**Nazwa przedmiotu:**

Wybrane działy matematyki stosowanej I (obieralny)

**Koordynator przedmiotu:**

Wydział Transportu PW lub Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

TR.NMK101

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

58 godzin, w tym: praca na wykładach: 9 godz., praca na ćwiczeniach: 9 godz., studiowanie literatury przedmiotu: 17 godz., konsultacje: 3 godz., przygotowanie do zaliczenia przedmiotu: 20 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,0 pkt. ECTS (21 godzin, w tym: praca na wykładach: 9 godz., praca na ćwiczeniach: 9 godz., konsultacje: 3 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Posiada wiedzę z zakresu analizy matematycznej i rachunku prawdopodobieństwa na poziomie wymaganym na studiach I stopnia

**Limit liczby studentów:**

wykład: brak, ćwiczenia: 30 osób

**Cel przedmiotu:**

Rozszerzenie wiedzy i umiejętności z zakresu matematyki wyższej zgodnie z zainteresowaniami studenta.

**Treści kształcenia:**

Zgodnie z programem przedmiotu. Przedmiot wybierany z zestawu proponowanego przez Dziekana Wydziału na dany rok akademicki.

**Metody oceny:**

Zależnie od wybranego przedmiotu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Zależnie od wybranego przedmiotu

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Realizowany jest przedmiot wybierany z właściwej grupy przedmiotów

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Ma poszerzoną i pogłębioną, wiedzę w wybranym zakresie matematyki, przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych z kierunkiem Transport

Weryfikacja:

Zgodnie z zasadami określonymi dla wybranego przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_W01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_01:**

Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody i umiejętności w zakresie wynikającym z wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

Zgodnie z zasadami określonymi dla wybranego przedmiotu

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U09