

Студијски програм/студијски програми : Телекомуникације
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: Математика 2
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 8
Услов: нема
Циљ предмета Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.
Исход предмета Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Неодређени интеграл. Методе интеграције. Интеграција рационалних , ирационалних и тригонометријских функција. Одређени интеграл и примена на израчунавање површина, дужине лука и запремине. Елементарне диференцијалне једначине првог реда. Диференцијалне једначине другог реда са константним коефицијентима. Нумерички редови. Функције више променљивих. Парцијални изводи. Екстремне вредности функција више променљивих. Комбинаторика. Елементи теорије вероватноће. Дискретне случајне променљиве. Биномни закон расподеле. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Решавање конкретних задатака из области које се обрађују у теоријској настави.
Литература 1. З. Маловић, <i>Математика 2</i> (збирка задатака), Висока ИСТ, Београд, 2010. 2. Ђ. Такачи, С. Раденовић, <i>Математика 1 за инжењере</i> , Академска мисао, Београд, 2002. 3. П. Миличић, <i>Математика 1</i> , Научна књига, Београд, 2001.