



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И МЕНАЏМЕНТ
ТРЕБИЊЕ



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
Индустријски менаџмент
Први циклус студија

Факултет за производњу и менаџмент Требиње

Факултет за производњу и менаџмент Требиње основан је 15. 06. 1995. године одлуком Народне Скупштине Републике Српске, у оквиру Универзитета у Српском Сарајеву (сада Источно Сарајево). Академске 1995/1996. године почео је са радом, када је на прву годину студија уписао 88 студената.

Од септембра 2007. године Факултет је организациона јединица интегрисаног Универзитета у Источно Сарајеву са јасном мисијом за провођење наставног процеса на првом и другом циклусу студија, за реализацију истраживачких активности, предлагање нових студијских програма и све друге активности које су у складу са законском регулативом у сфери Високог образовања и политиком развоја Универзитета.

Студијски програм Индустриски менаџмент, I циклус студија

Од академске 2007/2008. године наставни процес је реорганизован на студијском програму Индустриски менаџмент у складу са принципима Болоњске декларације, по систему (4+1+3). За сваки предмет дефинисани су ЕCTS бодови и дипломираним студентима се издаје и Додатак дипломи, који садржи стечене вјештине, компетенције и знања.

За стицање квалификације степена првог циклуса, студиј траје четири године (осам семестара) и бодује се са 240 ЕCTS бодова. Завршетком првог циклуса студија студијског програма Индустриски менаџмент, студенти стичу академско звање дипломирани инжењер индустријског инжењерства и менаџмента.

Инжењери овог профила стичу знања која им омогућају да из више перспектива сагледају сложене процесе и системе при рјешавању одређених проблема. Док већина инжењерских дисциплина примјењује знање и вјештине у појединачним областима, индустријски менаџмент је студијски програм који је прикладан у пракси, у свакој привредној дјелатности.

Широк је спектар пословних задатака које дипломирани инжењери индустријског инжењерства и менаџмента могу обављати, као што су послови: припреме производње, CNC симулације и производње, послови маркетинга, ИТ технологија, менаџерства, савременог развоја производа, дизајна, организације производње и производних процеса, развоја нових технологија и сл.

Дипломирани инжењери индустријског инжењерства и менаџмента користе своја стечена знања и вјештине из математичких, физичких и других природних и друштвених наука, као и знања из производног инжењерства и менаџмента за развој и унапређење производних система, производних процеса и услуга, као и за

побољшање продуктивности и квалитета, физичких или социјалних система. Такође, индустријско инжењерство и менаџмент се може преклапати са системским инжењерством, производним инжењерством, науком о управљању, логистиком и другим професијама, зависно од мотива самих дипломираних инжењера. Све су ово области у којима се запошљавају дипломирани инжењери индустријског инжењерства и менаџмента.

Циљеви студијског програма

- Стицање академских вјештина, развој креативних способности и постизање стручности у области производње и менаџмента,
- Постизање потребног обима основних знања из области индустријског инжењеринга и маркетинга, како би се постигла професионална компетентност у овој области, због чега се настоји да се програми студија врло пажљиво припремају и стално дорађују, у складу са развојем науке,
- Развој иновативно одређеног размишљања код студената, сходно актуелном техно-економском тренутку и идеји одрживог развоја, имајући у виду неопходност имплементације, поштовања и сталног унапређења у области система квалитета,
- Проучавање примјене рачунарске технике и интернет технологије у области индустријског инжењеринга, као основног корисничког алата,
- Развијање способности за интеграцију теорије и праксе у рјешавању конкретних проблема, тимски рад и способности за саопштавање и преношење знања и резултата на сараднике у тиму,
- Брзо и ефикасно прилогађавање европском образовном простору, те могућност даље надградње стечених знања у складу са захтјевима за континуираним образовањем.

Исходи учења

Знање

- Способност да идентификују, проналазе и рјешавају проблеме у материјалној и нематеријалној производњи у свим људским дјелатностима,
- Способност да повежу стечена стања из области индустријског инжењерства и менаџмента и развију етичку одговорност,
- Способност разумијевања учинка инжењерских рјешења у социјалном контексту.

Вјештине

- способност кориштења техника, вјештина и модерног инжењерства и научних алата потребних за инжењерску праксу,
- способност препознавања нових облика размишљања и нових праваца у области индустријског менаџмента и инжењерства,
- способност рјешавања проблема, доношења одлука и савјетовања у инжењерској пракси,

- способност кориштења савремених информационо-комуникационих технологија,
- способност препознавања, формулисања и рјешавања проблема из индустријског инжењерства и менаџмента употребом одговарајућих теоретских и практичних вјештина у комуникацији и сарадњи са свим актерима.

Компетенције

- размјенивање информација, идеја, проблема и рјешења са стручним и нестручним особама,
- прилагођавање промјенама у технологији и методама рада у оквиру цијеложивотног образовања и наставак професионалног развоја,
- ефикасну сарадњу у пројектним тимовима и прилагођавање захтјевима радне околине
- разумијевање утицаја инжењерства на друштво и околину и показивање високоморалног и етичког приступа у рјешавању проблема из области индустријског инжењерства и менаџмента, употребом одговарајућих теоретских и практичних вјештина,
- повезивање производних и информационих технологија, организационих структура и управљачких поступака производних система,
- примјену стечених знања и навика у свом стручном и академском образовању,
- дизајнирање производних система, компоненти или процеса како би се оствариле жељене потребе,
- управљање процесима рада у датим условима околине, усклађивајући процесе истраживања, образовања и примјене у привреди, развоја, пројектовања, организације и управљања,
- критичко процјењивање аргумената, претпоставки, апстрактних концепата и података при доношењу одлука и при рјешавању комплексних проблема на креативан начин,
- програмирање нумерички управљаних обрадних центара,
- процјеу утицај на околину и сигурносни амбијент у индустрији,
- примјену професионалне и етичке одговорности,
- показивање разумијевања за несигурност, нејасноћу и ограничена знања.

Сепецифичне компетенције

- примјењује знања из индустријског инжењерства и менаџмента,
- препозна, опише и рјешава инжењерске проблеме,
- припрема, проводи, анализира и интерпретира резултате инжењерских проблема,
- препозна интеракцију између пројектовања, производње, маркетинга и захтјева корисника,
- користи уобичајене рачунарске алате за израду докумената, презентација, интернетских страница, прорачуна и симулација,

- препознају чињеницу када треба укључити и друге сегменте науке и праксе за проналазак наметнутог проблема везаног за индустријско инжењерство и менаџмент, као што су економија, право, информационе технологије итд.
- користе различите вјештине и програме за вишекритеријумска одлучивања у рјешавању реалних проблема индустријског инжењерства, гдје постоји већи број утицајних фактора за закључивање и доношење пословних одлука,
- управља и надзире производни процес из области индустријског инжењерства и менаџмента,
- судјелује у планирању и пројектовању постројења из области индустријског инжењерства,
- прихватити помоћну улогу у дијеловима већих пројеката из области области индустријског инжењерства.