

| | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије, IV семестар | | | |
| Назив предмета: ОБИЧНЕ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Стана Д. Цвејић | | | |
| Статус предмета: Обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | |
| Услов: Математичка анализа 1 | | | |
| Упознавање са основним појмовима обичних диференцијалних једначина функција једне реалне променљиве (диференцијалне једначине првог и вишег реда, примена са променљивим и константним коефицијентима, методе решавања, системи обичних диференцијалних једначина) и стичу се знања за потребе других предмета у оквиру студијског програма | | | |
| Исход предмета | | | |
| Да студент развије осећај за квалитативну анализу диференцијалних једначина, као и за самостално моделирање различитих појава. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Диференцијалне једначине-појам, Диференцијалне једначине првог реда, обичне диференцијалне једначине вишег реда, општа теорија линеарних диференцијалних једначина, линеарне диференцијалне једначине са константним коефицијентима, интеграција помоћу редова, системи обичних диференцијалних једначина. | | | |
| <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> | | | |
| Вежбе прате ток предавања, по истим тематским целинама | | | |
| Литература | | | |
| 1. С. Цвејић: <i>Обичне диференцијалне једначине</i> , Природно-математички факултет у Приштини, Косовска Митровица, 2006. | | | |
| 2. М.Петровић: <i>Диференцијалне једначине – први и други део</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, 1999. | | | |
| 3. С. Јанковић, Ј. К. Мирановић, <i>Диференцијалне једначине I</i> , Математички факултет Београд, 2000. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | |
| 3 | 3 | | Студијски истраживачки рад: |
| Методe извођења наставе | | | |
| Настава се изводи у облику предавања, учење, колоквијуми, домаћи радови, семинарски рад и консултације | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 30 |
| практична настава | - | усмени испит | 35 |
| колоквијум-и | 30 | | |
| семинар-и | | | |