Студијски програм : Инжењерски менаџмент

Назив предмета: Завршни рад

Наставник/наставници: др Слободан Стефановић, др Гордана Богдановић, др Љиљана Ђорђевић, др Милица Станковић, др Светлана Трајковић, др Љиљана Стошић Михајловић, др Владимир Костић, др Дамјан Станојевић, др Сузана Стојковић, мр Горан Петковић, сци Тијана Милановић, сци Бранислав Димитријевић, др Јелена Марковић, др Гордана Мрдак, др Андреј Митић

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 4

Услов: Положени сви испити и Стручно-истраживачки рад (СИР)

Циљ предмета

Циљ писања и одбране завршног рада је да студент интегрише и примени стечена знања у решавању конкретних проблема у одговарајућој стручној области. Студент треба детаљно да разради одређену тему из дате области, те да се оспособи за праћење литературе и самосталан истраживачки рад, уз примену одговарајуће методологије. Завршним радом студент треба да покаже да је стекао способност да изложи материју и кључне закључке, односно да самостално решава конкретне проблеме из дате области.

Исход предмета

Писањем и одбраном завршног рада студент доказује да је овладао знањима и стекао компетенције потребне за самосталан рад у решавању теоријских или практичних проблема, уз употребу одговарајућих научних метода и инструмената. Студент је оспособљен да прикупи, обради, структурира и презентује сазнања из литературе релевантне за одређену тему, односно да примени знања стечена обрадом литературе и покаже како се неки конкретан проблем може решити. Завршни рад садржи стручни допринос у решавању конкретног практичног проблема.

Садржај предмета

Теоријска настава

Завршни рад је самосталан рад студента којим студент показује способност самосталног истраживања, као и способност да самостални истраживачки процес усмено образложи и одбрани. Припрема и писање завршног рада студент спроводи уз стални надзор и консултације са одабраним професором-ментором. Кроз израду завршног рада студент приказује примену стечених знања из области инжењерског менаџмента за решавање конкретног проблема из праксе. Студент кроз процес проучавања стручне литературе и најновијих достигнућа у области индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента уз консултације са ментором дефинише тему и приступа изради Завршног рада. Завршни рад садржи циљеве и задатке његовог рада, планиране методе као и технике које би користио за обраду задате теме. Студент припрема завршни рад у форми која садржи следећа поглавља: увод, теоријски приступ, методологију рада, резултате и дискусију резултата, закључак, списак коришћене литературе, прилоге и др. Након израде завршног рада студент приступа јавној одбрани.

Завршни рад треба да садржи конкретна решења и одговоре на битна питања која се разматрају у оквиру задате теме. Кандидат је дужан да коришћене податке из литературе и добијене својим радом на конкретним проблемима анализира коришћењем стручних метода и да на основу тога синтетизује стручне закључке. Одбрана Завршног рада пред предложеном комисијом подразумева израду презентације у *Power Pointu* или неком другом погодном програму – уз договор са ментором и усмено излагање кандидата.

Практична настава

Методологија извођења и израде завршног рада обухвата:

Коришћење научне и стручне литературе;

Примену савремених информационих технологија;

Експериментални рад у лабораторији организације или институције са којом високошколска институција има потписан уговор, тумачење добијених резултата лабораторијских анализа, статистичку обрада података, стручни рад и друге облике практичног стицања знања; Консултације са ментором и стручњацима из дефинисане области.

Литература

Литературу бира кандидат самостално и у договору са ментором, а по принципу оптималног избора за релевантну област.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:**	**Практична настава:**	**Остали часови: 90**
Методе извођења наставе Менторски, интерактивно, практично, лабораторијски, индивидуални рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
			поена
Садржај и карактеристике рада			50
Излагање рада			10
Завршни испит/усмени			40