

## Спецификација предмета за књигу предмета

|                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Студијски програм                                                   |       | Хемијско инжењерство, Текстилна технологија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |               |
| Изборно подручје (модул)                                            |       | Контрола квалитета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |               |
| Врста и ниво студија                                                |       | МАС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |               |
| Назив предмета                                                      |       | Управљање квалитетом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |               |
| Наставник (за предавања)                                            |       | Александра Перић-Грујић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |
| Наставник/сарадник (за вежбе)                                       |       | Александра Перић-Грујић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |
| Наставник/сарадник (за ДОН)                                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Број ЕСПБ                                                           |       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Статус предмета (обавезни/изборни) изборни |               |
| Услов                                                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Циљ предмета                                                        |       | Да се знања из области хемије и технологије унапреде принципима управљања квалитетом и прошире системом унапређења укупног живљења. Савладавање и обогаћивање основних знања која су предуслов креативног и организованог унапређења квалитета производа и услуга кроз сферу тржишта, економије и културе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |               |
| Исход предмета                                                      |       | Стечена знања и вештине из области управљања квалитетом и способност утицања на квалитет и организованост тржишта, економије и културе у пословном окружењу. Способност примене светских, европских и домаћих закона, правилника и стандарда у области контроле квалитета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |               |
| Садржај предмета                                                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Теоријска настава                                                   |       | Систем управљања квалитетом. Развој система управљања квалитетом (Quality Management System, QMS) од мерења параметара квалитета (М) преко контроле квалитета (Quality Control, QC), обезбеђивања квалитета (Quality Assurance, QA), управљања квалитетом (Quality Manegement, QM) до тоталног управљања квалитетом (Total Quality Management, TQM). Припреме за успостављање QMS. Модели система управљања квалитетом. Стандарди ISO. Квалитет животне и радне средине (Environmental Management System, EMS). Интегрисани приступ QMS и EMS. Управљање квалитетом у стручном образовању. Управљање квалитетом у процесној индустрији. |                                            |               |
| Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)          |       | Пример израде приручника квалитета. Примери израде процедура. Примери израде записа. Примери израде упутстава. Примери израде планова квалитета. Примери управљања и контроле квалитета у процесној индустрији.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Литература                                                          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| 1                                                                   |       | • Gogue, J. M., Управљање квалитетом, Пословна политика, Београд, 1995.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |               |
| 2                                                                   |       | • М. Јовановић, Инжењерско управљање у процесној индустрији – Основи индустријског хемијског инжењерства, СХТС, Београд, 2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |               |
| 3                                                                   |       | • Далмација, Б., Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом, ПМФ, Нови Сад, 2000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |               |
| 4                                                                   |       | • SCS ISO/IEC 17025:2006, Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање, Завод за стандардизацију, Београд, 2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |               |
| 5                                                                   |       | • ISO 9000:2000 - Системи менаџмента квалитетом - Основе и речник; ISO 9001:2000 - Захтеви; ISO 9004:2000 - Упутство за унапређење, ISO 19011:2001 - Упутство за проверавање система менаџмента квалитетом и система менаџмента животном средином.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |               |
| Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Предавања                                                           | Вежбе | ДОН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Студијски истраживачки рад                 | Остали часови |
| 2                                                                   | 2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Методе извођења наставе                                             |       | Предавања (PPT презентације), тест (један), домаћи задатак(један).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |               |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |
| Предиспитне обавезе                                                 |       | поена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Завршни испит                              | поена         |
| активност у току предавања                                          |       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | писмени испит                              | 40            |
| практична настава, тест                                             |       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | усмени испит                               |               |
| семинари                                                            |       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |               |
|                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |               |