

| | | | |
|--|--------------|-----------------------|---------------|
| Студијски програм: ОРГАНСКА ПОЉОПРИВРЕДА | | | |
| Назив предмета: ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА - Applied Mathematics | | | |
| Наставник: проф. др Снежана Матић-Кекић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов:- | | | |
| Циљ предмета Савладавање знања и вештина из садржаја предмета, који даје основу за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената финансијске математике у привредној пракси. | | | |
| Исход предмета Студент оспособљен за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената финансијске математике у привредној пракси. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - поставке математичких модела за проблеме из праксе: системи линеарних једначина и оптимизација линеарне функције над линеарним скупом ограничења - матрични рачун у обиму потребном за методе за решавање проблема: операције над матрицама, детерминанта, регуларна матрица - методе за решавање таквих математичких модела: Гаусов метод елиминације, Крамерова теорема, инверзна матрица, симплекс, Вогелова и Модии метода за решавање транспортног проблема - финансијска математика: процентни и промилни рачун, сложени каматни, конформна стопа, рачун штедње и отплате кредита - размера, рачун мешања, верижни рачун, рачун деобе, правило тројно, временске серије - елементи класичне комбинаторике: комбинације, варијације и пермутације са и без понаљања, биномни образац | | | |
| <i>Вежбе</i> | | | |
| - израда задатака из области које се слушају на теоријској настави. | | | |
| Литература | | | |
| Матић-Кекић С.: Математика - збирка тестова из теорије за студенте пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2008. | | | |
| Коњик С., Дедовић Н.: Математика - збирка задатака за студенте Пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2011. (друго допуњено издање) | | | |
| Матић-Кекић С.: Примењена математика за студенте биолошких смерова, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2016. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Други облици наставе: | |
| Методе извођења наставе Презентације: 20% Катедра: 30% Дискусија: 10% Студије случајева: 40% | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 40 |
| колоквијум-и | 60 | усмени испит | 10 |