

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Praktyka</b>		Kod <b>1010211261010237664</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Nanomateriały</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: <b>12</b> Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  dr inż. Wojciech Gęstwa email: wojciech.gestwa@put.poznan.pl tel. 61 6653573 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowe wiadomości z zakresu inżynierii materiałowej
2	<b>Umiejętności:</b>	Logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
<b>Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie z praktycznym wykorzystaniem wiedzy związanej z inżynierią materiałową przez zakłady przemysłowe i badawcze		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. Student powinien zdobyć podstawową wiedzę z projektowania inżynierskiego i grafiki inżynierskiej, pozwalającą opisywać i stosować procesy i systemy eksploatacji, niezawodności i bezpieczeństwa, elementy diagnostyki technicznej maszyn związane z właściwościami eksploatacyjnymi materiałów - [-] 2. Student powinien pozyskać podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z inżynierii materiałowej i technologii materiałowych, dotyczących projektowania materiałowego - [-] 3. Student powinien zidentyfikować cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych - [-] 4. Student powinien rozpoznawać społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej - [-] 5. Student powinien opisać zarządzanie, w tym zarządzanie jakością i prowadzenia działalności gospodarczej - [-] 6. Student powinien wymienić podstawowe pojęcia i zasady z ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		

<p>1. Student potrafi zaproponować nowe procesy z zakresu inżynierii materiałowej w celu uzyskania odpowiednich właściwości mechanicznych materiałów. - [-]</p> <p>2. Student potrafi wdrożyć nowe materiałów w celu modernizacji i unowocześnienia procesów technologicznych wykorzystywanych w inżynierii materiałowej. - [-]</p> <p>3. Student powinien umieć wykorzystywać nowe techniki w procesach technologicznych stosowanych w inżynierii materiałowej - [-]</p> <p>4. 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 - [-]</p>
<p><b>Kompetencje społeczne:</b></p> <p>1. Student potrafi współpracować w grupie - [-]</p> <p>2. Student jest świadomy roli modernizacji i nowelizacji procesów przemysłowych i badawczych we współczesnej gospodarce i dla rozwoju społeczeństwa. - [-]</p> <p>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 - [-]</p>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Zaliczenie na podstawie dokumentu potwierdzającego odbycie praktyki w jednostce przemysłowej lub badawczej oraz przyjętego sprawozdania z odbytych praktyk, ankieta wypełniona przez przedstawiciela przedsiębiorstwa, ankieta wypełniona przez studenta		
<b>Treści programowe</b>		
Realizowana zgodnie z programem ustalonym z promotorem prac dyplomowych lub inżynierskich		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	160	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	160	2