



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	E-TD-13-s6
Nazwa przedmiotu	Język niemiecki specjalistyczny 2
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	German for Specific Purposes 2
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/21

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Teleinformatyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	Wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych
Koordinator przedmiotu	
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	wybieralny
Język prowadzenia zajęć	j. niemiecki / j. polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr IV
Wymagania wstępne	znajomość słownictwa technicznego oraz odpowiednich struktur gramatycznych
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze			30		

EFEKTY UCZENIA

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Posługuje się językiem niemieckim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, a w szczególności ma umiejętność czytania ze zrozumieniem tekstów i opisów programistycznych, not aplikacyjnych, instrukcji obsługi urządzeń elektronicznych i narzędzi informatycznych	T11_U03
	U02	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, dokumentacji technicznych, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie;	T11_U01
	U03	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację w języku niemiecki na temat związany z teleinformatyką oraz dyskutować na temat prezentacji.	T11_U02
Kompetencja społeczne	K02	ma świadomość i rozumie konieczność odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz poszanowania różnorodności poglądów i kultur;	T11_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
laboratorium	1. ICT w miejscu pracy
	2. Wpływ ICT na charakter pracy, praca na odległość, outsourcing
	3. ICT w edukacji
	4. CAL, VLE oraz ich wpływ na sposób uczenia
	5. Kluczowe etapy historii komputera- wynalazki i innowacje
	6. Wydajność systemów komputerowych- różne typy interfejsu
	7. E-commerce oraz e-gouvernement
	8. Nauka o komputerach i etyka
	9. Protokoły internetowe i transfer danych
	10. Wprowadzenie do systemów ICT- systemy wielozadaniowe i systemy wbudowane
	11. Funkcje systemów ICT – data capture, precessing, output)
	12. Internet of Things
	13. Rzeczywistość rozszerzona- augmented reality (AR) i jej zastosowanie
	14. Business Intelligence
	15. Powtórzenie materiału

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
U01	X	X	x			X
U02						X
U03						X
K2						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	<input type="text"/>	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu; przygotowanie 1 wypowiedzi ustnej na temat swoich dotychczasowych osiągnięć akademickich i planów zawodowych i/lub naukowych, tłumaczenie przynajmniej 3 tekstów specjalistycznych

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			30			h
3.	Inne (konsultacje, egzamin)*			2			h
4.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	36					h
5.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,44					ECTS
6.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	37					h
7.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,48					ECTS
8.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym						h
9.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym						ECTS
10.	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta	73					h
11.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3					

* wszelkie formy weryfikacji efektów, w tym egzaminy oraz nie więcej niż 2 godziny konsultacji dla każdej formy zajęć

LITERATURA

1. M. Jackiewicz. Język niemiecki w IT. Rozmówki. Helion 2018
2. Materiały pozyskane z Internetu oraz prasy i literatury niemieckojęzycznej.
3. Materiały własne.