



PROGRAM KSZTAŁCENIA JĘZYKOWEGO

Studia II stopnia

Poziom B2 +

WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

Kierunek: Matematyka

TREŚCI PROGRAMOWE	
Treści leksykalne:	
1) Znaczenie edukacji i wykształcenia, uniwersytet, tolerancja, równość płci w nauce 2) Rodzaje liczb (np. liczebniki główne i porządkowe, ułamki, liczby dziesiętne, procenty) i podstawowe terminy matematyczne (liczby całkowite, pierwsze, wymierne i niewymierne; podstawowe działania arytmetyczne; potęgi i pierwiastki) 3) Podstawowe zagadnienia z zakresu geometrii – punkty, linie, półproste, kąty, figury geometryczne 4) Twierdzenie Pitagorasa i jego dowodzenie; geometria euklidesowa, nieeuklidesowa i analityczna 5) Zbiory – teoria zbiorów, odwzorowania 6) Funkcje – podstawowe zagadnienia, dziedzin funkcji, pochodna, wykresy 7) Rachunek prawdopodobieństwa – aksjomat, prawdopodobieństwo warunkowe, zdarzenia losowe, zmienne losowe 8) Sławni matematycy i ich osiągnięcia 9) Ścieżka kariery – student prezentuje dotychczasowy i planowany przebieg studiów, omawia swoje zainteresowania związane z przyszłą pracą zawodową	
Funkcje językowe:	
1) Opisywanie danych i informacji wizualnych (np. wykresy, tabele, diagramy) 2) Opisywanie procesów oraz klasyfikowanie zjawisk i pojęć 3) Wyrażanie faktów i opinii wraz z ich uzasadnianiem (np. poprzez przykłady, definicje, wyjaśnienia) 4) Wskazywanie przyczyn i skutków oraz stosowanie porównań 5) Udział w dyskusjach oraz formułowanie argumentów 6) Posługiwanie się językiem prezentacji (np. przedstawianie wyników, omawianie treści) 7) Analiza tekstów i artykułów specjalistycznych 8) Autoprezentacja w kontekście akademickim 9) Tworzenie różnych form wypowiedzi pisemnej	
Treści gramatyczne:	
Powtórzenie i ugruntowanie najważniejszych zagadnień gramatycznych (praktycznie i specjalistycznie uwarunkowanych)	

WAŻNE: część materiału, zgodnie z kartą przedmiotu opiera się o samodzielną pracę studenta.

LITERATURA

Podstawowa:

- 1) Krukiewicz-Gacek A., Trzaska A., *English for Mathematics*, AGH University of Science and Technology Press 2012
- 2) Pasternak-Winiarska, J., *English In Mathematics. Intermediate*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2006

Uzupełniająca:

- 1) De Chazal E., McCarter S., *Oxford EAP. A course in English for Academic Purposes*, Oxford University Press 2012
- 2) Kelly K., *Macmillan Vocabulary Practice Series – Science*, Macmillan 2012
- 3) MacCarthy M., O'Dell F., *Academic Vocabulary in Use*, Cambridge University Press 2008
- 4) Szkutnik, L.L., *Elementary Scientific English*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe 1986
- 5) Inne publikacje z zakresu języka specjalistycznego i akademickiego, teksty popularnonaukowe, słowniki obcojęzyczne.

**Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot
w danym roku akademickim)**

.....