

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	АГИЛНА ПРОИЗВОДЊА		
Наставник/наставници:	Милена Н. Рајић, Владислав А. Благојевић		
Шифра предмета: 23.B40202	Година: II	Семестар: 4	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	4		
Услов за избор/слушање предмета:	Нема		
Циљ предмета:	Циљ предмета је да студенти овладају основним знањем и вештинама потребним за свеобухватно разумевање агилног приступа производњи, у условима растућих потреба за брзим и ефикасним реаговањем на промене тржишта, технологије и пословања. Поред тога, предмет омогућава студентима да разумеју разлике и сличности између агилног и традиционалног начина производње.		
Исход предмета:	Након одслушаног предмета, студенти стичу основна знања о агилним вредностима, принципима, праксама, алатима и предностима које могу да донесу конкурентну пословну културу за побољшање перформанси организације. Кроз предавања, вежбе и практичан рад студенти стичу способност да користе структурирани приступ у процесу стварања додатне вредности из перспективе купца.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Агилни манифест, Агилни приступ, Основе агилне методологије, Принципи агилне методологије, Разлике између агилне и класичне производње, Scrum методологија, Lean методологија, Канбан, Флексибилни производни системи, Индустрија 4.0 и агилна производња.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Вежбе обухватају реализацију семинарских радова и пројектних задатака, које студенти раде у тимовима, уз активно укључивање практичних примера и искустава из области агилне производње.</p>		
Литература:	<ul style="list-style-type: none"> - Адкинс Ј., Коучинг агилних тимова, Agile Humans, Београд, 2021. - Милосављевић П., Инжењерски менаџмент, уџбеник, Машински факултет у Нишу, Ниш, 2020. - Пубела А.Ц., Agile Change Lean Sigma 5.0, Global Innovators Press, 2022. - Гунасекаран А., Agile Manufacturing: The 21st Century Competitive Strategy, Elsevier Ltd., 2001. - Благојевић В., Аутоматизација производње, уџбеник, Машински факултет у Нишу, Ниш, 2020. 		
Број часова активне наставе: 4			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:	Настава се изводи путем аудиторних предавања која су праћена презентацијама и аудиторним вежбама које разрађују решавање одређених проблема. Предавања и вежбе су пропраћене са великим бројем примера из праксе. Реализација и презентација семинарских радова и пројектних задатака од стране студената који раде у тимовима.		
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0
практична настава	5	усмени испит	30
домаћи задаци (семинарски рад)	20		
колоквијуми (пројектни задатак)	40		