

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

<b>Przedmiot:</b>	<b>Praca dyplomowa</b>
<b>Rodzaj przedmiotu:</b>	Obieralny
<b>Kod przedmiotu:</b>	RPW-1-S-0-7-MK63-0_0
<b>Rok:</b>	IV
<b>Semestr:</b>	7
<b>Forma studiów:</b>	Studia stacjonarne
<b>Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:</b>	
Wykład:	
Ćwiczenia:	
Laboratorium:	
Projekt:	
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	<b>15</b>
<b>Sposób zaliczenia:</b>	<b>zaliczenie / egzamin dyplomowy</b>
<b>Język wykładowy:</b>	polski

**Cel przedmiotu**

C1	Samodzielne rozwiązanie problemu inżynierskiego lub badawczego na podstawie posiadanej wiedzy, źródeł literaturowych i wykonanych doświadczeń.
C2	Opracowanie pracy dyplomowej w postaci pisemnej

**Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji**

1	Student ma podstawową wiedzę z zakresu przedmiotów obowiązkowych na kierunku Robotyzacja procesów wytwórczych
2	Student ma ogólną wiedzę w zakresie zagadnień inżynierskich, wynikającą z dotychczasowego toku studiów.
3	Student potrafi pracować samodzielnie i planować swoje działania uwzględniając określone wcześniej priorytety.

**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

<b>Treści programowe przedmiotu</b>	
<b>Forma zajęć: konsultacje</b>	
	Treści programowe:
K1	Indywidualne konsultacje z promotorem pracy, uwzględniające specyfikę realizowanej pracy dyplomowej, prezentacja i obrona przyjętych rozwiązań.

<b>Metody dydaktyczne</b>	
1	Konsultacje
2	Prezentacja przyjętych rozwiązań, dyskusja

<b>Obciążenie pracą studenta</b>	
<i>Forma aktywności</i>	<i>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</i>
<b>Godziny kontaktowe z wykładową:</b>	15
<b>W tym:</b> Konsultacje:	15
<b>Praca własna studenta:</b>	375
<b>Łączny czas pracy studenta:</b>	390
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b>	15

<b>Literatura podstawowa</b>	
1	Zubrzycki J., Świć A., Opielak M., Taranienko V., Metodyka opracowania prac inżynierskich i magisterskich, Biblioteka cyfrowa P.L.
2	Podręczniki związane tematycznie z pracą dyplomową
3	Czasopisma polskie i zagraniczne związane z tematem pracy dyplomowej

<b>Macierz efektów kształcenia</b>					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK1	RPW1A_U01++	C1	K1	1	O1
EK2	RPW1A_U02++	C2	K1	1, 2	O1
EK3	RPW1A_U01++	C1	K1	1, 2	O1
EK4	RPW1A_K03++ RPW1A_K05++	C2	K1	1, 2	O1

<b>Metody i kryteria oceny</b>		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Ocena pracy dyplomowej	51%

<b>Autor programu:</b>	dr inż. Radosław Cechowicz
<b>Adres e-mail:</b>	r.cechowicz@pollub.pl
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Katedra Automatyzacji