



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Matematyka elementarna II			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK11/2				
Kierunek studiów:		Architektura									
Profil kształcenia:		Praktyczny									
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność:		Przedmiot nieobowiązkowy									
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne									
Semestr:		2									
Tryb zaliczenia przedmiotu:		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1,2		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0,0
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		50	20	30	Kolokwium zaliczeniowe polegające na rozwiązaniu zadań obliczeniowych i/lub testów otwartych.					100%	
Razem:		50	20	30						Razem:	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
Wiedza	1.	Zna i rozumie analizę matematyczną w zakresie funkcji matematycznych, rachunku różniczkowego i całkowego oraz podstaw algebry.							-	W	
Umiejętności	1.	Potrafi posługiwać się wektorami w przestrzeni oraz policzyć proste całki i pochodne funkcji.							-	W	

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Tablicowy wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.	
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Podstawowe funkcje matematyczne – wykresy i własności.			4
2.	Elementy rachunku różniczkowego.			6
3.	Elementy rachunku całkowego.			8
4.	Wektory.			4
5.	Elementy algebry liniowej.			8
Razem liczba godzin:				30

Literatura podstawowa:

1.	Jurlewicz T., Skoczylas Z.: Algebra liniowa 1: przykłady i zadania, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław 2002.
2.	Krysicki W., Włodarski L.: Analiza matematyczna w zadaniach, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011.
3.	Leksiński W., Nabiałek I., Żakowski W.: Matematyka: definicje, twierdzenia, przykłady, zadania, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1999.
4.	Żakowski W., Decewicz G.: Matematyka. Cz.1: Analiza matematyczna, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000.
5.	Żakowski W., Kołodziej W.: Matematyka. Cz.2: Analiza matematyczna, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000.