



Uniwersytet Rzeszowski

WYDZIAŁ	Matematyczno-Przyrodniczy
KIERUNEK	Fizyka techniczna
SPECJALNOŚĆ	
RODZAJ STUDIÓW	stacjonarne, studia pierwszego stopnia

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

NAZWA PRZEDMIOTU WG PLANU STUDIÓW	Analiza matematyczna	Liczba punktów ECTS: 8
		Przedmiot: Obowiązkowy
IMIĘ I NAZWISKO, STOPIEŃ, TYTUŁ NAUKOWY, NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO ODPOWIEDZIALNEGO ZA PRZEDMIOT		
dr Wiesław Rudnicki		

RODZAJ ZAJĘĆ REALIZOWANYCH W RAMACH PRZEDMIOTU	WYKŁAD semestr..I.....	Ćwiczenia rachunkowe* konwersatorium* semestr...I.....	Ćwiczenia laboratoryjne semestr.....	Ćwiczenia w szkole semestr.....
LICZBA GODZIN PROWADZONYCH W DANYM SEMESTRZE45.....45.....

Wymagania wstępne: znajomość matematyki na poziomie szkoły średniej.

Cele dydaktyczne przedmiotu: Studenci powinni nabyć umiejętności posługiwania się aparatem matematycznym i metodami matematycznymi w opisie i modelowaniu zjawisk i procesów fizycznych

Krótki opis przedmiotu (max. 200 słów):

TEMATYKA ZAJĘĆ** WG PROWADZONYCH RODZAJÓW ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
<p style="text-align: center;">PROGRAM WYKŁADU</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oznaczenia logiczne, kwantyfikatory. 2. Indukcja matematyczna. 3. Rachunek zbiorów. 4. Odwzorowania – ich własności. 5. Elementy topologii w przestrzeniach metrycznych. 6. Ciągi liczbowe. 7. Granica i ciągłość funkcji. 8. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej i funkcji wielu zmiennych. <p style="text-align: center;">PROGRAM ĆWICZEŃ</p> <p>Program ćwiczeń jest ściśle skorelowany z wykładem. Studenci ćwiczą na przykładach treści wprowadzane na wykładzie.</p>	
ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN	90

L.p.	WYKAZ ZALECANEJ LITERATURY
	<ol style="list-style-type: none"> 1. W. Kryszewski, L. Włodarski, Analiza matematyczna w zadaniach, PWN. 2. L. Górniewicz, R.S. Ingarden, Analiza matematyczna dla fizyków, t.1, UMK. 3. G. Kwiecińska, Analiza matematyczna – kurs akademicki dla nauk stosowanych, WUG. 4. A. Birkholc, Analiza matematyczna dla nauczycieli, PWN. 5. H.J. Musielakowie, Analiza matematyczna, UAM.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (RODZAJU ZAJĘĆ)
<p>Zaliczenie ćwiczeń: Zaliczone dwa kolokwia, pozytywne odpowiedzi przy tablicy.</p> <p>Egzamin: Do egzaminu można przystąpić po zaliczeniu ćwiczeń rachunkowych. Egzamin będzie się składał z części pisemnej i ustnej.</p>

Podpisy:

.....
nauczyciela akademickiego odpowiedzialnego za przedmiot

.....
dyrektora Instytutu akceptującego kartę