



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Matematyka elementarna I			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK11/1					
Kierunek studiów:		Architektura										
Profil kształcenia:		Praktyczny										
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia										
Specjalność:		Przedmiot nieobowiązkowy										
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne										
Semestr:		1										
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.								-	W	
Umiejętności	1.	Potrafi rozwiązać równania i nierówności wielomianowe, równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne oraz trygonometryczne, zadania o ciągach i szeregach oraz potrafi liczyć proste granice funkcji i pochodne.								-	W	

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Tablicowy wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Tematyka zajęć	
Funkcja liniowa, układy równań liniowych. Funkcja kwadratowa, postać kanoniczna i iloczynowa, równania i nierówności. Wielomiany – rozkład na czynniki, równania i nierówności. Funkcje trygonometryczne – wzory redukcyjne, równania i nierówności. Funkcja wykładnicza i logarytmiczna. Ciągi. Funkcja homograficzna, granice funkcji, asymptoty. Pochodna funkcji.	