

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |    |                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|----|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Студијски програм:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | Инжењерски менаџмент                                      |    |                                     |                       |
| <b>Врста и ниво студија:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | Основне академске студије                                 |    |                                     |                       |
| <b>Назив предмета:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | <b>МЕНАЏМЕНТ ТЕХНОЛОШКИМ РАЗВОЈЕМ</b>                     |    |                                     |                       |
| <b>Наставник:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | Драгољуб С. Живковић, Мирослав Р. Радовановић             |    |                                     |                       |
| <b>Шифра предмета:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | O.8.1-И.3-1 | <b>Година:</b>                                            | IV | <b>Семестар:</b>                    | 8                     |
| <b>Статус/тип предмета:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни |    |                                     |                       |
| <b>Број ЕСПБ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 6                                                         |    |                                     |                       |
| <b>Услов за избор/слушање предмета:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | нема                                                      |    |                                     |                       |
| <b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са развојем технологије у појединим цивилизацијским периодима, значајем научно-истраживачког рада, циљевима менаџмента технолошким развојем, методама прогнозирања технолошког развоја, развојном политиком, иновационим процесима и трансфером технологије.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <b>Исход предмета:</b> Овладавање потребним знањима ради предвиђања праваца и потреба за технолошким развојем у будућности, избора и развоја нових технологија, имплементације конкретних резултата у примени технологије у пракси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <b>Садржај предмета:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <i>Теоријска настава</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Увод – Процеси и појаве у цивилизацијском развоју, дефиниције основних појмова.</li><li>Развој технологије у појединим цивилизацијским периодима.</li><li>Прва и Друга индустријска револуција.</li><li>Информатичко друштво – Информатичка револуција.</li><li>Карактеристике периода друштвеног развоја (Значај научно-истраживачког рада, технологија и друштвени фактор, технологија и људски фактор).</li><li>Менаџмент технолошким развојем (Значење и компоненте технологије; Типови технологија и продуктивност; Циљеви менаџмента технолошким развојем).</li><li>Технолошки развој и светска привреда.</li><li>Модел организације предузећа.</li><li>Методе прогнозирања технолошког развоја (Delfi metod, PATTERN metod).</li><li>Развојна политика.</li><li>Иновациони процеси.</li><li>Излаз технолошког система – Развој производа и услуга.</li><li>Трансфер технологије.</li><li>Глобализација и технолошка кооперација</li></ul> |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <i>Практична настава</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <b>Литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>Леви – Јакшић М., <b>Управљање технолошким развојем</b>, Научна књига, Београд, 1990.</li><li>Леви – Јакшић М., <b>Управљање технологијом и операцијама</b>, ЧИГОЈА, Београд, 1999.</li><li>Леви – Јакшић М., <b>Управљање технолошким иновацијама</b>, ЧИГОЈА, Београд, 1999.</li><li>Ристић Д., <b>Технолошки развој</b>, АГОРА и Технички факултет „Михајло Пупин“, Београд, 1992.</li><li>Ристић Д., Ђурић З., Адић С., <b>Управљање развојем</b>, АГОРА и Технички факултет „Михајло Пупин“, Београд, 1993.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <b>Број часова активне наставе:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                           |    |                                     | <b>Остали часови:</b> |
| <b>Предавања</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | <b>Вежбе</b>                                              |    | <b>Други облици активне наставе</b> |                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 2                                                         |    | 0                                   |                       |
| <b>Методе извођења наставе:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                           |    |                                     |                       |
| Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <b>Оцена знања:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                           |    |                                     |                       |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | <b>поена</b>                                              |    | <b>Завршни испит</b>                |                       |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 5                                                         |    | писмени испит                       |                       |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 5                                                         |    | усмени испит                        |                       |
| домаћи задаци – Семинарски рад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 10                                                        |    |                                     |                       |
| колоквијуми (2 колоквијума)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 25 + 25 = 50                                              |    |                                     |                       |
| <b>Обавезе студената:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                           |    |                                     |                       |
| Присуство свим предавањима и вежбама                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                           |    |                                     |                       |

\*Писмени део испита се може положити преко колоквијума