



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wkład Polaków do nauki i techniki światowej, F:99308U0							
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim)							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2018/2019			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć						
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Jarosław Rybicki, prof. zw. PG						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Jarosław Rybicki, prof. zw. PG						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30	
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	30		2.0		18.0	50	
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wkładem Polaków do nauki i techniki światowej.							
Efekty kształcenia/uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiały źródłowe. Student rozumie etykę pracy badawczej, korzysta z odwołań do literatury.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiały źródłowe. Student rozumie etykę pracy badawczej, korzysta z odwołań do literatury.			[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiały źródłowe. Student rozumie etykę pracy badawczej, korzysta z odwołań do literatury.			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	<p>1. Astronomowie: astronomia w Krakowie przed Kopernikiem (Franko Polonus, Jan a Głogowa, Wojciech z Brudzewa, i inn.), Kopernik i jego dzieło, przewrót kopernikański, recepcja "O obrotach" od powstania dzieła do Newtona, Heweliusz i jego dzieło, astronomowie polscy XIX i XX wieku (Paczyński, Wolszczan i inn.)</p> <p>2. Matematycy: wieki XVI i XVII - trudne początki (Jan z Łańcuta, Tomasz Kłos, Stanisław Grzepski, Jan Brożek, Stanisław Pułtowski i inn.), wieki XVIII i XIX - wielu solidnych i niezbyt znanych, wiek XX - apogeum (szkoły lwowska i warszawska (Banach, Mazur, Mazurkiewicz, Tarski, Steinhaus, Kastner, Borsuk, Kuratowski, Ulam i wiele innych znakomitości.</p> <p>3. Fizycy: od zarania Polski do końca XVIII wieku: Witelo z Witowa - dzieło i jego recepcja, Boratyni, Kochański, Chróścikowski, Rogaliński. Wiek XIX - Hoene-Wroński, Habich, Wróblewski, Olszewski. Fenomen Marii Skłodowskiej-Curie. Okres międzywojenny: Pieńkowski, Białobrzęski, Szczeniowski, Jabłoński, Adamczewski, Wolfke, Rubinowicz. Czasy powojenne: Sosnowski, Infeld.</p> <p>4. Chemicy (i alchemicy). Michał Sędziwój, szkoła krakowska (od 1782), szkoła wileńska (od 1784), szkoła warszawska (od 1862). Śniadecki, Mościcki, Nencki, Fuks, Fajans i inn.</p> <p>5. Sylwetki i dorobek wybranych polskich biologów, lekarzy, antropologów.</p> <p>6. Inżynierowie polscy: od zarania do końca XVIII wieku (Siemienowicz, Naroński i in.). Okres zaborów: na ziemiach polskich i na emigracji (Nabielak, Baranowski, Kościuszko, Janicki, Malinowski, Modrzejewski, Prószkiński i wielu innych). Inżynierowie okresu międzywojennego. Wkład Polaków w zwycięstwo aliantów w II wojnie światowej. Okres PRL - zmarnowane talenty. Powojenne kariery inżynierskie Polaków - wybrane postaci.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów kształcenia	Sposób oceniania (składowe) sprawdzian pisemny	Próg zaliczeniowy 50.0%	Składowa oceny końcowej 100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	B. Orłowski, "Historia techniki polskiej" "Historia nauk przyrodniczych w Polsce", praca zbiorowa, PWN	
	Uzupełniająca lista lektur	Historia nauki polskiej, zbiorowa, tomy I-VIII, Ossolineum	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		