

<b>Студијски програм: ГРИ</b>			
<b>Назив предмета: Геодезија</b>			
<b>Наставник: др Јелена П. Бијељић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: /</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти оспособе за решавање конкретних проблема у грађевинарству, као и да примене стечена знања код других стручних и стручно апликативних предмета. Припрема студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- разуме значај примене геодезије у грађевинарству, код израде пројектне документације, код извођења радова у грађевинарству, код праћења изведених радова.</li> <li>- се оспособи да користи прибор и справе за одређена мерења за потребе пројектовања и извођења радова.</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b>			
Исход овог предмета је оспособљавање студента за компетентно решавање задатака у оквиру проблема која настају приликом пројектовања и извођења радова у грађевинарству. Студент је способан да:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- користи прибор и справе за геодетска мерења,</li> <li>- одреди положај објекта у простору помоћу координата,</li> <li>- прикупи податке за израду пројектне документације,</li> <li>- из пројектне документације пренесе на терен пројектне елементе, који служе за извођење радова.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам мерења. Грешке у мерењу. Координатни ситеми. План и карта. Рачунање координата у полигоној мрежи. Прибор и справе за мерење дужина, висинских разлика и углова. Поступак мерења дужина, висинских разлика и углова. Тотална станица као универзални инструмент. ГПС као универзални уређај за геодетске послове. Одговарајући програми у оквиру Ауто Кеда за картирање снимљених детаљних тачака.			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- снимање дужина, висинских разлика и хоризонталних углова на терену ради израде елебората,</li> <li>- израда задатака из области наведених у теоријској настави. Самостална израда 5 вежби. (ТО бр.8, 13, 14, 18 и 19).</li> </ul>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контић С., <i>Геодезија</i>, Грађевински факултет, 2004.</li> <li>2. Томић С., <i>Геодезија</i>, ВГГШ Београд, 2011.</li> <li>3. Радуловић М., <i>Геодезија у градитељству</i>, Унивезитет у Приштини, 2004.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 45 3</b>	<b>Практична настава: 30 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска настава уз непосредно решавање практичних проблема из геодезије. Аудиторне вежбе са активним приступом решења практичних проблема из техничке праксе. Примена стеченог знања на решавању и самосталној изради 5 вежби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава		усмени испит	<b>20</b>
колоквијуми	<b>20</b>		
семинарски	<b>20</b>		