



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	
	studia niestacjonarne:	
Nazwa przedmiotu	Historia techniki	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	History of technology	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Informatyki Stosowanej
Koordynator przedmiotu	dr inż. Ludomir Tuszyński
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki dr hab. inż. Roman Deniziak, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		przedmiot kształcenia ogólnego – HES
Status przedmiotu		wybieralny
Język prowadzenia zajęć		polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	semestr IV
	studia niestacjonarne	semestr II / semestr III
Wymagania wstępne		brak
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		1

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15				
	studia niestacjonarne:	9				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie podstawy historii rozwoju cywilizacji oraz historii rozwoju techniki.	INF1_W24
	W02	Student zna i rozumie podstawowe wynalazki i odkrycia naukowe.	INF1_W24
	W03	Student zna i rozumie historię urządzeń, obiektów i systemów technicznych najbardziej znaczących dla ludzkości.	INF1_W24
	W04	Student zna i rozumie podstawy historyczne i współczesne trendy rozwoju techniki.	INF1_W24
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskiwać wiedzę i informacje o otaczających go obiektach technicznych oraz je przekazywać w sposób jasny i zrozumiały.	INF1_U24
	U02	Student potrafi ocenić negatywne i pozytywne efekty wdrażania wynalazków.	INF1_U24
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do oceny skutków działalności techniczno-inżynierskiej.	INF1_K03, INF1_K04, INF1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Technika w państwach starożytnych. 2. Myśl techniczna wieków średnich. 3. Technika w okresie rewolucji przemysłowej. 4. Rozwój techniki światowej w XX wieku i współcześnie. 5. Wybitni twórcy techniki. 6. Najważniejsze wynalazki ludzkości. 7. Rola polskiej myśli technicznej w światowym rozwoju techniki.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
W04			X			
U01			X			
U02			X			
K01			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15					9					
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					0,44					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,32					0,56					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS

LITERATURA

1. Craughwell T. J., Wielka księga wynalazków, Wyd. Bellona, Warszawa 2010.
2. Dylewski A., Niezwykły świat techniki. Najciekawsze zabytki w Polsce, Świat Książki, Warszawa 2005.
3. Liebfeld A., Ojcowie postępu technicznego, PW „Wiedza powszechna”, Warszawa 1970.
4. Łotysz S., Wielkie wynalazki, Wyd. Dragon, Bielsko-Biała 2014.
5. Machalski A., Od młota kamiennego do rakiety kosmicznej, WNT, Warszawa 1963.
6. Orłowski B., Powszechna historia techniki, Warszawa 2010.
7. Parry D., Niezwykła technika starożytności, Wyd. Amber, Warszawa 2006.
8. Pater Z., Wybrane zagadnienia z historii techniki, Wyd. Politechniki Lubelskiej, Lublin 2011.
9. red. J. Challoner, 1001 wynalazków, które zmieniły świat, Wyd. Elipsa, Poznań 2011.
10. Rychter W., Dzieje samochodu. WKiŁ, Warszawa 1979.