

**Универзитет у Нишу
Машински факултет у Нишу**



**ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О МАШИНСКОМ
ФАКУЛТЕТУ У НИШУ**



Ниш, 2019. година

1. УВОД

Машински факултет у Нишу је самостална образовна и научна установа у државној својини, чија је основна делатност високо образовање, као и основна, примењена и развојна истраживања у техничко-технолошким наукама.

Програм рада Факултета заснива се на Статуту Машинског факултета у Нишу (број 612-234-2/2018 од 24.04.2018. године, измене и допуне број 612-118-2/2019 од 01.02.2019. године) којим се ближе уређују делатност и организација Факултета.

Машински факултет у Нишу организује и изводи:

- студије првог степена - основне академске студије,
- студије другог степена - мастер академске студије,
- студије трећег степена - докторске академске студије,
- организује полагање стручних испита, и
- обавља друге облике студија за стручно образовање и усавршавање у области техничко-технолошких наука.

Факултет организује и перманентно стручно усавршавање кадрова путем семинара, курсева, саветовања, стручних конференција из техничко-технолошких и рачунарских делатности, врши тестирање и одржавање мерне и друге опреме и увођење система контроле квалитета, издаје уверења, одобрава атесте и стручне налазе, врши вештачења, експертизе, анализе и друге услуге. У оквиру споредне делатности издаје уџбенике, скрипте и друге публикације, бави се вршењем процене капитала привредних субјеката и другим пословним активностима.

Основна концепција рада и плански развој Факултета је резултирао у континуалном обезбеђивању потребних ресурса (особља, инфраструктуре, финансија и других), што је омогућило компетентан и квалитетан рад и извршавање послова у оквиру регистроване делатности дефинисане Статутом и одговарајућим законима, прописима и стандардима. Значајан број високо специјализованих стручњака из области техничко-технолошких и природно-математичких наука (доктора, магистара, дипломираних/мастер инжењера) реализује наставу, али и научно-истраживачке, уско стручне и специјализоване задатке. За рад користе изузетну материјалну базу намењену за различите области: студије, испитивања и мерења у машинству, статичке, динамичке и оптичке анализе машинских система и конструкција, обраду и анализе резултата мерења; истраживачке и инжењерске прорачуне, пројектовање и конструисање, експерименталну верификацију теоријских и примењених истраживања итд.

1.1. Визија Машинског факултета у Нишу

Машински Факултет у Нишу је опредељен за дугорочно планирање унапређења квалитета високог образовања на принципима интегрисања у системе високог образовања најбољих домаћих и међународних високошколских институција.

Приоритет Машинског факултета у Нишу је достизање пословне изврсности у областима високог образовања на основама континуалног побољшавања: система менаџмента квалитетом, дугорочног развоја знања, технологија информација и културе пословања.

Трајно унапређење квалитета високог образовања Машински факултет у

Нишу ће остваривати применом и одржавањем система обезбеђења квалитета, остваривањем највиших академских стандарда, обезбеђењем стицања научних и стручних знања и вештина, изградњом поверења и мотивације запослених, студената и осталих заинтересованих страна, у складу са одговарајућим захтевима, потребама и очекивањима друштва, заснованих на законима и прописима. Материјалне и друге облике стимулативних погодности користиће првенствено за побољшање рада запослених, корисника и даљи развој образовног система Факултета.

Највише руководство факултета успоставља и унапређује систем менаџмента квалитетом у интегрисаном систему осталих менаџмената пословањем, на основама планских и систематских активности.

