



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Materials Science III, PG_00055120						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn (w języku angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Inżynierii Materiałowej i Spajania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Materials Science III, L, DAPE, sem.03, zimowy 22/23 - Moodle ID: 26522 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26522">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26522</a>						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		3.0		7.0	25
Cel przedmiotu	Kontynuacja laboratoriów Materiałoznawstwo II						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] zna i potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę o budowie, właściwościach i metodach badań materiałów konstrukcyjnych				[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U10] potrafi sformułować zasady doboru materiału na konstrukcję, zapewniające poprawną eksploatację urządzenia				[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_W08] ma podstawową wiedzę obejmującą metodykę projektowania części maszyn, urządzeń mechanicznych, doboru materiałów konstrukcyjnych, wytwarzania i eksploatacji, w tym ich cyklu życia				[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"><li>• hartowność,</li><li>• stale nierdzewne,</li><li>• obróbka cieplno-chemiczna,</li><li>• stopy miedzi</li><li>• stopy aluminium,</li><li>• stopy żelazkowe.</li></ul>						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotu Materiałoznawstwo I i Materiałoznawstwo II, wykres Fe-Fe <sub>3</sub> C.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	sprawozdania	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	"Metaloznawstwo. Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych" pod redakcją J. Hucińska, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej	
	Uzupełniająca lista lektur	"Podstawy materiałoznawstwa" pod redakcją Marii Głowackiej i Andrzeja Zielińskiego, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej;  M. Blicharski "Inżynieria Powierzchni" Wydawnictwo WNT	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Układ równowagi fazowej żelazo-cementyt		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		