



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА
Основне струковне студије

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ПРАКТИЧНА НАСТАВА 2			
Наставници (Име, средње слово, презиме): Томић М. Славољуб, Поповић Г. Зоран, Панџић М. Слободан, Стајчић М. Ана			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ : 4			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Практична настава 2 се изводи на посебно успостављеним теренским полигонима. Циљ Практичне наставе 2 је да се студенти упознају са реалним условима рада на терену и практично увежбавају процедуре и поступке из области успостављања геодетских мрежа, прецизног нивелмана, инжењерске геодезије и примена информатичких технологија у геодезији, као и да успоставе везу са теоријским знањима која су стекли на предавањима и вежбама у току редовне наставе. Такође студенти треба да овладају са практичним знањима и вештинама у примени стандардних метода геодетских мерења и прикупљања података о простору.			
Исход предмета Обављањем Практичне наставе 2 остварује се повезивање стечених теоријских знања и извођења практичних поступака и операција у области успостављања геодетских мрежа, прецизног нивелмана, инжењерске геодезије и примена ИТ у геодезији.			
Садржај предмета Практична настава 2 се реализује на посебно успостављеним и уређеним теренским полигонима и рачунарским учионицама, као блок настава (целодневна активност студената) у трајању од три радне недеље на крају четвртог семестра. Студенти су подељени на мале радне групе и свака радна група реализује следећа четири задатка (по 4 радана дана): <ul style="list-style-type: none">• Триангулација – геодетска мерења и изравнање слободне тригонометријске геодетске мреже:<ul style="list-style-type: none">– Теренска мерења у тригонометријској мрежи (мерење хоризонталних праваца, мерење вертикалних углова, мерење дужина, обрада теренских мерења),– Изравнање слободне геодетске мреже на основу мерених података,– Одрђеивање надмоских висина тачака мреже тригонометријским нивелманом.– Израда елабората теренских мерења и изравнања геодетске мреже.• Прецизни нивелман:<ul style="list-style-type: none">– Упознавање са инструментом и прибором као и методом прецизног нивелмана,– Мерења у нивелманском влаку и обрада теренских мерења,– Израда елабората теренских мерења.• Инжењерска геодезија:<ul style="list-style-type: none">– Израда геодетске подлоге за пројектовање реконструкције саобраћајнице (геодетско снимање терена и обрада теренских мерења у рачунарској лабораторији за потребе израде геодетског плана и ДМТ),– Пројектовање реконструкције саобраћајнице према задатим параметрима одговарајућим софтвером,– Израда пројекта геодетског обележавања и теренско обележавање реконструкције саобраћајнице,– Израда одговарајућег елабората,• Примена информатичке технологије у геодезији:<ul style="list-style-type: none">– Упознавање са најновијим трендовима у применама ИТ у геодезији,– Самостално генерисање одговарајуће геопросторне база података. Свака радна група има посебан теренски полигон или задатак, а све активности се обављају под надзором и у уз помоћ наставника, сарадника и демонстратора. Теренски радови се изводе у складу са унапред припремљеним планом. Сви студенти равноправно учествују у раду и увежбавају све планиране радне операције.			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Савановић, Р.: Практична геодезија 2, Београд, 2010.▪ Панџић, С., Панџић, Ј: Инжењерска геодезија, Београд, ВГГШ, 2015.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: 6	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Практична настава 2 се спроводи кроз самостални практични рад студената на извршавању четири конкретна практична задатка (по 4 радана дана). Реализује се у блоку целодневне наставе (8 радних сати) и траје три радне недеље, а изводи се под надзором задужених наставника Школе уз подршку сарадника и демонстратора. Резултат свих активности на крају резултује израдом прописаног Елабората за конкретан задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100) Практична настава се оцењује на основу континуираног праћења рада студената од стране задужених наставника и сарадника и оцене квалитета израђеног Елабората. При томе свакодневна активност и успешност извршавања планираних задатака се вредноје са максимално 70 поена, а Елаборат са максимално 30 поена.			