

PAŃSTWOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W GŁOGOWIE

INSTYTUT POLITECHNICZNY

SYLABUS / KARTA PRZEDMIOTU



INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE															
Nazwa przedmiotu (modułu)		Seminarium dyplomowe I								Kod przedmiotu		40			
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot				Instytut Politechniczny											
Poziom kształcenia						Profil studiów		praktyczny							
Kierunek studiów		Metalurgia				Specjalność									
Moduł kształcenia		Edycji pracy dyplomowej				Język wykładowy		polski							
Semestr		VI				Forma zaliczenia		Zaliczenie							
WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH															
STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE								
Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projekt		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projekt	
		30	Z6	5						18	Z6	5			
SUMARYCZNY WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ															
STUDIA STACJONARNE							STUDIA NIESTACJONARNE								
		Ćwiczenia		30				Ćwiczenia		18					
		Razem		30				Razem		18					
Praca własna studenta		95				Praca własna studenta		107							
		Razem		125				Razem		125					
		ECTS		5				ECTS		5					
WYMAGANIA WSTĘPNE															
Wiedza inżynierska z zakresu zagadnień potrzebnych do napisania pracy dyplomowej.															
CEL PRZEDMIOTU															
Napisanie pracy dyplomowej dokumentującej zdobytą wiedzę inżynierską.															
EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU															
KOD	OPIS												EFEKT		
Wiedza															
W1	Posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie wybranej specjalności												K_W21		
	W1.1	Zna źródła oraz podstawowe wytyczne związane z pisaniem prac inżynierskich.													
W2	Ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego. Zna zasady etyki oraz prawne aspekty w działalności inżynierskiej.												K_W24		
	W2.1	Zna podstawowe zasady pisania prac w zakresie przestrzegania prawa.													
W3	Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem, zarządzaniem produkcją, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej												K_W25		
	W3.1	Zna podstawowe zasady prowadzenia prac, badań oraz działalności w firmie/zakładzie na potrzeby pracy inżynierskiej.													
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. Stosuje przy tym zasady etyki i poszanowania praw własności intelektualnej												K_U01		
	U1.1	Potrafi nakreślić literaturę do wykorzystania w pracy.													
U2	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów. Potrafi określić aspekt ekonomiczne realizowanych zadań												K_U02		
	U2.1	Potrafi zaplanować wszelkie prace związane z realizacją danego przedsięwzięcia.													

U3	Potrafi opracować dokumentację techniczną dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst i prezentację zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania. Zadanie to potrafi zrealizować w języku obcym.		K_U03		
	U3.1	Potrafi opracować podstawowy plan pracy.			
Kompetencje					
K1	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-metalurga, w tym ich wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje. W działalności inżynierskiej kieruje się zasadami etyki		K_K02		
	K1.1	rozumie wpływ działań inżynierskich na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa			
K2	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania		K_K04		
	K2.1	rozumie konieczność zachowywania się w sposób etyczny i profesjonalny podczas realizacji powierzonych zadań			
K3	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy wykorzystując w praktyce wiedzę i umiejętności zdobyte w procesie kształcenia na studiowanym kierunku studiów		K_K05		
	K3.1	potrafi podejmować właściwe decyzje na podstawie przeprowadzonych obserwacji			
TREŚCI KSZTAŁCENIA					
TEMAT			30	18	
Ćwiczenia			30	18	
1	Praca dyplomowa. Wygląd i podstawowe części składowe pracy inżynierskiej.		6	2	
2	Literatura i materiały źródłowe pracy dyplomowej. Książki, czasopisma, normy, źródła internetowe, maszyny, urządzenia.		6	4	
3	Praca dyplomowa. Tematy i zagadnienia poruszane w pracy inżynierskiej.		6	4	
4	Standardowa praca inżynierska. Część wprowadzająca - literaturowa, rozdziały pracy.		6	4	
5	Standardowa praca inżynierska. Badania, część doświadczalna pracy.		6	4	
WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ					
KOD	OPIS			EFEKT	
	Wiedza		Ćwiczenia		
W1	W1.1	1	praca semestralna		K_W21
		2	aktywność na zajęciach		
W2	W2.1	1	praca semestralna		K_W24
		2	aktywność na zajęciach		
W3	W3.1	1	praca semestralna		K_W25
		2	aktywność na zajęciach		
	Umiejętności		Ćwiczenia		
U1	U1.1	1	praca semestralna		K_U01
		2	aktywność na zajęciach		
U2	U2.1	1	praca semestralna		K_U02
		2	aktywność na zajęciach		
U3	U3.1	1	praca semestralna		K_U03
		2	aktywność na zajęciach		
	Kompetencje		Ćwiczenia		
K1	K1.1	1	aktywność na zajęciach		K_K02
K2	K2.1	1	aktywność na zajęciach		K_K04
K3	K3.1	1	aktywność na zajęciach		K_K05
FORMY OCENY					
Dla każdego z efektów kształcenia określonego dla przedmiotu w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji, na ocenę:					
2,0	student uzyskuje poniżej 51% maksymalnej liczby punktów		4,0	student uzyskuje od 71% do 80% maksymalnej liczby punktów	
3,0	student uzyskuje od 51% do 60% maksymalnej liczby punktów		4,5	student uzyskuje od 81% do 90% maksymalnej liczby punktów	
3,5	student uzyskuje od 61% do 70% maksymalnej liczby punktów		5,0	student uzyskuje powyżej 90% maksymalnej liczby punktów	
Kryteria oceniania wg skali:					
bardzo dobry	bdb	5	zakładane efekty zostały w pełni osiągnięte		

