

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи;			
Назив предмета: <b>Инжењерске графичке комуникације - Engineering graphic communication</b>			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <b>Мирко Ђ Симикић</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
<p><b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се код студента развије способност графичког представљања идеја и замисли, као и техничка уредност, коректност и доследност у примени техничких прописа и стандарда из ове области. Потом да се студенти науче да цртају предмете уз помоћ рачунара, у циљу брж израде техничку документације и њене свестраније примене.</p>			
<p><b>Исход предмета</b> Након положеног предмета студенти ће бити способни да: Нацртају и користе техничку конструкциону документацију; Нацртају и користе шематске цртеже; На основу техничких цртежа визуализују предмете у простору и да ово знање користе при проучавању осталих стручноапликативних наставних предмете и Да науче основе цртања 2Д и 3Д цртеже применом AutoCAD софтвера.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i> Коса и ортогоналне пројекције тачке и праве. Међусобни однос две праве. Продори праве кроз пројекцијске равни. Аксонометријски (3D) и ортогонални (2D) цртежи. Пресеци у техничком цртању. Котирање. Цртање машинских елемената. Означавање квалитета површинске храпавости. Толеранције мера, облика и положаја. Склопни и радионички цртежи. Шематски цртежи. Графички симболи за делове машина, за инсталације, за радне операције и мере безбедности у раду са машинама. Примена рачунара за техничко цртање. Примена CAD софтвера за израду 2D и 3D цртежа.</p> <p><i>Практична настава:</i> Израда задатака из области које се обрађују на предавањима. Цртање на рачунару уз помоћ CAD софтвера за израду 2D и 3D цртежа. Самостална израда графичких радова и других задатака. Преглед и одбрана графичких радова.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <p>Симикић М, Глигорић Р.: Збирка задатака из Инжењерских комуникација, Едиција: Помоћни уџбеник; Пољопривредни факултет, Нови Сад; 2016.</p> <p>Глигорић Р.: Инжењерске комуникације, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факултет, Нови Сад; 2015.</p> <p>Глигорић Р., Милојевић З.: Техничко цртање – инжењерске комуникације, Универзитет у Новом Саду, 2004.</p> <p>Глигорић Р., Томић М., Симикић М.: Основе компјутерске графике, ауторизован практикум, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2007.</p> <p>Упутства за AutoCAD софтвер</p>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<p><b>Методе извођења наставе</b> Метода усменог излагања и разговора. Метода цртања, презентације, демонстрације, симулације и илустрације на табли и путем видео презентација. Метода цртања применом рачунара. Појединачне консултације при изради семинарских и графичких радова.</p>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	6	писмени испит	32
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и	32		
Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи; Уређење, коришћење и заштита вода			