



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka [S1MiTPM1>Prakt]

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

160

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

6,00

Koordynatorzy

dr inż. Wojciech Gęstwa

wojciech.gestwa@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu inżynierii materiałowej dla motoryzacji. Umiejętności: logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu. Rozumienia potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy.

Cel przedmiotu

Zapoznanie z praktycznym wykorzystaniem wiedzy związanej z inżynierią materiałową przez zakłady przemysłowe i badawcze z przemysłu motoryzacyjnego

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student powinien zdobyć podstawową wiedzę z zakresu wykorzystania projektowania inżynierskiego, pozwalającego opisywać i stosować procesy i systemy eksploatacji, niezawodności i bezpieczeństwa oraz elementy diagnostyki technicznej maszyn związane z właściwościami eksploatacyjnymi materiałów w przemyśle motoryzacyjnym.
2. Student powinien pozyskać podstawową wiedzę o zakresie wykorzystania inżynierii materiałowej i

technologii materiałowych w zakładach produkcyjnych lub usługowych przemysłu motoryzacyjnego.

3. Student powinien rozpoznawać społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej w przemyśle motoryzacyjnym.

4. Student powinien opisać zarządzanie, w tym zarządzanie jakością i prowadzenia działalności gospodarczej.

Umiejętności:

1. Student potrafi zaproponować obowiązujące i nowe procesy z zakresu inżynierii materiałowej w celu uzyskania odpowiednich właściwości mechanicznych materiałów w przemyśle motoryzacyjnym.

2. Student powinien umieć wykorzystać obowiązujące i nowe techniki w procesach technologicznych stosowanych w inżynierii materiałowej dla motoryzacji.

3. Student powinien potrafi oceniać przydatność rutynowych metod i narzędzi do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla inżynierii materiałowej dla motoryzacji oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia.

Kompetencje społeczne:

1. Student potrafi współpracować w grupie.

2. Student jest świadomy roli modernizacji i nowelizacji motoryzacyjnych procesów przemysłowych i badawczych we współczesnej gospodarce i dla rozwoju społeczeństwa.

3. Student zdolny jest do rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na podstawie kompletu dokumentów z podpisami osób zgodnie z Regulaminem organizacji praktyk studenckich objętych programem studiów na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej.

Treści programowe

Realizowana zgodnie z programem ustalonym z promotorem prac dyplomowych lub inżynierskich oraz firmą realizującą praktyki

Tematyka zajęć

Struktura firmy realizująca praktyki i przepisy BHP obowiązujące w niej. Metody projektowania wyrobów i procesów realizowanych w firmie. Technologie i urządzenia stosowane w produkcji wyrobów w jednostce realizującej praktyki. Kontrola i logistyka stosowana przez jednostkę realizującą praktyki.

Metody dydaktyczne

ćwiczenia praktyczne; ćwiczenia projektowe; praca w zespole ; dyskusja; warsztaty

Literatura

Podstawowa:

1. Dostarczana przez firmy realizujące praktyki z zakresu tematów związanych z inżynierią materiałową, zarządzaniem i funkcjonowaniem przedsiębiorstwa oraz bhp w zakładzie produkcyjnym.

Uzupełniająca:

-

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	162	6,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	2	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	160	6,00