



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Historia techniki						
Kierunek studiów							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów		Język wykładowy			polski		
Semestr studiów		Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot			Dariusz Świsulski			
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student organizuje pracę badawczą. Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiał źródłowy. Student rozumie etykę pracy badawczej, korzysta z odwołań do literatury.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student organizuje pracę badawczą. Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiał źródłowy. Student rozumie etykę pracy badawczej, korzysta z odwołań do literatury.		[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student organizuje pracę badawczą. Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiał źródłowy. Student rozumie etykę pracy badawczej, korzysta z odwołań do literatury.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Historia szkolnictwa technicznego. Historia Politechniki Gdańskiej. Historia polskiego przemysłu na przykładzie przemysłu elektrotechnicznego. Zasługi dla rozwoju polskiej techniki: Alfons Hoffmann, Kazimierz Szpotański. Od prehistorii do XXI wieku - rozwój matematyki. Nauki fizyczne w starożytności i średniowieczu. Powstanie i rozwój fizyki nowożytnej. Fizyka Oświecenia. Wiek fizyki klasycznej. Wiek fizyki kwantowej. Życiorysy i ciekawostki z życia wybranych wybitnych fizyków: Maria Salomea Skłodowska-Curie i Richard Phillips Feynman. Historia automatyki i powstanie robotyki.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Zaliczenie wykładu		50,0%		100,0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Pater Z.: Wybrane zagadnienia z historii techniki, Politechnika Lubelska, Lublin 2011 Gierłotka S.: Historia elektrotechniki, "Śląsk" Wydawnictwo Naukowe, Katowice 2012 Wróblewski A. K. Historia fizyki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011 Kordos M.: Wykłady z historii matematyki, WSiP, Warszawa 1994				

		Iszkowski W. i inni: Wczoraj, dziś i jutro polskiej informatyki, Wyd. PTI, Warszawa 2011
	Uzupełniająca lista lektur	Brak zaleceń
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Historia Politechniki Gdańskiej. Historia Fabryki Aparatów Elektrycznych Kazimierza Szpotańskiego. Działalność Alfonsa Hoffmanna. Wybitni fizycy. Historia robotyki.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	