach.
 P2. Etapy przygotowania i opracowania prezentacji pracy dyplomowej magisterskiej inżynierskiej.

Skala ocen

Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
Forma zakończenia	Zaliczenie. Przedstawienie realizacji celów pracy w postaci prezentacji multimedialnej.

Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: **15**
2. Przygotowanie się do zajęć: **15**

SUMA: 30

Literatura:

Podstawowa:

1. Boć J., Jak pisać pracę magisterską, konsultacja filologiczna Jan Miodek, Kolonia Limited, Wrocław 2003.
2. Kuc B. R., Paszkowski J., Metody i techniki pisania prac dyplomowych: na studiach licencjackich, magisterskich, podyplomowych, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Białymstoku, Białystok 2008.
3. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003.
4. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej: skrypt dla studentów, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2005.

Uzupełniająca:

Inne przydatne informacje o przedmiocie:

Zajęcia z przedmiotu Seminarium Dyplomowe mają pozwolić studentowi zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych podczas przygotowywania pracy dyplomowej inżynierskiej oraz prezentacji multimedialnej dotyczącej pracy dyplomowej. Dlatego ważne jest by każdy student w ramach przedmiotu miał okazję przygotować prezentację multimedialną oraz ją przedstawić.