



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka [S1IMat1>Prakt]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

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

4,00

Koordynatorzy

dr inż. Wojciech Gęstwa

wojciech.gestwa@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu inżynierii materiałowej. 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

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 - [k_w05; k_w06]
2. student powinien pozyskać podstawową wiedzę o zakresie wykorzystania inżynierii materiałowej i technologii materiałowych w zakładach produkcyjnych lub usługowych. - [k_w14; k_w15]

3. student powinien rozpoznawać społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej. - [k_w16; k_w17]
4. student powinien opisać zarządzanie, w tym zarządzanie jakością i prowadzenia działalności gospodarczej.- [k_w18; k_w19]

Umiejętności:

1. student potrafi zaproponować obowiązujące i nowe procesy z zakresu inżynierii materiałowej w celu uzyskania odpowiednich właściwości mechanicznych materiałów. - [k_u02; k_u07]
2. student powinien umieć wykorzystać obowiązujące i nowe techniki w procesach technologicznych stosowanych w inżynierii materiałowej. - [k_u12; k_u14]
3. student powinien potrafi oceniać przydatność rutynowych metod i narzędzi do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla inżynierii materiałowej oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia.- [k_u16; k_u18; k_u21]

Kompetencje społeczne:

1. student potrafi współpracować w grupie. - [k_k02; k_k03]
2. student jest świadomy roli modernizacji i nowelizacji procesów przemysłowych i badawczych we współczesnej gospodarce i dla rozwoju społeczeństwa. - [k_k03; k_k05]
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. - [k_k05; k_k07]

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	160	4,00
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	4,00