

Студијски програм: МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО			
Назив предмета: Методе и алати за обезбеђење квалитета			
Наставник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Упознавање студената са алатима, методама и техникама за унапређење квалитета. Поред теоријског знања, студент треба да овлада основним вештинама потребним за конкретну примену најчешће коришћених алата и техника.			
Исход предмета Након одслушаног предмета студенти ће стећи знања о: - концепту и значају метода и алата за обезбеђење квалитета, - прикупљању, организовању, анализи, синтези, тумачењу, приказивању и контроли података, - алатима, методама и техникама за унапређење квалитета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Унапређење квалитета. Методе унапређења квалитета. Статистичка контрола квалитета. Алати, методе и технике квалитета. Седам основних алата квалитета. Допунски алати и технике квалитета. Методе и технике квалитета. Напредни алати технике унапређења квалитета. Бенчмаркинг. Способност процеса. Метод седам корака унапређења квалитета. Шест сигма. Тагучијева функција губитака. Дизајнирање експеримената. <i>Практична настава</i> Обухвата разраду СПЦ метода и алата кроз примере из машинске индустрије и задатке за вежбање на аудиторним вежбама, упутстава за израду семинарских радова на тему најчешће коришћених метода и алата за обезбеђење квалитета.			
Литература 1. Лазић, М., Алати, методе и технике унапређења квалитета, Центар за квалитет, Машински факултет у Крагујевцу, 2006. 2. Кокић Арсић, А., Мишић, М., Risk Management and Risk Assessment Methods, Поглавље у публикацији Sustainable and Resilient Building Design: Approaches, Methods and Tools, Publisher: TU Delft Open, 2018 ISBN (e-book). 3. Костић, М., Методе и технике за побољшање квалитета, Виша политехничка школа Београд, 2004. 4. Арсовски, С., Мерење и праћење перформанси ИМС-а, Поглавље у монографији "Интегрисани системи менаџмента", Центар за квалитет, Машински факултет у Крагујевцу, 2013.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Наставно градиво студентима ће бити презентирано путем презентација у Microsoft PowerPoint-у и видео материјала. Наставни материјал је садржан у уџбеницима и приручницима. Предавања и вежбе су базиране на примерима из литературе и праксе. Провера знања се врши путем тестова у току семестра и презентације и одбране семинарског рада и завршног испита.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		