

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S1-AiR-504
	studia niestacjonarne:	M#2-N1-AiR-507
Nazwa przedmiotu	Język obcy	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	English (module 4)	
Obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	AUTOMATYKA I ROBOTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych
Koordynator przedmiotu	mgr Małgorzata Laczek
Zatwierdził	dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kształcenia ogólnego
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	5
	studia niestacjonarne	5
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)		Tak
Liczba punktów ECTS		3

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	0		30		
	studia niestacjonarne:	0		18		



**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną wiedzę potrzebną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w tym na temat ochrony własności przemysłowej. Zna terminologię techniczną w j. angielskim z zakresu automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych.	AiR1_W13
Umiejętności	U01	Potrafi samodzielnie wyszukać teksty w języku angielskim dotyczące zagadnień technicznych, w tym z zakresu automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych.	AiR1_U01
	U02	Potrafi pracować zarówno indywidualnie, jak i w zespole. Potrafi zaprezentować w formie ustnej krótkie teksty w języku angielskim dotyczące zagadnień technicznych, w tym z zakresu automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych. Ma umiejętność podnoszenia swoich kompetencji w zakresie znajomości języka angielskiego. Stale rozwija swoje umiejętności językowe, przede wszystkim leksykę dotyczącą zagadnień z dziedziny nauk technicznych, w szczególności z zakresu automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych.	AiR1_U02
	U03	Potrafi komunikować się w j. angielskim, w szczególności na tematy techniczne; rozumie teksty specjalistyczne z dziedziny nauk technicznych, głównie z zakresu automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych, między innymi instrukcje obsługi, karty katalogowe, noty aplikacyjne, zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	AiR1_U04
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość konieczności aktualizacji swojej wiedzy inżynierskiej, zwłaszcza w zakresie automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych, w tym przy wykorzystaniu źródeł anglojęzycznych.	AiR1_K01
	K02	Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, szczególnie w środowisku anglojęzycznym. Rozumie potrzebę stałego podnoszenia swoich kwalifikacji, zwłaszcza poziomu języka angielskiego, co daje większe możliwości zatrudnienia.	AiR1_K02
	K03	Ma świadomość konieczności ciągłego rozwoju swoich umiejętności językowych. Rozumie, że kompetencje językowe pozwalają rozwijać się w różnych obszarach, zwłaszcza w zakresie automatyki i robotyki oraz dyscyplin pokrewnych.	AiR1_K03

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Zagadnienia leksykalne: Opisywanie procesu produkcji: miejsce wykonywania procesu, stopień zmechanizowania/zautomatyzowania, etapy – kolejność i długość trwania, cel, narzędzia, wydajność. Własność intelektualna. Maszyny proste. Połączenia mechaniczne i niemechaniczne. Stany skupienia i pompy ciepłe. Platformy wiertnicze na morzu. Automatyzacja produkcji a bezpieczeństwo pracowników. Wypadki z robotami. Uczenie maszynowe. Czujniki przemysłowe Automatyzacja w rolnictwie. Roboty wojskowe. Powtórzenie materiału leksykalnego z modułów 1,2 i 3. Zagadnienia gramatyczne: Okresy warunkowe typu 0 i 1. Fraza nominalna (kolejność wyrazów): omawianie błędów w tłumaczeniu tekstów technicznych z j. angielskiego. Powtórzenie materiału gramatycznego z modułów 1,2 i 3.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X				
U01						X
U02		X				X
U03						X
K01						X
K02						X
K03						X



**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	egzamin	Dopuszczenie do egzaminu: pozytywnie zaliczona praca pisemna i odpowiedź ustna; Egzamin pisemny: uzyskanie co najmniej 50% punktów.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
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					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	43					55					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,72					2,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	75					75					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	3					3					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



LITERATURA

- 1 Ibbotson M.: Professional English in Use, Cambridge University Press, 2009.
- 2 Bonamy D.: Technical English 2,3,4, (course books, workbooks), Pearson Longman, 2011.
- 3 Ibbotson M.: Cambridge English for Engineering, Cambridge University Press, 2008.
- 4 Glendinning E. H., Pohl A.: Technology 2, Oxford University Press, 2008.
- 5 Słownik Naukowo-Techniczny Angielsko-Polski/Polsko-Angielski, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2013.



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice
Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”
nr FERS.01.05-IP.08-0234/23



Wydział Mechatroniki
i Budowy Maszyn