

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Robotyzacja procesów wytwórczych
Studia pierwszego stopnia

Przedmiot:	Proseminarium
Rodzaj przedmiotu:	Obowiązkowy
Kod przedmiotu:	RPW-1-S-0-5-MK46-0 0
Rok:	III
Semestr:	5
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład:	
Ćwiczenia:	
Laboratorium:	
Projekt:	15
Liczba punktów ECTS:	1
Sposób zaliczenia:	zaliczenie
Język wykładowy:	polski

Cel przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami i technikami niezbędnymi do przygotowania pracy inżynierskiej
C2	Wykształcenie umiejętności dyskusowania i formułowania sądów w obszarze robotyzacji procesów wytwórczych
C3	Wykształcenie umiejętności efektywnego prezentowania i komunikowania

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	Seminarium opiera się o wiedzę i umiejętności zdobyte podczas studiów, a dotyczące głównie przedmiotów kierunku robotyzacja procesów wytwórczych
---	--

Efekty kształcenia

	W zakresie umiejętności:
EK1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi interpretować uzyskane informacje, dokonywać ich przetwarzania, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.
EK2	Potrafi porozumiewać się przy wykorzystaniu różnych technik przekazu; potrafi brać udział w debacie i ją prowadzić, ma umiejętność posługiwania się technikami informacyjno-komunikacyjnymi.
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK3	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym dbałości o dorobek i tradycje zawodu

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć: seminarium	
	Treści programowe:
P1	Informacje wprowadzające: zasady pisania prac dyplomowych
P2	Samodzielne opracowanie przez studentów zagadnień związanych, bezpośrednio lub pośrednio, z tematyką prac dyplomowych - wg ustalonego na początku zajęć harmonogramu
P3	Dyskusja z udziałem studentów i prowadzącego dotycząca tak strony merytorycznej jak i formy prezentacji

Metody dydaktyczne	
1	Prezentacje multimedialne

Obciążenie pracą studenta	
<i>Forma aktywności</i>	<i>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</i>
Godziny kontaktowe z wykładowcą:	15
W tym: Udział w wykładach:	
Udział w ćwiczeniach:	
Udział w zajęciach laboratoryjnych:	
Udział w zajęciach projektowych:	15
Praca własna studenta:	10
W tym: Samodzielne studiowanie tematyki wykładów, przygotowanie i udział w kolokwium zaliczającym wykład:	
Przygotowanie do ćwiczeń rachunkowych	
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych:, opracowanie sprawozdań:	
Przygotowanie projektu:	10
Łączny czas pracy studenta:	25
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	1
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty):	1

Literatura podstawowa	
1	Obowiązująca literatura podana w programach poszczególnych przedmiotów wymienionych w wymaganiach wstępnych, rozszerzona o najnowsze doniesienia z prasy technicznej krajowej i zagranicznej, związane tematycznie z opracowywanymi zagadnieniami.

Literatura uzupełniająca	
1	Taranenko W., Świć A., Zubrzycki J., Opielak M.: <i>Metodyka opracowania prac inżynierskich i magisterskich</i> . Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej. Lublin, 2007.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK1 EK2 EK3	RPW1A_U01++ RPW1A_U02++ RPW1A_K05++	C1, C2, C3	P1, P2, P3	1	O1

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Zaliczenie	51%

Autor programu:	prof. dr hab. inż. Antoni Świć
Adres e-mail:	a.swic@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Technologicznych Systemów Informatycznych