1.2. Мисија Машинског факултета у Нишу

Машински факултет у Нишу ће задовољавати захтеве корисника услуга високог образовања и осигурати функцију научно-наставне и образовне институције кроз:

- остваривање прописаних стандарда обезбеђења квалитета високог образовања,
- непрекидно побољшавање и унапређивање квалитета наставе и студијских програма,
- максималну ефикасност и ефективност управљања процесима студирања, научноистраживачких и других облика пословања,
- рационално и одговорно управљање, понашање и одлучивање у процесима вредновања рада наставника, студената и ненаставног особља,
- остваривање оптималних услова рада при најмањим могућим трошковима, имајући у виду сигурност људи, имовине и заштиту човекове средине,
- оптимални развој и унапређење научноистраживачког рада перманентним ангажовањем наставника и студената на иновирању знања и искустава,
- јавно и транспарентно представљање стратегије и система менаџмента квалитетом,
- унапређивање комуникације са запосленима, студентима и другим корисницима услуга факултета,
- планирање побољшања пословања, у смислу понуде разноврснијих студијских програма наставе, проширење сарадње са привредним и непривредним организацијама, развоја нових пројеката и научноистраживачких радова, итд.
- усклађивање студијских програма и наставе са сличним високошколским институцијама у свету и код нас,
- проширење научне сарадње са високо ранжираним научним центрима у свету,
- стално улагање у побољшање услова студирања, образовног, научног и практичног рада и обезбеђење различитих савремених ресурса као што су: нови простори и опрема (аудио-визуелна, рачунарска, лабораторијска, истраживачка и друга) за оптимално одвијање наставних процеса и истраживања, национално и међународно признати уџбеници и друга библиографска литература, нови информациони системи и информационе технологије,

- увођење сталног процеса преноса и иновирања знања наставног и ненаставног особља, у опсегу надлежности, комуницирања и примене рачунарских технологија, планирања и управљања ресурсима,
- подстицање сопственог наставног особља на објављивању уџбеника на нивоу национално и међународно признатих стандарда и критеријума,
- обезбеђење побољшаних услова студирања студената и подстицање њиховог рада на примени прописаних правила за самовредновање студија, наставе и наставног особља.

У децембру 2019. године на остваривању мисије и визије Факултета ради 96 наставника и сарадника, 42 ваннаставна радника, 7 истраживача на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и више наставника и сарадника са других факултета и из привреде.

1.3. Образовна делатност

Образовна делатност је најважнија делатност рада Факултета. Због тога је у оквиру образовног процеса неопходно наставити са активностима које се односе на процес поновне акредитације Факултета као установе, акредитације нових студијских програма, као и реакредитације студијских програма који се већ реализују на Факултету, сагласно са Стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа које је донео Национални савет за високо образовање. Неопходно је значајније интензивирање рада свих запослених како би наставни планови и програми, као и режим студија, били савремени, компатибилни, ефективни и применљиви, са свим потребним елементима квалитета и ефикасности, примереним универзитетској настави.

Почев од школске 2012/13. године почела је реализација заједничког мастер студијског програма у сарадњи са Техничким универзитетом из Берлина, што има за последицу издавање "double degree" (двоструке дипломе) наше две институције, чиме ће се повећати препознатљивост и конкурентност диплома нашег Факултета на тржишту рада.

Како нови приступи у начину студирања, који у центар збивања, односно образовног процеса, постављају студента као активног чиниоца, треба наставити са значајнијим променама у режиму студија, како у процесу извођења наставе (смањивање разлике између предавања и вежбања, избегавање екс-катедра наставе, посебно на завршним годинама, рад са мањим групама, активно, а не пасивно учење), тако и у области провере знања-испита, који треба све више да попрамају елементе перманентности и студентске креативности.

Имплементација **Европског Система Преноса Бодова** (ЕСПБ) треба да обезбеди оптимално радно ангажовање просечног студента које је неопходно за савладавање свих наставних активности предвиђених програмом једног предмета, свих предмета у семестру, школској години и студијским програмом целокупних студија. У току једне школске године студент остварује 60 ЕСПБ бодова што одговара просечном укупном ангажовању студената у обиму 40-часовне радне недеље. Један ЕСПБ бод носи између 25-30 сати рада. Остварених 60 ЕСПБ подразумева да студент у току године утроши између 1500 и 1800 сати рада у свим облицима наставе и свим облицима индивидуалног учења да би савладао градиво.

