



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa [S1MiTPM1>PP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Materiały i technologie dla przemysłu motoryzacyjnego

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

45

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

Marek Nowak

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z nauki o materiałach, fizyki i chemii, technologii przetwarzania materiałów.

Umiejętności: logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu. Student rozumie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy.

Cel przedmiotu

Nabywanie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień z obszaru wytwarzania, doboru oraz badań materiałów w przemyśle motoryzacyjnym.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student poszerza wiedzę z zakresu obejmującego tematykę wytwarzania, zastosowań i badań materiałów.

Umiejętności:

1. Student potrafi wyszukiwać informacje z literatury, baz danych i innych odpowiednio dobranych źródeł. Student zdobywa umiejętność samodzielnego rozwiązywania zagadnień będących przedmiotem

pracy.

2. Potrafi przygotować i wygłosić prezentację ustną dotyczącą zagadnień w obszarze przemysłu motoryzacyjnego, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów i technologii wytwarzania oraz metod badania materiałów. Student zdobywa umiejętność planowania i realizacji badań i obliczeń.

3. Umie dokonać analizy funkcjonowania i oceny istniejących rozwiązań technicznych w obszarze motoryzacji w szczególności w odniesieniu do technologii wytwarzania, metod badawczych, doboru materiałów.

Kompetencje społeczne:

1. Ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się. Potrafi zaplanować realizację pracy w określonym czasie.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena projektu przejściowego.

Treści programowe

Samodzielne przygotowanie opracowania pisemnego obejmującego problematykę związaną z kierunkiem studiów

Tematyka zajęć

Analiza literaturowa dotycząca tematu pracy.

Opracowanie własnej koncepcji pracy.

Wykonanie analizy literatury.

Opracowanie i prezentacja projektu.

Metody dydaktyczne

Seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty - dyskusje dotyczące prezentowanych prac przejściowych.

Literatura

Podstawowa:

1. Honczarenko J., Zygmunt M., Poradnik dyplomanta, WUPS, Szczecin, 2000

2. Dobrzański L.A., Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe: podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Warszawa, 2006

3. Ashby M.F., Dobór materiałów w projektowaniu inżynierskim, WNT 1998

Uzupełniająca:

1. Literatura związana z tematyką projektu (podręczniki, czasopisma i inne źródła treści związane z tematem pracy przejściowej)

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00