

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                         |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------|
| Студијски програм/студијски програми : Дипломирани туризмолог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                         |                                  |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                         |                                  |
| <b>Назив предмета: Пословна математика (Т110)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                         |                                  |
| <b>Наставник: Др Александар Павловић</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                         |                                  |
| Статус предмета: Обавезан заједнички предмет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                         |                                  |
| Број ЕСПБ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                         |                                  |
| Услов: Нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                         |                                  |
| <b>Циљ предмета</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                         |                                  |
| Упознавање студената са основним математичким методама у економији.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                         |                                  |
| <b>Исход предмета</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                         |                                  |
| Очекује се да се студент упозна са основним математичким методама у економији, савлада основне технике и научи да самостално решава задатке из области математичке економије.                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                         |                                  |
| <b>Садржај предмета</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                         |                                  |
| Системи линеарних једначина. Крамерово правило и Гаусов метод елиминације. Финансијска математика. Пропорције и њихова примена. Прост каматни рачун. Потрошачки кредити. Менице. Сложен каматни рачун. Периодична плаћања. Амортизација кредита. Економске функције. Елементи диференцијалног рачуна са применом на испитивање екстрема и теорију еластичности у економији.                                                     |              |                         |                                  |
| <b>Литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                         |                                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Љ.Гајић, Д.Херцег, Н. Крејић, (2001), Елементи пословне математике, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад.</li> <li>2. А. Павловић, (2012), Предавања из Пословне математике, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад (у штампи)</li> <li>3. Љ.Гајић, А. Павловић, С. Рапајић, (2004) Збирка решених испитних задатака из пословне математике, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад.</li> </ol> |              |                         |                                  |
| <b>Број часова активне наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                         | <b>4 (60)</b>                    |
| Предавања:<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вежбе: 2     | Други облици наставе: 0 | Студијски истраживачки рад:<br>0 |
| <b>Остали часови:-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                         |                                  |
| <b>Методе извођења наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                         |                                  |
| Предавања: Класичне методе излагања теоријских основа са коментарима и примерима за илустрацију.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                         |                                  |
| Вежбе: Решавање задатака из економије и пословне математике применом одговарајућих познатих математичких формула.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                         |                                  |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                         |                                  |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>поена</b> | <b>Завршни испит</b>    | <b>поена</b>                     |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>60</b>    | усмени испит            | <b>40</b>                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | *****                   |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                         |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                         |                                  |