

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe	
MB/O/2/NST/H1			Diploma Seminar	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2021/2022		
Kierunek		Mechanika i budowa maszyn		
w zakresie		wszystkie		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		4		
Przynależność do grupy zajęć		H.1 Grupa zajęć z zakresu Przygotowanie do pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
Status przedmiotu		obowiązkowe		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład		4 ECTS
		Seminarium	14 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie do której przyporządkowany jest kierunek studiów		3 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		4 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria mechaniczna		4 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne				
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny UTH Rad.		
Koordynator		Dr hab.inż. Iwona Komorska		
Adres strony internetowej pjo		www.mechaniczny.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		48 3617634 iwona.komorska@uthrad.pl		

## EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Zdobycie przez dyplomantów umiejętności zdobywania materiałów na wybrany temat, opracowywania danych,
------------------	---

	redagowania i edycji pracy magisterskiej oraz prezentacji własnych opracowań i obrony ich założeń w czasie dyskusji.
Treści programowe:	<p><b>Seminarium:</b></p> <p>4h - Rodzaje prac dyplomowych i ich ocena. Metody badania (metody przetwarzania materiałów i systematyzowania wyników). Wymogi prawne związane z obroną prac dyplomowych (regulamin studiów, system antyplagiatowy, itp.)</p> <p>4h - Proces pisanie pracy dyplomowej (rola promotora, temat pracy, czynności przygotowujące do napisania pracy, materiały źródłowe: patenty, czasopisma fachowe). Technika pisanie pracy (konstrukcja pracy, przypisy, skróty). Opracowanie techniczne pracy (opracowanie tabel, materiałów ilustracyjnych, aneksów, wykresów, schematów, postać graficzna strony – format, akapity, numeracja stron, wyróżnienia w tekście).</p> <p>52h - Referowanie fragmentów prac, dyskusja nad tworzeniem i doskonaleniem warsztatu pisarskiego (przypisy, opracowanie tabel, rysunki, wykresy, tabele). Konsultacje, dyskusja, kontrola procesu pisanie pracy. Struktura i zawartość merytoryczna opracowań inżynierskich. Umiejętność ich prezentowania.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	wykład, prezentacje fragmentów pracy (przez studenta) pod nadzorem prowadzącego, dyskusja merytoryczna nad zaprezentowanym materiałem
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi.</p> <p>Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów.</p> <p>Sposób obliczania oceny przedstawia się następująco:</p> <p>Seminarium – suma ocen: 50% aktywność na zajęciach, 50% ocena wykonania w terminie zadanej pracy i ocena prezentacji</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu mechaniki oraz budowy i eksploatacji maszyn;	K_WG08 K_WG09	seminarium	zaliczenie na ocenę	Ocena z postępów pracy dyplomowej (punktowa)
W2	Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu projektowania, wytwarzania, budowy i eksploatacji maszyn i/lub pojazdów;	K_WG05 K_WG06	seminarium	zaliczenie na ocenę	Ocena z postępów pracy dyplomowej (punktowa)
U1	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych w działalności inżynierskiej;	K_UW01	seminarium	zaliczenie na ocenę	Ocena z postępów pracy dyplomowej (punktowa)
U2	Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, uwzględniające także aspekty pozatechniczne;	K_UW02 K_UW03 K_UW04 K_UW05	seminarium	zaliczenie na ocenę	Ocena z postępów pracy dyplomowej (punktowa)

K1	<i>ma świadomość potrzeby poszerzania wiedzy i potrafi dobierać właściwe metody poszerzania tej wiedzy dla efektywnego rozwiązywania problemów technicznych, jest gotów kierować grupą oraz inspirować jej działania</i>	<i>K_KK01 K_KO04</i>	<i>seminarium</i>	<i>ocena werbalna</i>	<i>obserwacja rozmowa</i>
----	--	--------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------------

Literatura i pomoce naukowe					
1. Budzeń H., Przygotowanie pracy magisterskiej. Przewodnik metodyczny, Wyd. Politechniki Radomskiej, Radom 2000 2. Gambarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską, Wybór tematu, pisanie, prezentowanie, publikowanie. Wyd. UNIWERSITAS, Kraków 1995 3. Knecht Z., Metody uczenia się i zasady pisania prac licencjackich i magisterskich, Wyd. Wyższej Szkoły Zarządzania we Wrocławiu, Wrocław 2002. 4. Kolman R., Poradnik dla doktorów i habilitantów, Wydawnictwo TNOiK i OPO, Bydgoszcz 1996 5. Majchrzak J., Mendell T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych, Wyd. A E Poznań 1999 6. Matraszek K., Such J.; Ontologia, teoria poznania i ogólna metodologia nauk. PWN, Warszawa 1989. 7. Marciniak J.: Poradnik realizacji prac dyplomowych. WISBIOP w Radomiu, Radom 2004 8. Piotrek P., Zieleniecka B., Technika pisania prac dyplomowych, Wyd. WSZiB Poznań, 1997 9. Pytkowski W.: Organizacja badań i ocena prac naukowych. PWN, Warszawa 1981.					

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	X
Udział w seminariach	X	X	14 [h]
Udział w konsultacjach	10 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ćwiczeń Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	X	76 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h]/ 0,4 ECTS	76 [h]/ 3.0 ECTS	14 [h]/ 0,6 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	100 h/ 4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi