

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Język obcy		Kod 1010251531010910644
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 4 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki humanistyczne nauki humanistyczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Zofia Szczepaniak email: zofia.szczepaniak @put.poznan.pl tel. 061 665 2853 Studium Języków Obcych PP ul. Piotrowo 3a 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
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: 1. Zadania wykonywane w dziale Badawczo-Rozwojowym; zasady projektowania produktu - [K_W05] 2. Trendy w dziedzinie wzornictwa przemysłowego i ich znaczenie w optymalizacji nakładów - [K_W05, K_W06] 3. Testowanie produktów ? testy obowiązkowe oraz inne rodzaje testów - [K_W05,] 4. Wiedza specjalistyczna jako element niezbędny w różnych dziedzinach przemysłu - [K_W05]		
Umiejętności: 1. wygłosić prezentację w języku angielskim na temat techniczny lub popularnonaukowy, oraz wypowiedzieć się na tematy ogólne i techniczne posługując się odpowiednim zasobem słownictwa i struktur gramatycznych - [K_U34] 2. wyrażać w języku angielskim podstawowe działania matematyczne oraz interpretować dane przedstawione na diagramie/wykresie - [K_U34] 3. prowadzić korespondencję biznesową w języku angielskim - [K_U34]		
Kompetencje społeczne:		

1. W wyniku kształcenia student potrafi skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym oraz typowych sytuacjach życia codziennego, oraz posiada umiejętność występowania publicznego. - [K_K01]
 2. Student potrafi rozpoznać oraz wykorzystać/ zrozumieć różnice kulturowe w zachowaniu oraz rozmowie służbowej i prywatnej w języku angielskim, i odmiennym środowisku kulturowym. - [K_K01]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

- ? Ocena formująca: bieżąca ocena w trakcie zajęć (prezentacje, kolokwia, test MT)
 ? Ocena podsumowująca: zaliczenie

Treści programowe

Zasady działania działu R&D :

- ? Możliwości finansowania działalności działu Badawczo-Rozwojowego
 ? Ocenianie wyników uzyskiwanych w dziale Badawczo-Rozwojowym
 ? Koordynacja współpracy w dziale R&D
 ? Metody planowania pracy nad projektem
 ? Wypuszczanie produktu na rynek

Projektowanie i testowanie produktu

- ? Historia wzornictwa w przemyśle
 ? Cechy wzornictwa przemysłowego
 ? Obniżanie kosztów oparte na doskonaleniu procesów i optymalizacji
 ? Sposoby testowania produktów

Przygotowanie merytoryczne w przykładowych dziedzinach przemysłu

- ? Znaczenie wiedzy eksperckiej
 ? Koordynacja systemów komputerowych jako zadanie inżynierów informatyków
 ? Podstawowe zadania w przemyśle energetycznym, chemicznym, etc.

Literatura podstawowa:

- G. Decewicz, W. Żakowski, Matematyka t. I. WNT, Warszawa 2003.
- F. Leja, Rachunek różniczkowy i całkowy. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1978.
- I. Foltińska, Z. Ratajczak, Z. Szafraniecki, Matematyka cz. I i II, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001.

Literatura uzupełniająca:

- M. Gewert, Z. Skoczylas, Analiza matematyczna 1, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław 2006.
- H. Jurlewicz, Z. Skoczylas, Algebra liniowa 1, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław 2006.
- W. Krywicki, L. Włodarski, Analiza matematyczna w zadaniach, t. I, PWN, Warszawa 2006.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)	
1. Cwiczenia	60	
2. Indywidualna praca studenta	60	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	60	1