

Тема: **Интегрални рачун и његова примена**

Наставник: **Сузана Алексић**

Студент треба да уведе појмове неодређеног и одређеног интеграла, наведе њихове основне особине, обради основне методе интеграције и везу одређеног и неодређеног интеграла. Посебну пажњу треба да поклони методама и начинима расуђивања помоћу којих се применом одређеног интеграла дефинишу и израчунавају површина равног лика, дужина лука криве у равни и површина и запремина обртног тела.

### **Литература**

1. С. Алексић, *Диференцијални и интегрални рачун*, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2021.
2. Д. Аднађевић, З. Каделбург, *Математичка анализа*, том I, II, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1991.
3. W. Rudin, *Principles of Mathematical Analysis*, Mc Graw-Hill, Book Company, 1964.