

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ</u>			
Наставник/наставници: Саша С. Ранђеловић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Статистика			
Циљ предмета Упознавање и едукација студената са значајем квалитета у данашњем пословном свету. У реалном окружењу његова актуелност и заступљеност подигнута је на највиши ниво тако да студенти добијају основна знања и вештине како би успешно пратили ову област.			
Исход предмета Оспособљеност студената за планирање и осигурање достигнутог нивоа квалитета као и контролне активности са циљем континуалног побољшања. Упознавање са различитим методама како би били спремни за укључивање у процес управљања квалитетом реалних производних процеса.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Квалитет у савременом пословном окружењу 2. Управљање квалитетом, основе, улога и значај, 3. Приступ и планирање управљања квалитетом, 4. Осигурање квалитета, контрола и континуално побољшање, 5. Систем управљања квалитетом и стандард 9001, 6. Основне методе статистичке контроле и способност процеса 7. Статистичка контрола процеса, 8. Контролне карте за атрибутивне и варијабилне параметре 9. Планирање експеримента 10. ФМЕА производа и процеса 11. Статистичко закључивање, 12. Lean приступ 13. Производ за Six sigma <i>Практична настава</i> Упознавање и едукација студената на практичним примерима и статистичким узорцима који најбоље одсликавају значај управљања квалитетом.			
Литература 1. David L. Goetsch, Stanley Davis, Quality Management for Organizational Excellence: Introduction to Total Quality, Seventh Edition, ISBN 13: 978-1-292-02233-8, pp.472, Pearson Education Limited, 2014. 2. Donna C. S. Summers, Quality, Sixth edition, ISBN 13: 978-0-13-441327-3, pp.554, Pearson Education Limited, 2017, 2012, 2018. 3. Douglas C. Montgomery, Introduction to Statistical Quality Control, Sixth Edition, John Wiley, 2009. 4. Stoiljković V., Uzunović R., Majstorović V. i dr. "Alati kvaliteta, ", CIM College i Mašinski fakultet u Nišu, 1995. 5. R. Dan Reid, Nada R. Sanders, Operations Management, An Integrated Approach, Fourth edition, John Wiley & Sons, Inc.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе Усмена предавања, рачунске вежбе, пројектни задаци, стручни обилсаци реалних производних процеса.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	25	