

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Język angielski (techniczny)		Kod
Kierunek studiów Matematyka w technice	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: angielski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień (poziom PRK 6)	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 60 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -	Liczba punktów 3	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny	(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany	
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne	Podział ECTS (liczba i %) 3 100% 3 100%	
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: mgr Alicja Wegwerth-Kurpiewska e-mail: alicja.wegwerth-kurpiewska@put.poznan.pl tel. 61 665 2613 Wydział CJK PP ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych [PRK 4]:		
1	Wiedza:	Posiadanie kompetencji językowej odpowiadającej poziomowi B1 wg opisu poziomów biegłości językowej (CEFR)
2	Umiejętności:	Opanowanie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego wymaganego na maturze podstawowej z języka obcego w zakresie sprawności produktywnych i receptywnych
3	Kompetencje społeczne	Umiejętność pracy samodzielnej i zespołowej; umiejętność korzystania z różnych źródeł informacji
Cel przedmiotu:		
1. Doprowadzenie kompetencji językowej studentów do poziomu minimum B2 (CEFR).		
2. Wykształcenie umiejętności efektywnego posługiwania się językiem ogólnoakademickim oraz językiem specjalistycznym, właściwym dla danego kierunku, w zakresie czterech sprawności językowych.		
3. Doskonalenie umiejętności pracy z tekstem fachowym o tematyce technicznej (zapoznanie studentów z podstawowymi technikami tłumaczeniowymi).		
4. Doskonalenie umiejętności funkcjonowania na międzynarodowym rynku pracy oraz w życiu codziennym.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza - W wyniku przeprowadzonych zajęć student:		
1. powinien opanować słownictwo techniczne związane z następującymi zagadnieniami: maszyny elektryczne: transformator, generator, transmisja i dystrybucja mocy, sieci inteligentne, odnawialne i nieodnawialne źródła energii; a także umieć definiować i wyjaśniać terminy, zjawiska i procesy z nimi związane [K_W03 (P6S_WG)]		
2. zna i rozumie zasady gramatyczno-leksykalne języka angielskiego i skutecznie wykorzystuje je w różnego rodzaju wypowiedziach pisemnych i ustnych. [K_W03 (P6S_WG)]		
Umiejętności - W wyniku przeprowadzonych zajęć student będzie potrafił:		

<p>1. wypowiadać się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych [K_U13 (P6S_UK)]</p> <p>2. porozumiewać się w języku angielskim przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także z wykorzystaniem narzędzi matematycznych [K_U13 (P6S_UK)]</p> <p>3. przygotować i przedstawić, w języku angielskim, prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu matematyki w technice [K_U13 (P6S_UK)]</p> <p>4. czytać ze zrozumieniem teksty matematyczne i dokumenty techniczne, instrukcje obsługi urządzeń elektrycznych oraz podobne dokumenty [K_U13 (P6S_UK)]</p>
<p>Kompetencje społeczne - W wyniku przeprowadzonych zajęć student zdobędzie kompetencje:</p> <p>1. potrafi skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym, w typowych sytuacjach życia codziennego oraz pracować zespołowo [K_K01 (P6S_KK)]</p> <p>2. potrafi rozpoznać oraz wykorzystać/ zrozumieć różnice kulturowe pojawiające się w zachowaniu i rozmowie służbowej/prywatnej w języku angielskim oraz odmiennym środowisku kulturowym, postępuje etycznie, rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności [K_K01 (P6S_KK)]</p> <p>3. potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze specjalistycznej w języku angielskim [K_K01 (P6S_KK)]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena formująca: bieżąca ocena w trakcie zajęć: wypowiedzi ustne, prace pisemne, test MT, prezentacje, kolokwia
Ocena podsumowująca: egzamin pisemny i ustny

Treści programowe

W drugim semestrze lektoratu języka angielskiego treści programowe obejmują następujące zagadnienia:

1. Maszyny elektryczne: transformator, generator
2. Transmisja i dystrybucja mocy.
3. Sieci inteligentne
4. Odnawialne i nieodnawialne źródła energii

Aktualizacja: 10.2018

Literatura podstawowa:

1. Dubis, A./ Firganeck, J. 2006. English through Electrical and Energy Engineering. Kraków: Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Krakowskiej.
2. Gajewska-Skrzypczak, I./ Sawicka, B. 2013. English for Electrical Engineering. Poznań: Publishing House of Poznan University of Technology.

Literatura uzupełniająca:

1. Pople, S. 2001. *Complete Physics*. Oxford: Oxford University Press.
2. Campbell, S. 2009. *English for the Energy Industry*. Oxford: Oxford University Press.
3. Brieger, N. / Pohl, A. 2002. *Technical English Vocabulary and Grammar*. Oxford: Summertown Publishing Ltd.
4. Murphy, R. 2012. *Essential English Grammar in Use*. Cambridge: Cambridge University Press.
5. Źródła internetowe (howstuffworks, science daily, wikipedia)

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. udział w zajęciach ćwiczeniowych	60
2. przygotowanie prezentacji	1
3. przygotowanie do sprawdzianów / kolokwium/ zadań domowych	4
4. przygotowanie do egzaminu i udział w egzaminie	10

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1