



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ПРВОГ СТЕПЕНА ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА

Стандард 5: Курикулум

Табела 5.2. Спецификација предмета

– Шифра: ОС-105

| | | | |
|---|--------------|-----------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми: Аграрна економија и агробизнис, Европска и међународна економија и бизнис, Финансије, банкарство и осигурање, Маркетинг, Менаџмент, Рачуноводство и ревизија, Трговина, Пословни информациони системи | | | |
| Врста и ниво студија: Студије првог степена - Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Математика за економисте | | | |
| Наставник (Презиме, средње слово, име): Месарош П. Каталин, Седлак С. Отилија, Гвозденовић С. Небојша | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 8 | | | |
| Услов: није постављен | | | |
| Циљ предмета: Имајући у виду да математички методи представљају важан апарат савремених економских наука предмет пружа основе за успешно савладање свих квантитативних метода у току студија свим студентима економског факултета.. Упоредо са математичком теоријом студенти имају могућности да се упознају са практичним аспектима математике. Нарочито се посвећује пажња вези између математичке теорије и економске праксе. | | | |
| Исход предмета: Овладавање основним знањима у области линеарне алгебре, математичке анализе и теорије вероватноће као и у области финансијске математике. Оспособљеност студената за успешно настављање и савладање и осталих предмета из области квантитативних метода на економском факултету, као и економских предмета који користе квантитативне методе. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Одабрана поглавља линеарне алгебре; Нумеричке функције са једним аргументом, Диференцијални и интегрални рачун; Функционална зависност економских величина; Теорија вероватноће; Финансијска математика <i>Вежбе</i> Задачи везани за векторске просторе, матрице и детерминанте, системи линеарних једначина; Комплетно испитивање функција са једним аргументом; Примена диференцијалног и интегралног рачуна на економске функције; Прост и сложени интересни рачун, Амортизација зајмова | | | |
| Литература Вугделија Д., Месарош К., и други, Математика за економисте: Теорија и збирка задатака, Економски факултет, Суботица, 2007. Вугделија Д., Гвозденовић Н., Преглед важнијих формула, Економски факултет Суботица, 2003. Stephen P. Shao, Stephen P. Shao, Jr.: Mathematics for Management and Finance, South-Western Publishing Co., Cincinnati, 1986. Dimitri P. Bertsekas, John N. Tsiriklis: Introduction to probability, Athena Scientific, Belmont, 2002. | | | |
| Број часова активне наставе у 1. семестру | | | Остали часови |
| Предавања: 60 | Вежбе: 45 | Други облици наставе: | |
| | | Студијски истраживачки рад: | |
| Методе извођења наставе: предавања, вежбе, дискусије о методима формулисања модела и економске интерпретације резултата моделирања. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активности у току предавања | 6 | писмени испит | |
| колоквијуми | 60 | усмени испит | 30 |
| домаћи задаци | 4 | | |
| семинарски рад | | | |
| студија случаја | | | |
| вежбе у рачунарској лабораторији | | | |
| СВЕГА | 70 | | 30 |