

Студијски програм/студијски програми : Поштанске и банкарске технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Математика 1</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 7
Услов:нема
<b>Циљ предмета</b> Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.
<b>Исход предмета</b> Развијена јасност и прецизност у математичком изражавању, истрајности и систематичности у раду.Стечене теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Математичка логика и скупови. Алгебарске структуре. Теорија бројева. Поље комплексних бројева. Матрице и детерминанте. Примена матрица и детерминанти на решавање система линеарних једначина. Вектори. Скаларни, векторски и мешовити производ вектора. Аналитичка геометрија у простору. Раван, права и њихов однос. Реалне функције једне променљиве. Гранични процеси. Изводи. Изводи и диференцијали вишег реда. Основни ставови диференцијалног рачуна. Примена извода на испитивање тока функције. Испитивање тока функције. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Решавање конкретних задатака из области које се обрађују у теоријској настави.
<b>Литература</b> З. Маловић, Математика 1( збирка задатака), Висока ICT школа, Београд, 2005. Ђ. Такачи, С. Раденовић, Математика 1 за инжењере, Академска мисао, Београд, 2002. П. Миличић, Математика 1, Научна књига, Београд, 2001.