

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство
Назив предмета: Мастер рад
Наставник: Сви наставници ангажовани на студијском програму
Статус предмета: обавезан/изборни
Број ЕСПБ: 12
Услов: Студент стиче право да поднесе захтев за израду Мастер рада најраније на почетку летњег семестра студија, уколико је уредно оверио зимски семестар и уколико је полагањем испита које је одслушао у зимском семестру, стекао најмање 24 ЕСПБ бодова.
Циљ предмета Мастер радом студент примењује стечена знања у решавању конкретних проблема из саобраћајног инжењерства. Одбраном Мастер рада, студент показује да је у стању да презентује предметну материју на одговарајући академски начин и да донесе властите закључке на основу спроведеног истраживања, те да исте изложи стручној јавности. Дакле, циљ Мастер рада је оспособити студента да се самостално упусти у научно-истраживачки рад, односно подробније изучи, реши, анализира и представи неки стручни или научни проблем.
Исход предмета Израдом и одбраном мастер рада студент показује да је оспособљен: - самостално и стваралачки примењује теоријска и практична знања, која је стекао током студија; - решава конкретне стручне проблеме, долази до научних резултата у одређеној области и интерпретира их и примењује у пракси; - критички размишља и логички закључује, те је у стању да на јасан начин изложи своје закључке; - да се запосли у различитим организацијама које се баве или имају додирних тачака с делатношћу саобраћајног инжењерства - стиче право да упише докторске студије и настави са научно-истраживачким радом.
Садржај предмета Мастер рад представља научно - истраживачки рад студента, који је резултат спроведеног истраживања, а садржи: - насловну страницу која садржи: назив самосталне високошколске установе (Универзитета), назив високошколске установе (факултета), Мастер рад, наслов рада, име и презиме студента са бројем досијеа, име и презиме ментора и место и годину завршетка рада; - на првој страници рада кандидат даје изјаву о оригиналности рада: - комисија за одбрану мастер рада, - садржај, - сажетак/abstract (од 200 – 300 речи, а садржи циљ рада, коришћене методе, важније резултате и концизан закључак), - кључне речи/keywords (3 до 5 речи), - списак табела, шема, слика, графикона, скраћеница, - захвалница (опционо) - увод, - преглед литературе (досадашња истраживања), - предмет, циљ и значај рада, хипотеза (научни рад), извори података и методи рада, - резултати и дискусија тј. разрада (више логичних целина означених нумерисаним насловима и поднасловима), - закључак, - извори и литература (абاعدним или азбучним редом по презименима аутора са потпуним подацима о библиографској јединици користећи одговарајући стил), - прилог (опционо), - биографија.
Литература Широк је спектар научно стручне литературе која ће се студенту препоручити у зависности од одабране теме за израду мастер рада. уџбеници из методологије научно истраживачког рада, као и научни радови о самој методологији истраживања.
Методе извођења Консултације, експериментална и теоријска истраживања
Оцена (максимални број поена 100) Преглед рада - 50 поена Излагање рада - 20 поена Одговори на постављена питања - 30 поена