



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	B1-2-210c
	studia niestacjonarne:	BN1-1-109c
Nazwa przedmiotu	Historia wynalazków	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	History of Inventions	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	BUDOWNICTWO
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. Wiesław Trąmpczyński
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr II
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	-	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30				
	studia niestacjonarne:	18				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma poszerzoną wiedzę dotyczącą historii myśli technicznej, odkryć i wynalazków w szczególności polskich i rozumie znaczenie tych dokonań w obszarach techniki.	B1_W23
Umiejętności	U01	Potrafi omówić najważniejsze wynalazki w dziejach ludzkości oraz ich znaczenie dla rozwoju cywilizacji a także omówić wkład polskich wynalazców w dorobek światowego dziedzictwa. Potrafi korzystać z właściwych źródeł informacji, dokonywać ich oceny i analizy. Ma umiejętność samokształcenia się. Potrafi sporządzić opracowanie na zadany temat.	B1_U29
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do pracy samodzielnej i współpracy w zespole nad wyznaczonym zadaniem. Ma świadomość potrzeby krytycznej oceny swojej wiedzy i odbieranych treści, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	B1_K01
	K02	Ma świadomość znaczenia zasad etyki zawodowej oraz konieczności postępowania zgodnie z jej zasadami.	B1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Najważniejsze wynalazki w dziejach ludzkości – od starożytności po współczesność – i ich twórcy.
	Polscy wynalazcy i ich dzieła.
	Okręgi Przemysłowe na Terenie Województwa Świętokrzyskiego - Staropolski Okręg Przemysłowy, Centralny Okręg Przemysłowy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01					X	
U01					X	
K01					X	
K02					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Opracowanie projektu - pracy końcowej na wybrany temat. Uzyskanie z pracy końcowej co najmniej oceny dostatecznej. Uczestnictwo w wykładach.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		30					18					
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,28					0,80					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,72					1,20					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					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Orłowski B.: Historia Techniki Polskiej, Wydawnictwo Instytutu Technologii i Eksploatacji, 2006
2. Borucki M.: Wielcy zapomniani Polacy, którzy zmienili świat, Sport i Turystyka – MUZA SA, 2016
3. Borucki M.: Wielcy zapomniani Polacy, którzy zmienili świat 2, Sport i Turystyka – MUZA SA, 2016
4. Boorstin D.: Odkrywczy: dzieje ludzkich odkryć i wynalazków. Warszawa 1998 .
5. Kopczyński M.: Ludzie i technika. Szkice z dziejów cywilizacji przemysłowej, Warszawa 2009.
6. Łotysz S.: Polscy wynalazcy. 100 polskich wynalazców na 100 lecie Urzędu Patentowego RP, Warszawa 2018
7. Challoner J.: 1001 wynalazków, które zmieniły świat, Publicat, 2016