

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

nazwa przedmiotu	<i>Seminaria dyplomowe</i>	<i>Diploma seminars</i>
Kod przedmiotu	<i>WIMMWCNI-SDypl</i>	
Język wykładowy	<i>polski</i>	
Profil studiów	<i>ogólnoakademicki</i>	
Forma studiów	<i>niestacjonarne</i>	
Poziom studiów	<i>studia I stopnia</i>	
Rodzaj przedmiotu	<i>praca dyplomowa</i>	
Obowiązuje od naboru	<i>2022/2023</i>	
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	<i>S 14/+</i>	<i>razem: 14 godz., 2,0 pkt ECTS</i>
Sposób realizacji zajęć (wskazać sposób i liczbę godzin dla określonej formy zajęć)	<i>Zajęcia realizowane stacjonarnie S 14/+</i>	<i>razem: 14 godz.</i>
Przedmioty wprowadzające	<i>Brak przedmiotów wprowadzających</i>	
Semestr/kierunek studiów	<i>semestr studiów – VII / kierunek studiów – mechanika i budowa maszyn / specjalność: techniki wytwarzania</i>	
Autor	<i>ppłk dr inż. Tomasz ŚLĘZAK</i>	
Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przedmiot	<i>Wydział Inżynierii Mechanicznej / Instytut Robotów i Konstrukcji Maszyn</i>	
Skrócony opis przedmiotu	<i>Wytyczne wydziałowe i uczelniane dotyczące pracy dyplomowej inżynierskiej i egzaminu dyplomowego. Przedstawienie koncepcji realizacji zadań dyplomowych. Zasady pisania prac dyplomowych inżynierskich z zachowaniem ich oryginalności (unikanie plagiatów). Techniki przekazu wizualnego – opracowanie prezentacji pracy. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego inżynierskiego. Prezentacje stanu zaawansowania prac dyplomowych inżynierskich.</i>	
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	Seminaria: <i>Organizacja i przebieg procesu dyplomowania na studiach I stopnia / 1 / Dokumenty normujące tok dyplomowania. Wymagania formalne. Zasady oceniania pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta. Przebieg egzaminu dyplomowego.</i> <i>Harmonogram i koncepcja realizacji pracy dyplomowej / 1 / Układ inżynierskiej pracy dyplomowej. Struktura poszczególnych rozdziałów i ich rola w całości pracy dyplomowej. Opracowanie i przedstawienie przez studentów harmonogramu realizacji pracy dyplomowej.</i> <i>Zagadnienia prawne związane z realizacją pracy dyplomowej / 1 / Ochrona praw autorskich i ochrona patentowa. Plagiat. Zakres badania w JSA. Podstawowe metody cytowania prac.</i> <i>Wytyczne uczelniane i wydziałowe dotyczące formy graficznej pracy dyplomowej / 1 / Wymagania edytorskie – układ tekstu na stronie, sposób prezentacji rysunków, tabel, bibliografii i odwołań do literatury.</i>	

