

## KARTA KURSU

Nazwa	Seminarium dyplomowe 2
Nazwa w j. ang.	Diploma seminar 2

Koordinator		Zespół dydaktyczny
Punktacja ECTS*	2	

### Opis kursu (cele kształcenia)

Celem jest przygotowanie studenta do ukończenia studiów przez przedłożenie pracy dyplomowej/inżynierskiej. Wiedza formalna zdobyta w trakcie ćwiczeń z nauczycielem akademickim ma umożliwić zredagowanie pracy inżynierskiej i zapewnić aby treść pracy o właściwej budowie scharakteryzowana spisem treści odpowiadała tematowi określone w tytule zachlaniem poszanowania zasad etycznych i ochrony własności intelektualnej. Zajęcia prowadzone są w języku polskim.

### Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość przedmiotów kierunkowych i specjalistycznych objętych planem studiów.
Umiejętności	Umiejętność praktycznego rozwiązywania problemów praktycznych i teoretycznych ujętych w sylabusach przedmiotowych przedmiotów kierunkowych i specjalistycznych.
Kursy	Seminarium dyplomowe 1

## Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01, Zna zasady tworzenia pracy dyplomowej, obejmujące, budowę/układ pracy, zasady składu tekstu,	K_W11
	W02, Zna metody poszukiwania i doboru źródeł oraz ich cytowania z zachowaniem etyki zawodowej i praw autorskich,	K_W18
	W03, Posiada wiedzę na temat możliwości wspomagania procesu tworzenia pracy dyplomowej z wykorzystaniem technik komputerowych,	K_W11, K_W14

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01, Potrafi przygotować udokumentowane opracowanie problemu inżynierskiego zarówno w języku polskim jak i obcym	K_U20
	U02, Posługuje się technikami multimedialnymi do realizacji zadań technicznych	K_U21, K_U23
	U03, Posiada umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentu, interpretacji uzyskanych wyników i formułowania wniosków	K_U19

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01, Postępuje etycznie w życiu zawodowym,	K_K02
	K02, Wykazuje się kreatywnością i inicjatywą podczas wykonywania powierzonych zadań wykonując je w sposób profesjonalny,	K_K04

Organizacja													
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach											
		A		K		L		S		P		E	
Liczba godzin								30					

## Opis metod prowadzenia zajęć

Metoda interaktywna pozwalająca na zachowanie sprzężenia zwrotnego między studentami i prowadzącym. Metoda projektów, metoda prezentacji multimedialnej poszczególnych etapów pracy inżynierskiej wraz z dyskusją prezentacji końcowej (na obronę)

## Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						X			X				X
W02						X			X				X
W03						X			X				X
U01						X			X				X
U02						X			X				X
U03						X			X				x
K01						X			X				X
K02						X			X				X

Kryteria oceny	Ocena na podstawie wystąpień oraz projektu obejmującego temat pracy inżynierskiej, prezentacja układu pracy wraz ze spisem treści, pełną literaturą oraz treścią na poszczególnych etapach powstawania.
----------------	---

Uwagi	
-------	--

## Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Ocena poprawności sformułowanego tematu pracy inżynierskiej pod kontem wkładu autora w realizacji celu pracy,
2. Ocena celu pracy, ocena propozycji spisu treści,
3. Etapy tworzenia pracy inżynierskiej, które wynikają ze spisu treści,
4. Omówienie redakcji pracy inżynierskiej - zawartość rozdziałów
  - zasady składu tekstu zgodnie z zasadami typografii w wybranym języku,
  - sposób numerowania rozdziałów i podrozdziałów - zapis i numeracja wzorów, tabel, rysunków -

odwoływanie się do źródeł bibliograficznych -podsumowanie pracy,  
 -spis bibliografii,  
 5. Sposoby poszukiwania źródeł wraz z kwestiami ochrony własności intelektualnej,  
 6. Oprogramowanie wspomagające proces tworzenia opracowań naukowych wraz z systemami katalogowania źródeł i automatycznego ich cytowania,  
 7. Przebieg egzaminu i obrony pracy dyplomowej z uwzględnieniem zasad prezentacji.

#### Wykaz literatury podstawowej

1. G. Ganibarelli, Z. Łucki, Jak przygotować prace dyplomową lub doktorską Universitas, Kraków 2001  
 2. K. Wojcik, Piszę akademicka pracę promocyjną, SGH Warszawa 2005  
 lub  
 Dowolne inne opracowania omawiające wskazane zagadnienia

#### Wykaz literatury uzupełniającej

--

#### Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	1
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	20
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		51
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2