

Мастер академске студије – МАС Информационе технологије

Програм мастер академских студија Информационе технологије има све елементе прописане Законом о високом образовању и елементе Стандарда за акредитацију студијског програма.

Према класификацији Националног савета за високо образовање (Сл. гласник РС бр.30/07) програм мастер академских студија Информационе технологије припада пољу техничко-технолошких наука, област Електротехничко и рачунарско инжењерство.

Циљеви студијског програма

Студијски програм мастер академских студија Информационе технологије треба да омогући студентима стицање теоријских и практичних знања о развоју и примени савремених информационих технологија у области различитих пословних система.

Након савладавања овог програма од студента се очекује могућност разумевања проблема у пословним системима и идентификовање одговарајућих информационих технологија за њихово решавање. Додатно, подразумева се и способност за препознавање скривених потенцијала пословних система и њихово остваривање кроз синергију са информационам технологијама..

Исход процеса учења

Након завршетка студијског програма мастер академских студија Информационе технологије отварају се широке могућности за запошљавање на пословима као што су ИТ подршка, израда веб сајтова, маркетиншка кампања преко Интернета, заштита података организације, пројектовање комплетних информационих система, набавка, инсталација и продаја ИТ производа, пословно извештавање, примена система за подршку у одлучивању.

Студијски програм је конципиран у складу са исказаним потребама већег броја фирми које послују у Србији, а са којима Пословни и правни факултет има уговоре о пословној сарадњи.

Циљ студијског програма

Циљ студијског програма мастер академских студија Информационе технологије је образовање студената за препознатљиве и јасно дефинисане професије и занимања у области електротехнике и рачунарства, са намером да се за потребе привреде, пословних системима и институција широког спектра, школују квалитетни стручњаци који директно могу да се укључе у практичан рад у информационо-технолошком домену. Интеграција знања из различитих дисциплина, на овом студијском програму, у функцији је обезбеђивања пројектованих компетенција којима студенти треба да овладају.

Врсте студија и исход процеса учења

Исход процеса учења на овим мастер академским студијама је стицање знања које студентима омогућава коришћење стручне литературе, примену стеченог знања за решавање проблема који се јављају у пракси и омогућавање, у случају да се студенти за то одреде, наставка студија.

Академски назив

Академски назив студента који заврши овај студијски програм је Мастер инжењер информационих технологија и система (Маст.инж. инф. тех. и сист.).

Услови за упис на студијски програм

Упис кандидата се врши на основу Конкурса који расписује и спроводи Факултет.

Начин извођења студија и потребно време за извођење студија

Настава се изводи континуирано **током 2 семестра према** утврђеном наставном плану и програму. Школска година је подељена на два семестра, од којих сваки траје 15 недеља.

Бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ бодовима

Бодовна вредност сваког предмета исказана у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ)

Наставник менторски води студента и помаже у изради *Завршног рада*. Избор тема за *Завршни рад* дефинисан је правилником о завршном раду.

Предуслови за упис појединих предмета или групе предмета

Предуслови за полагање испита се разликују по предметима и могу се генерализовати:

- сакупљен одређени минимални број поена из предиспитних обавеза,
- извршена одређена предиспитна активност,
- претходно положен одређени испит

Услови за прелазак са других студијских програма

Студент може прећи на овај студијски програм са других студијских програма исте или сродних области, ако има положене испите који одговарају овом студијском програму и ако је остварио потребан број ЕСПБ бодова за упис на одговарајућу годину.

Друга питања од значаја за извођење студијског програма:

Завршетком студија студијског програма МАС Информационе технологије стиче се 60 ЕСПБ бодова. Студије се изводе на српском језику.

Настава се изводи по Наставним плановима и Наставним програмима.

Наставним планом утврђују се наставни предмети по научним, односно стручним областима, њихов распоред по годинама студија и семестрима, седмични и годишњи/семестрални број часова наставе и трајање студија.

Студијски програм се реализује кроз предавања (п), вежбе (в) и друге облике активне наставе (дон).

Полагање испита и оцењивање студената врши се на начин и по поступку утврђеним општим актом факултета.

Студент који није успешно савладао обавезни предмет до почетка наредне школске године, у наредну школску годину уписује (слуша и полаже) исти предмет. Студент који није успешно савладао изборни предмет, може поново да упише исти, или да се определи за други изборни предмет.

Исходи учења студијског програма

Студијски програм мастер академских студија (МАС) Информационе технологије омогућава дипломираним студентима:

- Да развијају сопствене и сложеније информационе системе, уз коришћење појединих компонената као готових ИТ решења ако су завршили модул Савремени информациони системи.
- Да примене познати светски софтверски систем САП у креирању и коришћењу информационог система организације у којој раде, или да раде као консултанти за примену САП система, у фирмама које се тим послом баве.
- Да омогуће знања операционим менаџерима и из области Информационих технологија, како би спајањем два сродно доменска знања, били у могућности да аутоматизују постављене пословне процесе применом ИТ, тј. да креирају информациони систем потпуно у складу са пословним процесима које су поставили у својој организацији.
- Да пружи додатно оспособљавање дипломираним инжењерима Информационих технологија која ће им омогућити да учествују у развоју и постављању информационог система (сопствених или базираних на готовим и прилагодљивим решењима)

Да омогуће дипломираним менаџерима допунска знања из области Информационих технологија, како би могли да боље и ефикасније учествују у развоју информационог система који најбоље одговарају пословним функцијама у њиховим организацијама.

Списак предмета МАС-Информационе технологије

1	Управљање квалитетом софтвера	1
2	Управљање ИТ пројектима	1
3	Изборни блок 1 (Од 6 бирају се 3)	1
	Савремене ИТ и системи	
	Интеракција човек-рачунар	
	Интелигентни системи	
	Нумерички и статистички софтвери	
	Заштита рачунарских система	
	Анализа мултимедијалних података	
4	Изборни блок 2 (Од 2 бира се 1)	2
	Напредно Веб програмирање	
	Оптичке мреже	
5	Стручна пракса	2
6	Савремени комуникациони системи	2
7	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада	2
8	Мастер рад	2