

KARTA PRZEDMIOTU

1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Pozycja planu	5
Nazwa przedmiotu	ANGIELSKI W NAUCE
Koordinator przedmiotu odpowiedzialny za przygotowanie sylabusu	Kierownik Studium Języków Obcych
Nauczyciele przygotowujący sylabus	Dyscypliny nauk inżynieryjno-technicznych mgr Barbara Gałgańska Dyscypliny nauk przyrodniczych mgr Małgorzata Borowska

2. ROZKŁAD GODZINOWY ZAJĘĆ W SEMESTRACH

Semestr	Wykłady	Laboratorium	Seminaria
I		15*	
II		15*	
III		15*	
IV		15*	

*przedmiot realizowany oddzielnie w dyscyplinie lub grupie dyscyplin

3. TREŚCI PROGRAMOWE

Ćwiczenia laboratoryjne	<p>Dyscypliny nauk inżynieryjno-technicznych mgr Barbara Gałgańska</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wielcy naukowcy i ich odkrycia, które zrewolucjonizowały świat (elektryczność, telefon, lotnictwo, komputer, Internet) Polscy wynalazcy.2. Podbój kosmosu (loty na księżyc, kolonizacja Marsa, promy kosmiczne, wielkie katastrofy)3. Przyczyny awarii sprzętu w różnych dziedzinach przemysłu (chemiczny, elektrownie, transport, lotniczy) przykłady awarii na skutek zmęczenie materiału4. Podstawowe zagadnienia zakresu mechaniki (tarcie, zmęczenie materiału - naprężenie, procesy ubytkowe i przyrostowe, drukowanie 3D)5. Technologia w komunikacji (ewolucja w komunikacji, telefony komórkowe, zabezpieczenia, komunikacja w Internecie)6. Technologia w biznesie (prowadzenie firmy, sposoby komunikacji, firma online, reklama)7. Nowoczesne materiały w różnych dziedzinach życia (medycyna, budownictwo, transport gospodarstwo domowe).8. Zrównoważony rozwój (ekologia w różnych dziedzinach życia).9. Alternatywne źródła energii (wiatrowa, solarna, nuklearna).
-------------------------	---

	<p>10. Urządzenia mechaniczne zaprojektowane przez pracowników utp (figura Pana Twardowskiego, wózek inwalidzki, chwytak dla laparoskopii).</p> <p>Dyscypliny nauk przyrodniczych mgr Małgorzata Borowska</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zanieczyszczenie wody i powietrza. 2. Energia odnawialna. 3. Erozja gleby. 4. Zagrożone gatunki. 5. Recykling. 6. Zarządzanie odpadami. 7. Żywnienie a GMO. 8. Enzymy i hormony. 9. Ogrodnictwo. 10. Projektowanie i architektura krajobrazu. 11. Kompostowanie i mulczowanie. 12. Nawozy. 13. Różne style pisania prac naukowych, artykułów naukowych, prezentowanie badań na konferencji.
--	---

4. METODY DYDAKTYCZNE

dyskusja, prezentacja, translacja, konkurs, gry dydaktyczne

5. WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

wypowiedź ustna, zaliczenie pisemne, kolokwium, tłumaczenie tekstu technicznego, prezentacja.

6. EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

Odniesienie do efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu
WIEDZA: zna i rozumie	
UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	
P8S_UK_a	Komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym a) komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym
P8S_UK_e	Komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym e) posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowymi zawodowym
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do	

SZKOŁA DOKTORSKA
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA

Efekt uczenia się	Forma oceny				
	Wypowiedź ustna	Wypowiedź pisemna	Kolokwium	Prezentacja	Test
P8S_UK_a	X	X	X	X	X
P8S_UK_e	X	X	X	X	X
P8S_KK_a	X			X	

8. LITERATURA

Literatura podstawowa	<p>Dyscypliny nauk inżyneryjno-technicznych mgr Barbara Galgańska</p> <p>1. Galgańska B., 2010. Mechanical Devices Make Life Easier. Wydawnictwa uczelniane UTP.</p> <p>Dyscypliny nauk przyrodniczych mgr Małgorzata Borowska</p> <p>1. Armer, T., 2011. Cambridge English for Scientists. Cambridge 2. Borowska, M., 2010. Animal Breeding and Biology: Professional English Textbook. Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy. 3. Burczyk, K., 2008. English Texts: Agriculture and Animal Breeding. Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy 4. Kloc, E., 2009. English for Students of Horticulture. Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie</p>
Literatura uzupełniająca	<p>Dyscypliny nauk inżyneryjno-technicznych mgr Barbara Galgańska</p> <p>1. Otto B & M., 2005 Here is the News 1, 2, Oxford University Press</p> <p>Dyscypliny nauk przyrodniczych mgr Małgorzata Borowska</p> <p>1. Otto, M., B., 2007, Here is the news, Part 1. Poltex.</p>