



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia techniki i innowacji, PG_00072442						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Łukasz Piszczyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Łukasz Piszczyk				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Kurs ma na celu zapoznanie studentów z rozwojem techniki i innowacji oraz wskazanie wpływu wynalazków i innowacji na rozwój społeczny, gospodarczy i kulturowy						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W09] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych lub ekonomicznych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student posiada wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_K01] rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań		Student na świadomość własnych ograniczeń i rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K6_U12] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych do rozwiązywania problemów		Student wie jak zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych oraz ekonomicznych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Zagadnienia: pojęcie techniki, technologii i innowacji, rozwój cywilizacji a postęp technologiczny, znaczenie innowacji dla rozwoju społeczeństw, społeczne i etyczne aspekty postępu technologicznego, przyszłe kierunki rozwoju techniki, analiza wybranych studiów przypadku.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Basalla G., <i>Ewolucja technologii.</i> • Orłowski B., <i>Historia techniki polskiej.</i> 	
	Uzupełniająca lista lektur	Drucker P., <i>Innowacja i przedsiębiorczość</i> , Warszawa: PWE.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjaśnij różnicę między techniką, technologią i innowacją. 2. Omów znaczenie innowacji ekologicznych dla współczesnej gospodarki 3. Jakie są społeczne i etyczne konsekwencje rozwoju technologii? 4. Przedstaw przykłady technologii, które zmieniły współczesny świat. 5. Omów rolę startupów w tworzeniu innowacji technologicznych 6. Jakie mogą być przyszłe kierunki rozwoju techniki i innowacji 		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.