

INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu (modułu)	Seminarium dyplomowe I			Kod przedmiotu	43
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot		Instytut Politechniczny			
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia		Profil studiów	praktyczny	
Kierunek studiów	Inżynieria i logistyka produkcji		Specjalność		
Moduł kształcenia	Moduł edycji pracy dyplomowej		Język wykładowy	polski	
Semestr	6		Forma zaliczenia	Zaliczenie	

WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

STUDIA STACJONARNE				STUDIA NIESTACJONARNE					
Wykład	Ćwiczenia		Laboratorium	Projekt	Wykład	Ćwiczenia		Laboratorium	Projekt
	Z6	5				Z6	5		

SUMARYCZNY WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ KONTAKTOWYCH

STUDIA STACJONARNE		STUDIA NIESTACJONARNE	
Ćwiczenia		Ćwiczenia	
Razem		Razem	
Praca własna studenta	125	Praca własna studenta	125
Razem	125	Razem	125
ECTS	5	ECTS	5

WYMAGANIA WSTĘPNE

- A. Wybrać temat pracy dyplomowej z zakresu wiedzy zdobytej w czasie studiów, dotyczący rozwiązania problemu technicznego lub dokonania krytycznej analizy istniejącego procesu technicznego.
- B. Umiejętność wyszukiwania literatury technicznej, z zakresu rozwiązywanego problemu, w różnych źródłach z zachowaniem standardów prawa własności intelektualnej.
- C. Kompetencje w zakresie wyrażania myśli w formie ustnej i pisemnej oraz poprawne redagowanie treści w języku polskim

CEL PRZEDMIOTU

Celem zajęć jest wykazanie przez studentów umiejętności rozwiązywania problemów inżynierskich oraz umiejętności komunikacji interpersonalnej wyrażającej się w prezentacji rozwiązań w mowie i w piśmie. W komunikacji interpersonalnej istotnym elementem jest obrona przyjętych rozwiązań przez logiczne argumentowanie i przekonywanie audytorium o ich słuszności.

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

KOD	OPIS	EFEKT
Wiedza		
W1	Ma podstawową wiedzę z zakresu nauk o logistyce, rozumie jej źródła, powiązania i zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	K_W19
	W1.1 Potrafi dokonać syntezy wszystkich uwarunkowań w celu napisania pracy inżynierskiej.	
W2	Zna podstawowe metody oceny efektywności i skuteczności organizacji w poszczególnych obszarach funkcjonalnych. Ma wiedzę o znaczeniu norm i standardów w poszczególnych obszarach działalności organizacji (normy pracy, normy techniczne, normy procesowe, systemy norm jakości, standardy rachunkowości, itp.)	K_W21
	W2.1 W procesie pisania pracy inżynierskiej stosuje prawa ochrony własności intelektualnej.	
Umiejętności		
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, komunikuje się z użyciem specjalistycznej terminologii; posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, czytania ze zrozumieniem katalogów, instrukcji obsługi i podobnych dokumentów	K_U01
	U1.1 Sprawnie pozyskuje informacje z różnych źródeł.	

U2	Potrafi opracować dokumentację oraz przedstawić krótką prezentację, wykorzystując współczesne techniki multimedialne, poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego			K_U02		
	U2.1	Stosuje zasady etyki inżynierskiej.				
Kompetencje						
K1	Jest przygotowany do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy			K_K02		
	K1.1	Stosuje zasady pracy w zespole. Stosuje określone procedury w tym zakresie.				
K2	Posiada poszerzoną świadomość: ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej;			K_K03		
	K2.1	Ciągłe doskonalą swoją wiedzę i umiejętności.				
TREŚCI KSZTAŁCENIA						
TEMAT			30	18		
ćwiczenia			30	18		
1	Uściślenie tematu pracy dyplomowej przez doprecyzowanie jej tematyki, określenie jej celu i zakresu			5	3	
2	Struktura pracy dyplomowej			8	5	
3	Poszukiwanie literatury i materiałów źródłowych do pracy dyplomowej			8	5	
4	Podstawowe standardy zachowania prawa własności intelektualnej			5	3	
5	Zaplanowanie struktury własnej pracy dyplomowej z uwzględnieniem obowiązujących standardów			4	2	
WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ						
KOD	OPIS			EFEKT		
		Wiedza	Ćwiczenia			
W1	W1.1	1	praca semestralna	2	aktywność na zajęciach	K_W19
W2	W2.1	1	praca semestralna	2	aktywność na zajęciach	K_W21
		Umiejętności		Ćwiczenia		
U1	U1.1	1	praca semestralna	2	aktywność na zajęciach	K_U01
U2	U2.1	1	praca semestralna	2	aktywność na zajęciach	K_U02
		Kompetencje		Ćwiczenia		
K1	K1.1	1	praca semestralna	2	aktywność na zajęciach	K_K02
K2	K2.1	1	praca semestralna	2	aktywność na zajęciach	K_K03
LITERATURA						
Podstawowa						
1	Zdzisław Szkutnik. Metodyka pisania pracy dyplomowej. Wydawnictwo Poznańskie. 2005 r.					
Uzupełniająca						
1	Zenderowski R. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, Warszawa 2018.					

INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu (modułu)	Seminarium dyplomowe II			Kod przedmiotu	44
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot		Instytut Politechniczny			
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia	Profil studiów	praktyczny		
Kierunek studiów	Inżynieria i logistyka produkcji	Specjalność			
Moduł kształcenia	Moduł edycji pracy dyplomowej	Język wykładowy	polski		
Semestr	7	Forma zaliczenia	Zaliczenie		

WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

STUDIA STACJONARNE				STUDIA NIESTACJONARNE			
Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt
	Z7 15				Z7 15		

SUMARYCZNY WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ KONTAKTOWYCH

STUDIA STACJONARNE		STUDIA NIESTACJONARNE	
Ćwiczenia		Ćwiczenia	
Razem		Razem	
Praca własna studenta	375	Praca własna studenta	375
Razem	375	Razem	375
ECTS	15	ECTS	15

WYMAGANIA WSTĘPNE

- A. Dysponuje wiedzą inżynierską niezbędną do rozwiązania zagadnień charakteryzujących tematykę pracy dyplomowej.
 B. Umiejętność wyszukiwania literatury technicznej, z zakresu rozwiązywanego problemu, w różnych źródłach z zachowaniem standardów prawa własności intelektualnej.
 C. Kompetencje w zakresie wyrażania myśli w formie ustnej i pisemnej oraz poprawne redagowanie treści w języku polskim

CEL PRZEDMIOTU

Celem zajęć jest wykazanie przez studentów wiedzy i umiejętności rozwiązywania problemów inżynierskich oraz umiejętności komunikacji interpersonalnej wyrażającej się w prezentacji rozwiązań w mowie i w piśmie.

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

KOD	OPIS	EFEKT
Wiedza		
W1	Ma podstawową wiedzę z zakresu nauk o logistyce, rozumie jej źródła, powiązania i zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	K_W19
	W1.1 Potrafi dokonać syntezy wszystkich uwarunkowań w celu napisania pracy inżynierskiej.	
W2	Zna podstawowe metody oceny efektywności i skuteczności organizacji w poszczególnych obszarach funkcjonalnych. Ma wiedzę o znaczeniu norm i standardów w poszczególnych obszarach działalności organizacji (normy pracy, normy techniczne, normy procesowe, systemy norm jakości, standardy rachunkowości, itp.)	K_W21
	W2.1 W procesie pisania pracy inżynierskiej stosuje prawa ochrony własności intelektualnej.	
Umiejętności		
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, komunikuje się z użyciem specjalistycznej terminologii; posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, czytania ze zrozumieniem katalogów, instrukcji obsługi i podobnych dokumentów	K_U01
	U1.1 Sprawnie pozyskuje informacje z różnych źródeł.	

U2	Potrafi opracować dokumentację oraz przedstawić krótką prezentację, wykorzystując współczesne techniki multimedialne, poświęconą wynikiom realizacji zadania inżynierskiego			K_U02
	U2.1	Stosuje zasady etyki inżynierskiej.		
Kompetencje				
K1	Jest przygotowany do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy			K_K02
	K1.1	Stosuje zasady pracy w zespole. Stosuje określone procedury w tym zakresie.		
K2	Posiada poszerzoną świadomość: ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej;			K_K03
	K2.1	Ciągłe doskonalą swoją wiedzę i umiejętności.		
TREŚCI KSZTAŁCENIA				
TEMAT			30	18
ćwiczenia			30	18
1	Analiza proponowanej struktury poszczególnych prac dyplomowych na forum grupy studenckiej			4
2	Analiza i dyskusja dotycząca problemów występujących w pracach dyplomowych poszczególnych studentów			6
3	Referowanie stanu zaawansowania pracy inżynierskiej i dyskusje uczestników seminariów			10
4	Referowanie całej pracy inżynierskiej i dyskusje uczestników seminariów			10
WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ				
KOD	OPIS			EFEKT
Wiedza		Ćwiczenia		
W1	W1.1	1	praca semestralna	2
W2	W2.1	1	praca semestralna	2
Umiejętności		Ćwiczenia		
U1	U1.1	1	praca semestralna	2
U2	U2.1	1	praca semestralna	2
Kompetencje		Ćwiczenia		
K1	K1.1	1	praca semestralna	2
K2	K2.1	1	praca semestralna	2
LITERATURA				
Podstawowa				
1	Zdzisław Szkutnik. Metodyka pisania pracy dyplomowej. Wydawnictwo Poznańskie. 2005 r.			
Uzupełniająca				
1	Zenderowski R. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, Warszawa 2018.			