

Nazwa i kod przedmiotu	Historia techniki, K:99005U0						
Kierunek studiów	Elektrotechnika, Energetyka, Nanotechnologia, Energetyka, Budownictwo, Automatyka i Robotyka, Technologia chemiczna, Inżynieria środowiska, Chemia budowlana, Inżynieria mechaniczno-medyczna, Automatyka i Robotyka, Analityka gospodarcza						
Poziom studiów	II stopnia	Typ przedmiotu		obowiązkowy			
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 Elektrotechniki i Automatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Dariusz Świsulski, prof. nadzw. PG					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Dariusz Świsulski, prof. nadzw. 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	0.0		0.0		30
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z historią techniki.						
Efekty kształcenia/uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K_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		
	[K_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		
	[K_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		
Treści przedmiotu	Historia szkolnictwa technicznego, wykorzystanie energii przez człowieka, (energia spalania, energia sprężystości, energia wiatrowa, energia wody, energia pary, energia elektryczna), historia energetyki, historia fizyki. Od prehistorii do XXI wieku - rozwój matematyki. Rozwój automatyki i robotyki. Historia transportu: drogowego, kolejowego oraz lotnictwa. Historia informatyki i komputerów.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów kształcenia	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	wykład		50.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Pater Z.: Wybrane zagadnienia z historii techniki, Politechnika Lubelska, Lublin 2011</p> <p>Gierlotka S.: Historia elektrotechniki, "Śląsk" Wydawnictwo Naukowe, Katowice 2012</p> <p>Wróblewski A. K. Historia fizyki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011</p> <p>Kordos M.: Wykłady z historii matematyki, WSiP, Warszawa 1994</p> <p>Iszkowski W. i inni: Wczoraj, dziś i jutro polskiej informatyki, Wyd. PTI, Warszawa 2011</p>
	Uzupełniająca lista lektur	brak zaleceń
	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	