

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи;			
<b>Назив предмета: МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ - Machine elements</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): доц. др Миливој Радојчин</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
<b>Циљ предмета</b> Студенти ће имати потребно знања из машинских елемената, те ће моћи правилније, поузданије и рационалније да одаберу, користе и одржавају пољопривредне машине. Након положеног предмета студенти ће бити способни да прате и проучавају остале стручноапликативне наставне предмете.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће имати потребно знања из машинских елемената, те ће моћи правилније, поузданије и рационалније да одаберу, користе и одржавају пољопривредне машине. Након положеног предмета студенти ће бити способни да прате и проучавају остале стручноапликативне наставне предмете.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Анализирани машински елементи: Елементи за везу: завртњи, опруге, клинови, осигурачи и заварени саставци; Вратила, осовине и осовинице; Зупчани, ланчани, каишни и фрикциони преносници снаге. Варијатори; Лежаји и лежишта; Спојнице (круте, еластичне, дилатационе, укључноискључне, зглобне, специјалне и сигурносне. За све наведене машинске елементе анализираће се следећи аспекти: Примена, улога и подела; Оптерећења и напрезања; Стандардне ознаке; Основни параметри и показатељи рада; Прорачун у циљу избора или провере изабраних стандардних типова; Праћење и провере рада у току коришћења; Испитивања у току рада у циљу одређивања века трајања или периода замене; Врсте оштећења; Одржавање и поступци заштите у циљу дужег века трајања и Мере заштите у циљу безбедности коришћења. <i>Практична настава: Вежбе</i> Израда рачунских задатака из области које се обрађују на предавањима. Самостална израда графичких радова. Преглед и одбрана графичких радова.			
<b>Литература</b> Глигорић Р. Машински елементи, књига, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, 2015. Кузмановић С.: Машински елементи, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2005. Кузмановић С., Трбојевић Р., Рацков М.: Збирка задатака из машинских елемената, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2005. Огњановић М., Плавшић Н., Јанковић М.: Теорија машинских елемената, Машински факултет Београд, 1991.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација, симулација и илустрација на табли и применом рачунара. Метода симулација рада применом рачунара. Метода практичних радова (рачунске и рачунарске методе)			
<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	10	писмени испит	30
семинари	20	усмени испит	40