Сагласно наведеном, једна од значајнијих активности у наредном периоду огледаће се у процени времена које је потребно за савладавање свих наставних активности које су наведене у Књигама предмета студијских програма који се реализују на Машинском факултету у Нишу, тако да укупно радно ангажовање

студената одговара броју бодова који припадају предмету и провери радног оптерећења путем студентске евалуације, односно процену студената да ли је време предвиђено за савладавање наставног програма реално. Процена оптерећења студената вршиће се путем упитника који студенти попуњавају у току процеса учења или након завршеног семестра, укључујући и завршни испит.

На основу тога вршиће се анализа резултата евалуације оптерећења студената и модификовање програма и/или наставних активности. Ово обухвата: анализу резултата евалуације, евентуалну промену броја бодова за одређене предмете, евентуалну промену броја и/или врсте наставних активности, метода учења и метода провере знања, критичко сагледавање доступне литературе итд.

Активности, које су вођене као елементи предуписних радњи, а које су биле окренуте према будућим студентима, односно средњим, нарочито стручним школама, а које су дале почетне резултате морају се наставити и стално дограђивати. Међутим, у овом периоду треба дати посебан нагласак на фази која би требало да ствара ново окружење, односно нове и много квалитетније услове за запошљавање и рад дипломираних/мастер машинских инжењера и инжењера менаџмента. Са таквим активностима Факултета, а уз наведене промене у новим наставним садржајима, повећањем знања и ефективности студирања, могуће је, уз потребне, а очекиване помаке у металском комплексу земље, очекивати поново враћање студената на техничко-технолошке факултете.

Факултет ће настојати да створи окружење у коме ће студенти, наставници и сарадници моћи да остваре своја професионална интересовања и да унапреде своје знање, при чему ће сваки рад на обезбеђењу квалитета рада факултета бити препознат, признат и вреднован.

Наредни период треба да буде период наставка интензивних и јасно оријентисаних активности у циљу потпуне реализације студијских програма у складу са Болоњском декларацијом. Требало би да то буде период достизања квалитетнијих и свеобухватнијих резултата у свим пољима рада.

1.4. Научно-истраживачка и високо-стручна делатност

Како је поред образовног процеса рада, научно-истраживачка компонента рада један од три стожера постојања, развоја, па и опстанка високошколских установа, то је овим активностима дато и посебно место у овом документу. Научни рад представља неопходан предуслов за остваривање и самог образовног процеса. У том смислу потребно је стварати све услове за обављање индивидуалног, а посебно тимског научно-истраживачког и високостручног рада.

Ангажовања наставника и сарадника на пројектима у оквиру Програма основних истраживања, Програма Технолошког развоја и Програма интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за вишегодишњи период 2011 – 2019 представља значајну базу за индивидуални и тимски научно-истраживачки рад на Факултету.

1.5. Стварање услова за остваривање научне и образовне делатности

Доношење одговарајућих докумената Факултета је предуслов за утврђивање мера и норми квалитета рада на Факултету. Оне треба да допринесу бољем спровођењу и контроли процеса рада, као и ефикасном повратном дејству на процес рада, што треба да доведе до стварања предуслова за међународну акредитацију Факултета.

Поред стварања оваквих претпоставки организованих активности даљег савременог развоја факултета, треба наставити и појачати активности на стварању потребних материјалних услова за нови савремени приступ у области образовања, научно-истраживачког и високостручног рада, рада наставног и ненаставног особља, као и рада и активности студената. Ово значи стварање нових просторних услова рада који су прилагођени европским стандардима.

Неопходно је наставити са улагањима у даљи развој Информационог система, како би он био не само снажна подршка постојећим и новим облицима рада, већ све више и предуслов значајнијег обухвата свршених студената факултета кроз различите облике иновација и инкубација.

Ради остваривања постављених циљева, дефинисаних у оквиру мисије и визије развоја Факултета, неопходно је наставити са даљим јачањем кадровске базе Факултета, како кроз наставак довођења младих квалитетних кадрова, тако и кроз перманентно побољшавање постојеће структуре, преко различитих облика усавршавања и школовања у земљи и иностранству, кроз рад на научним, стратешким, развојним и високостручним пословима, који ће се радити у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, међународних пројеката, као и у оквиру рада развојних центара.

