

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe	
BU/O/I/ST/H-01			Diploma seminar	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Budownictwo		
		-		
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		Studia stacjonarne		
Semestr / semestry		6,7		
Przynależność do grupy zajęć		H. Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	sem. 6 - 30h sem. 7 - 30h	4 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową		2 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		4 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria lądowa, geodezja i transport 100%		4 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni i/lub zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (max. 4,0 ECTS)		
Wymagania wstępne				
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny URad.		
Koordynator		dr inż. Iga Jasińska		
Adres strony internetowej pjo		http://wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		i.jasinska@urad.edu.pl, tel.: 48 361 76 38		

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

Cel kształcenia:	Zapoznanie studenta z wymaganiami i przebiegiem procedury dyplomowania, zasadami formalnego opracowania pracy dyplomowej, strukturą pracy dyplomowej oraz metodyką pracy projektowej, a także zapoznanie studenta z zasadami planowania pracy badawczej, opracowywania wyników, korzystania z literatury fachowej i nabycie przez studenta umiejętności prezentowania wyników badań oraz określonych zagadnień opracowanych w oparciu o literaturę przedmiotu oraz przygotowania do dyskusji nad założeniami i rezultatami pracy wykonanej w ramach projektu inżynierskiego.
Treści programowe:	<p><b>Tematyka zajęć projektowych (semestr VI):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ogólna charakterystyka celu i przedmiotu zajęć seminaryjnych. Wymagania, dotyczące zaliczenia seminarium.</li> <li>2. Zagadnienie plagiatu, ochrony praw autorskich i własności intelektualnej.</li> <li>3. Charakterystyka wymagań formalnych i merytorycznych dotyczących prac dyplomowych inżynierskich, wynikających z obowiązujących na wydziale regulacji prawnych.</li> <li>4. Prezentacja przez studentów przydzielonych zadań na pracę dyplomową inżynierską. Dyskusja dotycząca tematów prac, sformułowanych celów oraz identyfikacja problemów, wymagających uwzględnienia w pracach.</li> <li>5. Omówienie zasad tworzenia struktury pracy dyplomowej inżynierskiej, w tym zasad wyodrębniania rozdziałów i ich kolejności.</li> <li>6. Omówienie zasad budowy kompletnego planu pracy z uwzględnieniem: wstępu, rozdziałów, zakończenia oraz wykazów: tabel, rysunków, wykresów, bibliografii i załączników. Zasady redagowania wstępu i zakończenia.</li> <li>7. Omówienie zasad pozyskiwania materiałów źródłowych i ich cytowania oraz zasad generowania przypisów i sporządzania wykazu literatury.</li> <li>8. Omówienie zasad prezentacji, opisu i wnioskowania zestawień tabelarycznych i graficznych. Formy prezentacji graficznych (wykresy, diagramy, schematy, rysunki, fotografie).</li> </ol> <p><b>Tematyka zajęć projektowych (semestr VII):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omówienie wymagań dot. strony redakcyjnej i językowej pracy w tym: układ pracy i tekstu, zasady używania skrótów i symboli, poprawność stylistyczna i językowa tekstu – metody jej sprawdzania, redagowanie strony tytułowej, tworzenie spisu treści oraz sposób oprawy pracy - 2h (UP, BN).</li> <li>2. Referowanie przez studentów wybranych fragmentów prac dyplomowych. Dyskusja dotycząca problemów, powstałych w trakcie ich opracowywania - 10h (UP, BN).</li> <li>3. Omówienie zasad budowy prezentacji multimedialnej. Opracowanie prezentacji dla własnej pracy - 10h (BN).</li> <li>4. Prezentacja przez studentów prac dyplomowych inżynierskich z wykorzystaniem przygotowanych prezentacji multimedialnych. Zaliczenie seminarium - 8h (BN).</li> </ol>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> <li>– metody podające (wykład informacyjny),</li> <li>– metody problemowe (wykład problemowy),</li> <li>– metody aktywizujące (seminarium, dyskusja dydaktyczna),</li> <li>– metody programowane (z wykorzystaniem komputera).</li> </ul>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu,</li> </ul>

	- czynny udział na zajęciach w tym referowanie zrealizowanych fragmentów prac dyplomowych z odniesieniem do pozyskanych materiałów źródłowych, - prezentacja poprawnie przygotowanego formatowania fragmentu pracy dyplomowej (semestr 6) oraz całości pracy dyplomowej inżynierskiej z wykorzystaniem przygotowanej prezentacji multimedialnej (semestr 7), Każdorazowo ocena końcowa z projektu stanowi sumę ocen: 90 % ocena z prezentacji i 10% aktywności na zajęciach.
--	--

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
W	Zna i rozumie zasady wykorzystania komputerowego oprogramowania do wspomagania projektowania oraz przygotowania pracy dyplomowej. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego.	K_WK27	projekt	Zaliczenie na ocenę	ocena formalnej strony pracy, prezentacji, dyskusja, aktywność na zajęciach
U1	Formuluje wnioski i opisuje wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych. Jest gotów pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem. Korzysta z zasobów książkowych, czasopism i internetu do wyszukiwania informacji ogólnych w celu uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowych zagadnień.	K_UK20 K_UO21 K_UU24 K_UU25	projekt	Zaliczenie na ocenę	ocena formalnej strony pracy, prezentacji, dyskusja, aktywność na zajęciach
K1	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację. Ma świadomość znaczenia posiadanych kompetencji społecznych w tworzeniu warunków rozwoju i rozwiązywaniu problemów.	K_KK02 K_KR06	projekt	Zaliczenie na ocenę	ocena formalnej strony pracy, prezentacji, dyskusja, aktywność na zajęciach

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
<b>Literatura podstawowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Barta J., Markiewicz R., Prawo autorskie i prawa pokrewne, Wydawnictwo Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2019</li> <li>2. Zenderowski R., Praca magisterska - Licencjat. Krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej, CeDeWu Centrum Doradztwa i Wydawnictw 2015</li> <li>3. Szczegółowa procedura antyplagiatowa prac dyplomowych i rozpraw doktorskich przed dopuszczeniem ich do obrony na Wydziale Mechanicznym UTH Rad zawarta na stronie wydziału.</li> <li>4. Wytyczne dotyczące edycji pracy zawarte na stronie wydziału.</li> <li>5. Literatura indywidualnie dobierana przez uczestników seminarium, zgodnie z tematem realizowanej pracy dyplomowej.</li> </ol> <b>Literatura uzupełniająca:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wojcik K., Piśzę akademicką pracę promocyjną – licencjacką, magisterską, doktorską, Wydawnictwo Wolters Kluwer Polska, Sp. z o.o., Warszawa 2012.</li> <li>2. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Wydawnictwo Poznańskie, 2005</li> </ol>

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 <i>projektach</i>	X	X	30[h]/30[h]
Udział w konsultacjach	10 [h]	X	X
Przygotowanie do <i>projektu</i> Przygotowanie do <i>zaliczenia</i>	X	25 [h] 5 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h]/0,4ECTS	30[h]/1,2ECTS	60[h]/2,4ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	100[h] / 4ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>