

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Основне академске студије - студије наука безбедности
Назив предмета: Геопросторни подаци у систему одбране
Наставник/наставници: др Дејан Радовић, доцент
Статус предмета: Изборни /стручно-апликативни (СА)
ЕСПБ: 6
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Предмет студентима омогућава стицање основних знања о значају и обухвату, историјском развоју, принципима и актуелностима геопросторних података у систему одбране, као и о примени савремених технологија даљинске детекције и географских информационих система (ГИС-а). Циљ предмета је сагледавање могућности које геоинформационе технологије пружају за подршку националној безбедности, стратегији одбране и хуманитарној мисији војске.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Стечена знања омогућиће студентима да се брже и једноставније укључе у радне тимове и задатке који се односе на познавање, продукцију, презентацију, дистрибуцију и коришћење геоинформационих технологија и геопросторних података у складу са међународним стандардима.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Појам геоинформација и геопросторних података. Систематизација геопросторних података према Националној инфраструктури геопросторних података Србије.</p> <p>Геопросторни подаци у систему одбране и релевантним научним дисциплинама.</p> <p>Историјат и развој коришћења геопросторних података у систему одбране у свету и у Србији.</p> <p>Дефиниција и историјат развоја геоинформационих наука и ГИС-а.</p> <p>Структура, организација и типови геопросторних података.</p> <p>Растерски подаци; Векторски подаци; Геопросторне базе података; Моделовање реалног света.</p> <p>Поступци за прикупљање и унос геоподатака.</p> <p>Систем за глобално позиционирање (ГПС).</p> <p>Даљинска детекција, дефиниција и примена. Сателити, сензори, примена.</p> <p>Анализа, обрада и презентација геоподатака.</p> <p>Актуелна примена геопросторних података у систему одбране у Србији – Геопортал Војногеографског института и Национална инфраструктура геопросторних података Републичког геодетског завода „Геосрбија“.</p> <p>Актуелна примена геопросторних података у систему одбране у свету.</p>

<p><i>Практична настава</i></p> <p>Овладавање коришћењем геопросторних података са Геопортала Војногеографског института и геопросторних података Националне инфраструктуре геопросторних података Републичког геодетског завода „Геосрбија“.</p> <p>ГИС софтвер и његово функционисање. Базе података. Геореференцирање, координатни системи, пројекције. Извори података. Векторски модел. Прикупљање података помоћу ГПС-а. Имплементација ГПС података. Растерски модел. Даљинска детекција. Тематски и просторни упити. Просторна анализа. Визуелизација.</p>			
<p>Литература</p> <p>Обавезна:</p> <p>Јовановић, В., Ђурђевић, Б., Срдић, З. и Станковић, У. (2012). Географско информатикони системи. Нови сад: Универзитет у Новом Саду, Универзитет Сингидунум. Стојков штампарииа доо Нови Сад – VII 209 стр. ИСБН 978-86-7912-86-408-1</p> <p>Допунска:</p> <p>Petrović, M. (2007). WebGIS portal Vojske Srbije. Info-M. 2007(21), 41-46</p> <p>Banković, R., Radojčić, S. i Tatomirović, S., (2014). Koncept razvoja geoportala Vojnogeografskog instituta. U M. Stanišić, S. Unković, A. Jevremović (ur.), Sinteza – Međunarodna naučna konferencija (str. 801-804). Beograd: Univerzitet Singidunum</p> <p>Campbell J. B. & Wynne R. H. (2013). Introduction to Remote Sensing, Fifth Edition, New York • London: The Guilford Press.</p>			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:45	Практична настава:15
<p>Методе извођења наставе</p> <p>Теоријска и практична настава</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5	усмени испт	
Колоквијум-и	40		
семинар-и			
<p>Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</p>			