

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): <b>PRACA DYPLOMOWA</b>					Kod modułu: E.5	
	Nazwa przedmiotu: <b>PRACA DYPLOMOWA</b>					Kod przedmiotu:	
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: <b>INSTYTUT POLITECHNICZNY</b>						
	Nazwa kierunku: <b>MECHANIKA I BUDOWA MASZYN</b>						
	Forma studiów: <b>STACJONARNE</b>			Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>		Specjalność:	
	Rok / semestr: <b>4/8</b>			Status przedmiotu / modułu: <b>WYBIERALNY</b>		Język przedmiotu / modułu: <b>POLSKI</b>	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	-	-	-	-	-	-

Koordinator przedmiotu / modułu	<b>dr inż. Jarosław Niedojadło, doc.</b>
Prowadzący zajęcia	<b>opiekun pracy dyplomowej</b>
Cel przedmiotu / modułu	Praktyczne wykorzystanie wiedzy zdobytej w całym okresie studiów, do rozwiązania problemu inżynierskiego określonego w temacie pracy dyplomowej.
Wymagania wstępne	

<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>		
Nr	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektów dla kierunku
01	Potrafi pozyskiwać informacje dotyczące opracowywanego problemu z różnych źródeł.	K1P_U01 K1P_U05
02	Potrafi doskonalić swoje kompetencje w zakresie umożliwiającym rozwiązanie problemu postawionego w pracy dyplomowej.	K1P_U03 K1P_K01 K1P_K04
03	Potrafi ocenić istniejące rozwiązania techniczno-organizacyjne i zaproponować koncepcję własnego rozwiązania problemu postawionego w temacie pracy dyplomowej.	K1P_U20
04	Potrafi zaplanować działania zmierzające do rozwiązania problemu inżynierskiego określonego w pracy dyplomowej i je zrealizować.	K1P_K04
05	Potrafi przeprowadzić analizę i interpretację uzyskanych wyników oraz sformułować wnioski.	K1P_U20
06	Potrafi przygotować prace dyplomową w formie zwartego opracowania pisemnego.	K1P_U02
07	Przestrzega przepisów prawa autorskiego przy rozwiązywaniu zadania projektowego oraz w analizach zawartych w pracy dyplomowej.	K1P_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE

### Temat pracy dyplomowej:

- Powinien być zgodny z profilem kształcenia określonym w sylwetce absolwenta kierunku mechanika i budowa maszyn.
- Powinien - w miarę możliwości - uwzględniać rzeczywiste problemy techniczne występujące w przemyśle, a w szczególności w zakładzie gdzie odbywana jest praktyka zawodowa.

### Może dotyczyć:

- Prac projektowych: konstrukcyjnych, technologicznych, eksploatacyjnych.
- Zastosowań symulacji komputerowej w projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji.
- Oceny konstrukcji urządzeń mechanicznych lub oceny procesów technologicznych (produkcyjnych) oraz eksploatacyjnych - zawierające własną propozycję udoskonalień lub modernizacji.
- Projektowania i budowy stanowiska dydaktycznego.
- Prac badawczych - teoretycznych lub doświadczalnych.

**Zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym: 100 %**

Literatura podstawowa	Z zakresu tematyki pracy dyplomowej
Literatura uzupełniająca	

Metody kształcenia	Praca własna, konsultacje z opiekunem pracy	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr przedmiotowego efektu kształcenia
Ocena opiekuna pracy podczas konsultacji		04,
Ocena pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta		01, 02, 03, 05, 06
Weryfikacja w systemie antyplagiatowym		07
Forma i warunki zaliczenia	Praca dyplomowa jest oceniana przez opiekuna pracy i wyznaczonego przez dyrektora instytutu recenzenta.	

## NAKLAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
	ogółem	zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	-	-
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	-	-
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminariach	-	-
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	-	-
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	240	240
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	-	-
Udział w konsultacjach	10	10
Inne	-	-
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<b>Liczba punktów ECTS za przedmiot</b>	<b>10</b>	
Liczba p. ECTS związana z zajęciami powiązanymi z praktycznym przygotowaniem zawodowym	<b>10</b>	
Liczba p. ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	0,4	