



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Инжењерски менаџмент			
Назив предмета	01.M20195 Управљачке спредшит апликације			
Наставник (ци)	Ђорђевић Милутиновић С. Лена, Доцент Антић Р. Слободан, Ванредни професор			
Статус предмета	ИМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Стицање високо специјализованих академских знања за примену спредшит управљачких модела и апликација у пословању. Ово подразумева усвајање знања о:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•спредшит инжењерству и спредшит менаџменту;</li><li>•савременом начину управљања и контроле спредшитовима, као важном стратешком ресурсу у пословању, о чему сведоче бројна истраживања и најбоља пракса у привреди и успостављању регулатива на ову тему;</li><li>•пројектовању спредшит модела и апликација;</li><li>•принципима, техникама и пракси спредшит стила;</li><li>•детекцији, анализи и предупређењу грешака у спредшитовима;</li><li>•приступима за обезбеђење квалитета спредшит модела и апликација;</li><li>•оцени квалитативних карактеристика софтверских апликација, стандардима за рачунарске програме, нарочито са стандардом за рачуноводствени софтвер РСС33-2003;</li><li>•аналитичким спредшит моделима;</li><li>•напредним Microsoft Power alatima: Power Pivot, Power Query, Power View, Power Map, Power BI и другим;</li><li>•напредном коришћењу спредшит аналитичких алата.</li></ul>			
Исход предмета	<p>Обученост и способност студента да:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•пројектују, развијају, тестирају, имплементирају и одржавају управљачке спредшит апликације и аналитичке алате, односно управљају животним циклусом спредшит модела и апликација;</li><li>•управљају спредшитовима, што подразумева примену стандардних ИТ политика и регулатива које се односе на безбедност, управљање променама, наслеђивање, поновно коришћење, чување верзија, опоравак података, управљање подацима у контексту спредшита и пратећу документацију;</li><li>•користе напредне спредшит аналитичке алате за решавање пословних проблема;</li><li>•оцене квалитет рачуноводственог софтвера са аспекта његове усклађености са стандардом РСС33.</li></ul>			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Улога спредшит информационих система у пословању; Четири стуба одбране од спредшита са грешкама; Од софтверског до спредшит инжењерства; Пројектовање спредшит модела и апликација; Аналитички спредшит модели; Предупређење, детекција и анализа грешака у спредшит моделима и апликацијама; Модули савременог софтвера за рачуноводство, могућности коришћења спредшита у рачуноводству, стандард за рачуноводствени софтвер РСС33, пример једног комплексног рачуноводственог програма за мало и средње предузеће; напредни Microsoft Power алати;</p> <p>Практична настава: Подразумева студијски истраживачки рад. Тема пројектног рада се бира у договору са наставником, из области по избору: пројектовање и развој спредшит модела или апликације у складу са приступима методама и техникама спредшит инжењерства и менаџмента (тема грешака, приступи за обезбеђење квалитета спредшит модела и апликација, стандарди Sarbanes–Oxley и други, разрада и унапређење постојеће апликације, анализа постојећих и развој нових аналитичких алата). Студенти пројектни рад заснивају на реалним пословним примерима: дефинисање теме, дефинисање садржаја, план рада, анализа проблема и постојећег стања, дефинисање решења, презентација.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Костић, К., Антић, С., Ђорђевић, Л.	Информациони системи предузећа у Excel-у	Београд: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука.	2014
2,	Ђорђевић, Л.	Спредшит инжењерство у контексту детекције и исправке грешака у динамичким дискретним управљачким моделима,	Београд: Задужбина Андрејевић	2017
3,	Антић, С., Ђорђевић, Л.	Управљачки модели и апликације у спредшитовима, стр. 245-277.	Београд: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука.	2018
4,	---	Савез рачуновођа и ревизора Југославије, РСС33 - Национални рачуноводствени стандард, 2003, ревидиран 2008.		2008



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Инжењерски менаџмент

## Стандард 05. - Курикулум

Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
5.	---	Објављени рецензирани радови European Spreadsheet Risks Interest Group, <a href="http://www.eusprig.org">http://www.eusprig.org</a> и други.	----	2021	
6.	----	Интерни материјали са предавања и вежби.	----	2021	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе					
Предавања подржана PowerPoint презентацијом. Интерактивна настава ће обухватити предавања, вежбе, индивидуални рад и завршни пројектни рад.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току наставе		Да	10.00	Усмени испит	
Израда пројекта		Да	30.00	Да	
				60.00	