

<b>Студијски програм:</b> Геодезија				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> ОСНОВЕ ГЕОНАУКА				
<b>Наставник:</b> Гучевић Јелена				
<b>Статус предмета:</b> Обавезан				
<b>Број ЕСПБ:</b> 2				
<b>Услов:</b> Нема				
<b>Циљ предмета</b> После завршеног курса студент треба у потпуности да сагледа опште и специфичне могућности примене геодетске науке.				
<b>Исход предмета</b> Као резултат се очекује да ће студент бити у могућности да изврши предикцију свог будућег усавршавања и буде спреман да сагледа значај тимског рада у реализацију послова у области геодезије и других сродних дисциплина.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Упознавање са садржајем предмета, облицима извођења наставе, тематским целинама и предиспитним и испитним обавезама. 2. недеља Историјски и научни почетак геодезије. Грчка ера, Средњи век, астрономска учења и учења везана за теорију гравитације. 3. недеља Постанак и развој науке о кретању небеских тела. Кретања у којима учествује Земља. 4. недеља Гравитационо поље Земље, структура тела Земље, временске деформације и атмосфера Земље. 5. недеља Стварни облик Земље и референтне површи геодетског позиционирања. 6. недеља Међународна геодетска научна и струковна удружења. 7. недеља Организација геодетске делатности у Републици Србији 8. недеља Метрологија, њени главни задаци и подела. Појам мерења, мерена величина, резултат мерења и јединица мере. 9. недеља Геодетски премер, уводни појмови и методе прикупљања података. Државни премер, подела и значај. Катастар и евиденције о непокретностима и водовима. 10. недеља Карографија, критеријуми за поделу картографије, топографске карте. 11. недеља Фотограмetriја и даљинска детекција. Историјски развој, подела и примена фотограмetriје. Прикупљање података даљинском детекцијом и сателитске мисије. 12. недеља Инжењерска геодезија, задаци и област примене. Геодетски премер за посебне потребе у области грађевинарства и архитектуре, пољопривреде и шумарства, машинства и рударства. 13. недеља Уређење земљишне територије на нивоу целе државе и локално у појединим деловима. Конфискација, национализација, аграрна реформа, колонизација. Експропријација, арондација и комасација. 14. недеља Конфискација, национализација, аграрна реформа, колонизација. Експропријација, арондација и комасација. 15. недеља Консултације и припрема студената за израду завршног дела испита. <i>Практична настава:</i> /				
<b>Литература</b> 1. интернет сајтови: <a href="http://www.iugg.org">www.iugg.org</a> ; <a href="http://www.fig.org">www.fig.org</a> ; <a href="http://www.rgz.sr.gov.yu">www.rgz.sr.gov.yu</a> и други. 2. Vaniček P. & Krakiwsky E.: Геодезија - концепти, Савез геодета Србије, 2005. 3. В. Миловановић: Општа картографија, Грађевински факултет, Београд, 1981. 4. Карл Краус: Фотограмetriја, Књига 1 - Основе и стандардни поступци, Научна Књига, Београд, 1986. 5. М. Трифковић, Г. Маринковић: Одабрана поглавља из катастра непокретности, Нови Сад, 2017. 6. и друга литература по препоруци предметног наставника.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови: 0
Предавања: 1	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања				
<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	5	есеј		45
практична настава	-	усмени део		50
колоквијум-и	-	-		-