	5. Zasady opracowania i wygłaszania prezentacji multimedialnych w zakresie przedstawienia magisterskiej pracy dyplomowej / 1 / 6. Kontrola realizacji kolejnych etapów pracy dyplomowej / 5 / Indywidualne prezentacje kolejnych etapów realizacji pracy dyplomowej zgodnie z treścią zadania dyplomowego. Kontrola postępów w realizacji prac dyplomowych, konsultacje i pomoc merytoryczna. 7. Zaliczenie seminarium dyplomowego / 4 / Kontrola końcowa stanu realizacji prac dyplomowych – prezentacja pracy dyplomowej.
Literatura	Podstawowa: 1. Zalecenia redakcyjne do części głównej pracy dyplomowej, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa 2022, [online: www.wim.wat.edu.pl]. 2. R. Kossowski (oprac.), Zasady procesu dyplomowania w Wydziale Inżynierii Mechanicznej Wojskowej Akademii Technicznej, Warszawa 2023, [online: www.wim.wat.edu.pl]. 3. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24, poz. 83 z późn. zm.). 4. Regulamin studiów w Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarsława Dąbrowskiego, WAT, Warszawa, aktualna wersja. Uzupełniająca: 5. Literatura specjalistyczna związana z tematem pracy dyplomowej – dobierana indywidualnie przez autora pracy w zależności od zakresu tematycznego.
Efekty uczenia się	W1 / Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające zależności między nimi, niezbędne w procesie dyplomowania / K_W09 W2 / Zna i rozumie podstawowe zasady z zakresu prawa autorskiego, niezbędne w zakresie opracowywania pracy dyplomowej, w tym zasady odnoszenia do materiałów źródłowych / K_W025 U1 / Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, metody analityczne, eksperymentalne i symulacyjne. Formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu mechaniki i budowy maszyn poprzez właściwy dobór źródeł i informacji, dokonywać ich oceny i krytycznej analizy / K_U01; K_U09 U2 / Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne przy użyciu różnych technik (ustnych, pisemnych, wizualnych) ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców / K_U02 U3 / Potrafi formułować opinie poparte merytorycznymi argumentami i przedstawiać stanowisko na temat realizowanego zadania dyplomowego / K_U03; U4 Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i dokonać ich oceny w kontekście realizowanego zadania dyplomowego/ K_U18 K1 / Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania jej znaczenia w rozwiązywaniu zadań inżynierskich, a także do zaciągania opinii ekspertów w trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu / K_K01 K2 / Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, zwłaszcza w zakresie przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej. / K_K03
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	Przedmiot zaliczany jest na podstawie: zaliczenia na ocenę. Seminarium zaliczane jest na podstawie przygotowanej i wygłoszonej prezentacji dotyczącej tematyki realizowanej pracy dyplomowej. Osiągnięcie efektów W1- W2, U1 - U4 - weryfikowane jest na podstawie przygotowanych i przedstawionych prezentacji dotyczących realizowanej pracy dyplomowej. Osiągnięcie efektów K1, K2 - sprawdzane jest na podstawie dyskusji ze studentami w trakcie zajęć oraz ich aktywności na seminariach. Oceny osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się:

	Ocenę bardzo dobrą otrzymuje student, który osiągnął zakładane efekty uczenia się na poziomie 91-100%. Ocenę dobrą plus otrzymuje student, który osiągnął zakładane efekty uczenia się na poziomie 81-90%. Ocenę dobrą otrzymuje student, który osiągnął zakładane efekty uczenia się na poziomie 71-80%. Ocenę dostateczną plus otrzymuje student, który osiągnął zakładane efekty uczenia się na poziomie 61-70%. Ocenę dostateczną otrzymuje student, który osiągnął zakładane efekty uczenia się na poziomie 51-60%. Ocenę niedostateczną otrzymuje student, który osiągnął zakładane efekty uczenia się na poziomie równym lub niższym niż 50%.
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	Aktywność / obciążenie studenta w godz. 1. Udział w wykładach / 0 2. Udział w laboratoriach / 0 3. Udział w ćwiczeniach / 0 4. Udział w seminariach / 14 5. Udział w projekcie / 0 6. Samodzielne studiowanie tematyki wykładów / 0 7. Samodzielne przygotowanie do laboratoriów / 0 8. Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń / 0 9. Samodzielne przygotowanie do seminarium / 18 10. Samodzielna realizacja projektu / 0 11. Udział w konsultacjach / 0 12. Przygotowanie do egzaminu / 0 13. Przygotowanie do zaliczenia / 8 14. Udział w egzaminie / 0 Sumaryczne obciążenie pracą studenta: 40 godz. / 2,0 ECTS Zajęcia z udziałem nauczycieli: 14 godz./ 0,5 ECTS Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 32 godz./ 1,5 ECTS