

<b>Студијски програм:</b>	Производно-информационе технологије		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Мастер академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	LEAN SIX SIGMA ОРГАНИЗАЦИЈА		
<b>Наставник:</b>	Пеђа М. Милосављевић		
<b>Шифра предмета:</b> МП.2.2-И.3-1	<b>Година:</b> I	<b>Семестар:</b> 2	
<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>	<p>Помоћ студентима да разумеју нову организацију која је равна, без расипања и у којој не постоје варијације, односно организација која ради без грешке. Други циљ је да се студенти оспособе да реализују пројекте трансформације класичне организације у савремену равну организацију без хијерархија и без расипања у процесима.</p>		
<b>Исход предмета:</b>	<p>Студенти који разумеју нову организацију и који имају знање и вештину да учествују у трансформацији постојећих класичних организација и њиховом превођењу у равну и профитабилну организацију.</p>		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шта је Lean Six Sigma.</li> <li>- Шта је Lean Six Sigma предузеће.</li> <li>- Lean Six Sigma стратешка предност за предузеће.</li> <li>- Примена Lean Six Sigma у предузећу.</li> <li>- Време циклуса и брзина процеса.</li> <li>- Зашто је Six Sigma потребан Lean-у.</li> <li>- SIPOC модел за снимање процеса и снимање тока вредности у процесу.</li> <li>- DMAIC методологија побољшања процеса и организације.</li> <li>- Идентификација варијација и расипања у предузећу и примена метода и алата за њихово елиминисање.</li> <li>- Примери компанија које су успешно увеле Lean Six Sigma.</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Реализација пројеката који трансформишу функционалну организацију у равну, процесно оријентисану организацију. Практична примена метода и алата за идентификацију и уклањање расипања и варијације у процесима. Израда пројекта Lean Six Sigma организације у тимском раду.</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. George M., Ronwalds D., Kastle B., <b>What is Lean Six Sigma</b>, McGraw-Hill, 2004.</li> <li>2. George M., <b>Lean Six Sigma</b>, McGraw-Hill, 2003.</li> <li>3. Harry M., Schoeder R., <b>Six Sigma</b>, Currency, New York, 2000.</li> <li>4. Creeling C. M., Hamblenton L., McCarthy B., <b>Six Sigma for Marketing Processes</b>, Prentice Hall, New York 2006.</li> <li>5. Pyzdek T., <b>The Six Sigma Handbook</b>, McGraw-Hill, New York, 2001.</li> <li>6. Имај М., <b>Каизен, кључ јапанског пословног успеха</b>, Моно и Мањана, Београд, 2008.</li> <li>7. Милосављевић П., <b>Одржавање техничких система по концепту TPM и Six Sigma</b>, Библиотека Dissertatio, Задужбина Андрејевић, Београд, 2007.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе:</b>			
<p>Предавања уз коришћење припремљених презентација. Примена DMAIC методологије и Kaizen метода за превођење организације у Lean Six Sigma организацију. Анализа постојећих процеса у организацији и идентификација прилике за њихову трансформацију у Lean Six Sigma процесе. Довођење свих значајних процеса и процеса подршке на ниво Lean Six Sigma, а тиме и целе организације на ниво Lean Six Sigma организације. Давање предлога за трансформацију организације. Самостална реализација пројеката од стране студената који раде у тимовима. Презентација пројеката које раде студенти у тимовима.</p>			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	0
домаћи задаци (два семинарска рада)	10 + 10 = 20	усмени испит (тест)	30
колоквијуми (пројектни задатак)	40		
<b>Обавезе студената:</b>			
Обавезно присуство предавањима и вежбама, израда семинарских радова.			