dobry plus	db+	4,5	zakładane efekty zostały osiągnięte z niewielkimi niedociągnięciami
dobry	db	4	zakładane efekty zostały osiągnięte jednak z pewnymi brakami, które można szybko uzupełnić
dostateczny plus	dst+	3,5	zakładane efekty zostały osiągnięte z istotnymi brakami, ale dopuszczalnymi na minimalnym wymaganym
dostateczny	dst	3	zakładane efekty zostały osiągnięte z istotnymi brakami
niedostateczny	ndst	2	zakładane efekty nie zostały uzyskane

NAKLAD PRACY WŁASNEJ STUDENTA

		Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem	30	18
PW	1	Przygotowanie do zajęć	10	10
	2	Czytanie wskazanej literatury	40	40
	3	Przygotowanie pracy semestralnej	45	57
		Suma godzin:	125	125
		Punkty ECTS:	5	5

LITERATURA

Podstawowa

- | | |
|---|--|
| 1 | J. Zieliński , Metodologia pracy naukowej, Warszawa : Oficyna Wydawnicza Aspra-JR , 2012 |
|---|--|

Uzupełniająca

- | | |
|---|---|
| 1 | Normy dotyczące zagadnień poruszanych w pracy dyplomowej. |
| 2 | Wiadomości ze stron internetowych dotyczące tematu pracy dyplomowej. |
| 3 | Wojciechowska Renata. Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. DIFIN, 2010 |
| 4 | Kalita Cezary. Zasady pisania licencjackich i magisterskich prac badawczych. Poradnik dla studentów. Wydawnictwo Arte |

PAŃSTWOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W GŁOGOWIE

INSTYTUT POLITECHNICZNY

SYLABUS / KARTA PRZEDMIOTU



INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE															
Nazwa przedmiotu (modułu)			Seminarium dyplomowe II								Kod przedmiotu		41		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			Instytut Politechniczny												
Poziom kształcenia						Profil studiów			praktyczny						
Kierunek studiów			Metalurgia			Specjalność									
Moduł kształcenia			Edycji pracy dyplomowej			Język wykładowy			polski						
Semestr			VII			Forma zaliczenia			Zaliczenie						
WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH															
STUDIA STACJONARNE								STUDIA NIESTACJONARNE							
Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projekt		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projekt	
		30	27	15						18	27	15			
SUMARYCZNY WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ															
STUDIA STACJONARNE								STUDIA NIESTACJONARNE							
Ćwiczenia			30			Ćwiczenia			18						
Razem			30			Razem			18						
Praca własna studenta			345			Praca własna studenta			357						
Razem			375			Razem			375						
ECTS			15			ECTS			15						
WYMAGANIA WSTĘPNE															
Wiedza inżynierska z zakresu zagadnień potrzebnych do napisania pracy dyplomowej.															
CEL PRZEDMIOTU															
Napisanie pracy dyplomowej dokumentującej zdobytą wiedzę inżynierską.															
EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU															
KOD		OPIS												EFEKT	
Wiedza															
W1		Posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie wybranej specjalności												K_W21	
W1.1		Zna dokładnie wytyczne związane z pisanem prac dyplomowych.													
W2		Ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego. Zna zasady etyki oraz prawne aspekty w działalności inżynierskiej.												K_W24	
W2.1		Zna dokładnie zasady redakcji prac dyplomowych.													
W3		Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem, zarządzaniem produkcją, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej												K_W25	
W3.1		Zna dokładnie zasady prowadzenia działań o charakterze praktycznym w swojej pracy, szczególnie w kontekście prowadzenia badań w firmie lub zakładzie pracy.													
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. Stosuje przy tym zasady etyki i poszanowania praw własności intelektualnej												K_U01	
U1.1		Potrafi dokładnie wymienić oraz zdobyć literaturę właściwą dla jego pracy.													
U2		Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów. Potrafi określić aspekt ekonomiczne realizowanych zadań												K_U02	

