



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	HISTORIA TECHNIKI , PG_00038412						
Kierunek studiów	Elektrotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS		3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Dariusz Świsulski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Dariusz Świsulski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0	20
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
HISTORIA TECHNIKI [Niestacjonarne][2022/23] - Moodle ID: 24928 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24928">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24928</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	20	6.0		49.0		75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z historią techniki.						
Efekty 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 zna historię podstawowych dziedzin techniki.		[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 jest świadomy znaczenia dziedzictwa historycznego dla rozwoju techniki.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej			
[K7_U81] posiada umiejętności płynnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	Student organizuje pracę badawczą. Student korzysta z literatury drukowanej i elektronicznej oraz selekcjonuje materiał źródłowy.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania				
Treści przedmiotu	Historia szkolnictwa technicznego, wykorzystanie energii przez człowieka, (energia spalania, energia sprężystości, energia wiatrowa, energia wody, energia pary, energia elektryczna), historia energetyki, historia pojazdów, historia radia i telewizji.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej			
	prezentacja	50.0%		60.0%			
	wykład	50.0%		40.0%			

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Pater Z.: Wybrane zagadnienia z historii techniki, Politechnika Lubelska, Lublin 2011  Gierlotka S.: Historia elektrotechniki, "Śląsk" Wydawnictwo Naukowe, Katowice 2012
	Uzupełniająca lista lektur	brak
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Historia samochodów; Historia kolejnictwa; Historia statków; Historia radia i telewizji; Historia pomiarów; Historia energetyki; Historia maszyn elektrycznych	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	