

**Warunki i zasady zaliczania przedmiotu
MATEMATYKA II
Kierunek: Ekoinżynieria, WBiIŚ, semestr II**

Ćwiczenia:

Na ocenę dostateczną (3,0) student:

1. Oblicza całki nieoznaczone stosując wzory podstawowe.
2. Oblicza całki oznaczone na podstawie definicji i ich własności.
3. Oblicza pochodne funkcji dwóch i trzech zmiennych oraz bada ich własności.

Na ocenę dobrą (4,0) student:

4. Spełnia wymagania punktów 1-3.
5. Oblicza całki nieoznaczone stosując wzory na całkowanie przez części i przez podstawienie.
6. Oblicza całki oznaczone i stosuje je w zagadnieniach geometrycznych.
7. Wyznacza ekstrema funkcji dwóch zmiennych.

Na ocenę dobrą (5,0) student:

8. Spełnia wymagania punktów 1-7.
9. Oblicza całki nieoznaczone stosując odpowiednio dobrane metody całkowania.
10. Stosuje całki oznaczone w zagadnieniach technicznych.
11. Wyznacza ekstrema funkcji trzech zmiennych.

Ocenę 3,5 otrzymuje student, który spełnia wymagania 1-3 oraz częściowo spełnia wymagania 5-7. Ocenę 4,5 otrzymuje student, który spełnia wymagania 1-7 oraz częściowo spełnia wymagania 9-11.

Wykład:

Egzamin pisemny weryfikuje efekty kształcenia EK-1 – EK-4 (por. karta przedmiotu). Zestaw egzaminacyjny zawiera cztery zadania weryfikujące podane efekty kształcenia na poziomie oceny dostatecznej (oceniane w skali od 0 do 1 pkt), jedno zadanie na poziomie oceny dobrej (oceniane w skali od 0 do 3 pkt) oraz jedno zadanie na poziomie bardzo dobrej (oceniane w skali od 0 do 3 pkt).

Oceny końcowe egzaminu:

- 4 pkt. --- dost (3,0)
- 5-6 pkt. --- dost+ (3,5)
- 7 pkt. --- db (4,0)
- 8-9 pkt. --- db+ (4,5)
- 10 pkt. --- bdb (5,0)