	U2.1	Potrafi zaplanować i zrealizować w znacznej większości wszelkie prace, szczególnie o charakterze praktycznym, związane z tematem pracy inżynierskiej.		
U3	Potrafi opracować dokumentację techniczną dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst i prezentację zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania. Zadanie to potrafi zrealizować w języku obcym.			K_U03
	U3.1	Potrafi w znacznej części przygotować i zredagować pracę dyplomową pisemną.		
Kompetencje				
K1	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-metalurga, w tym ich wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje. W działalności inżynierskiej kieruje się zasadami etyki			K_K02
	K1.1	rozumie wpływ działań inżynierskich na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa		
K2	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania			K_K04
	K2.1	rozumie konieczność zachowywania się w sposób etyczny i profesjonalny podczas realizacji powierzonych zadań		
K3	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy wykorzystując w praktyce wiedzę i umiejętności zdobyte w procesie kształcenia na studiowanym kierunku studiów			K_K05
	K3.1	potrafi podejmować właściwe decyzje na podstawie przeprowadzonych obserwacji		
TREŚCI KSZTAŁCENIA				
TEMAT			30	18
Ćwiczenia			30	18
1	Cel prac inżynierskich; charakterystyka prac inżynierskich; główne składniki pracy dyplomowej inżynierskiej.		3	1
2	Rzeczowy układ pracy; oznaczenia rysunków, wzorów		3	1
3	Praca dyplomowa. Tematy i zagadnienia poruszane w pracy inżynierskiej.		6	3
4	Standardowa praca inżynierska. Część wprowadzająca - literaturowa, rozdziały pracy.		3	2
5	Referowanie przez uczestników seminariów dotychczasowego stanu zaawansowania pracy inżynierskiej i dyskusje uczestników		15	11
WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ				
KOD	OPIS			EFEKT
		Wiedza	Ćwiczenia	
W1	W1.1	1	praca semestralna	K_W21
		2	aktywność na zajęciach	
W2	W2.1	1	praca semestralna	K_W24
		2	aktywność na zajęciach	
W3	W3.1	1	praca semestralna	K_W25
		2	aktywność na zajęciach	
		Umiejętności	Ćwiczenia	
U1	U1.1	1	praca semestralna	K_U01
		2	aktywność na zajęciach	
U2	U2.1	1	praca semestralna	K_U02
		2	aktywność na zajęciach	
U3	U3.1	1	praca semestralna	K_U03
		2	aktywność na zajęciach	
		Kompetencje	Ćwiczenia	
K1	K1.1	1	aktywność na zajęciach	K_K02
K2	K2.1	1	aktywność na zajęciach	K_K04
K3	K3.1	1	aktywność na zajęciach	K_K05
FORMY OCENY				
Dla każdego z efektów kształcenia określonego dla przedmiotu w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji, na ocenę:				
2,0	student uzyskuje poniżej 51% maksymalnej liczby punktów		4,0	student uzyskuje od 71% do 80% maksymalnej liczby punktów
3,0	student uzyskuje od 51% do 60% maksymalnej liczby punktów		4,5	student uzyskuje od 81% do 90% maksymalnej liczby punktów

3,5	student uzyskuje od 61% do 70% maksymalnej liczby punktów		5,0	student uzyskuje powyżej 90% maksymalnej liczby punktów	
Kryteria oceniania wg skali:					
bardzo dobry	bdb	5	zakładane efekty zostały w pełni osiągnięte		
dobry plus	db+	4,5	zakładane efekty zostały osiągnięte z niewielkimi niedociągnięciami		
dobry	db	4	zakładane efekty zostały osiągnięte jednak z pewnymi brakami, które można szybko uzupełnić		
dostateczny plus	dst+	3,5	zakładane efekty zostały osiągnięte z istotnymi brakami, ale dopuszczalnymi na minimalnym wymaganym		
dostateczny	dst	3	zakładane efekty zostały osiągnięte z istotnymi brakami		
niedostateczny	ndst	2	zakładane efekty nie zostały uzyskane		
NAKLAD PRACY WŁASNEJ STUDENTA					
		Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem		30	18
PW	1	Przygotowanie do zajęć		65	65
	2	Czytanie wskazanej literatury		80	80
	3	Przygotowanie pracy semestralnej		200	212
		Suma godzin:		375	375
		Punkty ECTS:		15	15
LITERATURA					
Podstawowa					
1	J. Zieliński , Metodologia pracy naukowej , Warszawa : Oficyna Wydawnicza Aspra-JR , 2012				
Uzupełniająca					
1	Normy dotyczące zagadnień poruszanych w pracy dyplomowej.				
2	Wiadomości ze stron internetowych dotyczące tematu pracy dyplomowej.				
3	Wojciechowska Renata. Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. DIFIN, 2010				
4	Kalita Cezary. Zasady pisania licencjackich i magisterskich prac badawczych. Poradnik dla studentów. Wydawnictwo Arte				