

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

Przedmiot:	Seminarium dyplomowe
Rodzaj przedmiotu:	Obowiązkowy
Kod przedmiotu:	RPW-1-S-0-7-MK62-0_0
Rok:	IV
Semestr:	7
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład:	
Ćwiczenia:	
Laboratorium:	
Projekt:	30
Liczba punktów ECTS:	2
Sposób zaliczenia:	Zaliczenie
Język wykładowy:	polski

Cel przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami i technikami niezbędnymi do przygotowania rozprawy dyplomowej
C2	Wykształcenie umiejętności dyskusowania, argumentowania, formułowania sądów w obszarze robotyzacji procesów wytwórczych
C3	Wykształcenie umiejętności efektywnego prezentowania i komunikowania się w zakresie robotyzacji procesów wytwórczych

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.
EK3	Potrafi dokonać analizy rozwiązań technicznych urządzeń ze względu na przyjęte kryteria, w tym kryteria użytkowe i ekonomiczne.
	W zakresie kompetencji społecznych:

EK4	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, działania w sposób profesjonalny przestrzegania zasad etyki zawodowej i dbałości o dorobek i tradycje zawodu
Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć: projekt	
	Treści programowe:
P1	Samodzielne opracowanie przez studentów zagadnień związanych z tematyką prac dyplomowych - wg ustalonego na początku zajęć harmonogramu
P2	Dyskusja z udziałem studentów i prowadzącego dotycząca strony merytorycznej realizowanych prac inżynierskich
P3	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego: zasady przygotowania prezentacji pracy dyplomowej, przedstawienie przygotowanych przez studentów prezentacji, omówienie sposobu przygotowania do egzaminu dyplomowego i jego przebiegu.

Metody dydaktyczne	
1	Prezentacje multimedialne

Obciążenie pracą studenta	
<i>Forma aktywności</i>	<i>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</i>
Godziny kontaktowe z wykładową:	30
W tym: Udział w wykładach:	
Udział w ćwiczeniach:	
Udział w zajęciach laboratoryjnych:	
Udział w zajęciach projektowych:	30
Praca własna studenta:	
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:	20
Łączny czas pracy studenta:	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	2
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty):	2

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 EK4	RPW1A_U01++ RPW1A_U02++ RPW1A_K03++ 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 Informacyjnych