



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>M#1-N1-AiR-301</b>
Nazwa przedmiotu	<b>j. angielski (moduł 2)</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>English (module 2)</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>AUTOMATYKA i ROBOTYKA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>studia niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych</b>
Koordinator przedmiotu	<b>mgr Małgorzata Laczek</b>
Zatwierdził	

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>przedmiot podstawowy</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	angielski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>semestr 3</b>
Wymagania wstępne	<b>znajomość j. angielskiego na poziomie średniozaawansowanym</b>
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze			<b>18</b>		

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podstawową wiedzę potrzebną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, w szczególności kształcenia technicznego uniwersyteckiego i pozauniwersyteckiego w Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych.	AiR1_W23
Umiejętności	U01	Potrafi samodzielnie wyszukać i zaprezentować w formie ustnej krótkie teksty w j. angielskim dotyczące zagadnień z dyscypliny automatyka i robotyka oraz dyscyplin pokrewnych.	AiR1_U01
	U02	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 tym z dyscypliny automatyka i robotyka oraz dyscyplin pokrewnych.	AiR1_U05
	U03	Potrafi porozumieć się w języku angielskim. Rozumie teksty techniczne z dziedziny nauk technicznych, w szczególności z dyscypliny automatyka i robotyka oraz dyscyplin pokrewnych, zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	AiR1_U06
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę stałego podnoszenia swoich kwalifikacji, w szczególności poziomu języka angielskiego, co daje większe możliwości zatrudnienia.	AiR1_K01
	K02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole.	AiR1_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
laboratorium	<p><b>Zagadnienia leksykalne:</b>            Kształcenie uniwersyteckie i kształcenie w systemie praca-nauka (UK, USA).            Sektory gospodarki. Gałęzie przemysłowe.            Przemysł wydobywczy.            Bezpieczeństwo w pracy.            Utrzymanie w ruchu.            Alternatywne źródła energii.            Opisywanie urządzeń: funkcja, główne części, materiał, dane techniczne, działanie, zalety i wady.            Zastosowanie komputera na różnych etapach rozwoju produktu (CAD, CAE, CAM, CIM).            Układy sterowania.            Procesy produkcyjne: odlewanie, spiekanie, kucie, walcowanie.</p>
	<p><b>Zagadnienia gramatyczne:</b>            Związki przyczynowo-skutkowe.            Nakazy, zakazy, ostrzeżenia (język pisany i język mówiony).            Słowotwórstwo.            Skrótowce (czytanie).            Parafrazowanie            Związki frazeologiczne.            Synonimy i antonimy</p>

## 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
U02						X
U03			X			X
K01						X
K02						X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów z pozytywnie zaliczonego testu i innych zadań śródsesemestralnych.</i>

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jedno stka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2			h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>20</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,8</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>30</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>1,2</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>38</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,5</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>					

## LITERATURA

1. Professional English in Use, Ibbotson Mark, Cambridge University Press, 2009
2. Technical English 2,3,4, (course books, workbooks), Bonamy David, Pearson Longman, 2011
3. Cambridge English for Engineering, Ibbotson Mark, Cambridge University Press, 2008
4. Technology 2, Glendinning Eric H., Pohl Alison, Oxford University Press, 2008

5. Słownik Naukowo-Techniczny Angielsko-Polski/Polsko-Angielski, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2013
6. Materiały pozyskane z Internetu oraz prasy i literatury anglojęzycznej