Уредба о нормативима и стандардима услова рада универзитета и факултета за делатности које се финансирају из буџета Републике Србије, као и све присутнија потреба приближавања тржишним условима пословања, неминовно води ка неопходности наставак досадашњег тренда повећања процента учешћа сопствених прихода Факултета у односу на приходе који се остварују преко Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Ово би, са једне стране, омогућило наставак започетих активности у јачању материјалне базе Факултета, а са друге стране, и повећање зарада запослених на Факултету.

Стога, поред две већ присутне и за наше услове сасвим коректно развијене компоненте (редовно образовање и пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја), треба све више, а кроз организованији рад, повећавати учешће треће компоненте зарада (сопствени приходи остварени на тржишту), која би временом требала да буде све доминантнија. Ово претпоставља много рада, знања као и сталног истраживања нових, ефикаснијих и флексибилнијих форми рада садашњих, као и увођење нових организационих јединица факултета.

За остваривање постављених задатака у области осавремењавања и унапређења наставе и научно-истраживачког рада, доградње пословне функције Факултета, Факултет мора да интензивира сарадњу са одговарајућим институцијама у земљи и иностранству, а по посебном плану и програму рада у овој области. Међународна сарадња представља један од основних услова рада и развоја Факултета, како у образовној делатности на свим нивоима студија, тако и у делу научно-истраживачког рада. Више је него значајно наставити са досадашњим облицима ове сарадње, било да је реч о појединачној, факултетској или универзитетској сарадњи, на компатибилним наставним програмима сагласним Болоњској декларацији, међународним научно-истраживачким

пројектима, било да је реч о размени студената, наставника и сарадника. Посебан нагласак треба дати сарадњи са факултетима у блиском окружењу и факултетима из Европске Уније.

Закон о високом образовању је својим одредбама дефинисао потпуно ново место студената у свим процесима које се одвијају на факултету и универзитету. Зато је неопходно, заједно са студентима, даље разрађивати и изграђивати појединачне и институционалне облике активнијег и све садржајнијег учешћа студената у образовном, научно-истраживачком, развојном и пословном раду факултета.

Изменама и допунама закона о високом образовању настављена је реформа система високог образовања и његово укључивање у процес стварања европског простора високог образовања.

Поменуто осавремењавање Факултета мора бити праћено и даљим развојем информатичке базе, односно праћењем нових технологија и усвајањем и применом савремених стандарда наставе и комуникационих технологија. Упркос перманентном недостатку средстава за набавку нове и савременије опреме, ова активност ће имати приоритетно место у активностима управе Факултета како у овој школској години, тако и дугорочно.

Неопходно је стога интензивирати процес управљања свим врстама документације у Одсеку за људске и материјалне ресурсе, Одсеку за наставна и студентска питања, образовном и научно-истраживачком процесу, са свим потребним потпроцесима у свим овим делатностима, коришћењем савремених софтверских решења.

Мерењем одговарајућих перформанси ових процеса, анализом и упоређењем измерених резултата са реперним еталонима, треба доћи до низа мера за побољшање карактеристичних и најзначајнијих носиоца сваког процеса, са свим потребним елементима повратне спреге.

Годишњим финансијским планом предвиђено је остваривање прихода од Министарства просвете, науке и технолошког развоја, прихода Завода за машинско инжењерство, прихода који се остварују по основу пружању услуга у настави и осталих прихода.

2. ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ

2.1.1 Основне академске студије - Машинско инжењерство

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-02501/2013-04 од 14. фебруара 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се прва, друга, трећа и четврта година основних академских студија у оквиру студијског програма Машинско инжењерство.

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Машинско инжењерство основних академских студија са нешто измењеном структуром у односу на постојећу структуру, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 1.1.

Детаљни опис структуре студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу: <http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 4 године, односно 8 семестара и обима је 240 ЕСПБ бодова (60 ЕСПБ бодова по школској години).

Студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна академска знања и вештине за стицање стручног назива дипломирани инжењер машинства, (скраћено: дипл. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Bachelor in Mechanical Engineering with Honours (B.M.Eng. (Hons.)). У Додатку дипломе уз звање се додаје назив усмерења, које студент остварује савладавањем одговарајуће групе предмета. Верификацију назива усмерења врше матичне Катедре факултета.

Стручну праксу Б, у трајању од 90 часова, студент обавља у осмом семестру.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

Табела 1.1 Структура студијског програма основних академских студија
Машинско инжењерство

Година							
I	II		III		IV		
Семестар							
1	2	3	4	5	6	7	8
ТМ Математика 1 7 ЕСПБ	ТМ Математика 2 7 ЕСПБ	НС Механика 2 - Кинематика 6 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 2 - изборни страни језик 2 2 ЕСПБ	НС Термодинами ка 7 ЕСПБ	НС Предмет изборног блока 6 - предмет из области мерне технике 6 ЕСПБ	ТМ Управљање системима 7 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 14 5 ЕСПБ
НС Механика 1 - Статика 6 ЕСПБ	ТМ Електротехни ка са електроником 6 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 1 - изборни страни језик 1 2 ЕСПБ	НС Механика 3 - Динамика 7 ЕСПБ	НС Механика флуида 7 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 7 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 11 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 15 5 ЕСПБ
АО Физика 6 ЕСПБ	НС Отпорност материјала 7 ЕСПБ	НС Машински елементи 1 7 ЕСПБ	НС Конструисање применом рачунара 6 ЕСПБ	НС Предмет изборног блока 4 - Механика 4 5 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 8 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 12 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 16 5 ЕСПБ
АО Информационо- комуникацион е технологије 5 ЕСПБ	ТМ Машински материјали 5 ЕСПБ	ТМ Математика 3 7 ЕСПБ	НС Машински елементи 2 7 ЕСПБ	НС Предмет изборног блока 5 - примењена математика 5 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 9 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 13 5 ЕСПБ	СА Завршни рад - истраживачк и рад на теоријским основама дипломског рада 6 ЕСПБ
АО Социологија културе и морала 2 ЕСПБ	АО Инжењерска графика 6 ЕСПБ	НС Производне технологије 6 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 3 4 ЕСПБ		НС Предмет изборног блока 10 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса Б 4 ЕСПБ	СА Завршни рад - израда и одбрана дипломског рада 6 ЕСПБ
ТМ Погонски материјали 3 ЕСПБ		АО Програмирањ е 6 ЕСПБ			НС Предмет изборног блока 10 6 ЕСПБ		
Физичка култура (факултативно) у свим семестрима са недељним фондом часова 2 (два).							
Укупно ЕСПБ							
29	31	34	26	24	36	28	32

Легенда:

АО - академско-општеобразовни предмет
ТМ - теоријско-методолошки предмет

НС - научно-стручни предмет
СА - стручно-апликативни предмет

2.1.2 Основне академске студије – Инжењерски менаџмент

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-01115/2017-06 од 07. јула 2017. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се прва, друга, трећа и четврта година основних академских студија у оквиру студијског програма Инжењерски менаџмент.

Шематски приказ структуре студијског програма дат је у Табели 1.2

Табела 1.2 Структура студијског програма основних академских студија Инжењерски менаџмент

Година							
I		II		III		IV	
Семестар							
1	2	3	4	5	6	7	8
НС Макроекономија 7 ЕСПБ	ТМ Пословна статистика 8 ЕСПБ	ТМ Савремени технички системи 8 ЕСПБ	НС Производни и услужни системи 8 ЕСПБ	НС Моделирање инжењерских система 7 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 5 7 ЕСПБ	СА Мониторинг и управљање процесима 7 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 10 6 ЕСПБ
ТМ Математика у инжењерском менаџменту 8 ЕСПБ	НС Увод у менаџмент 7 ЕСПБ	НС Економика предузећа 6 ЕСПБ	ТМ Ефективност система 7 ЕСПБ	НС Предузетништво 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 6 7 ЕСПБ	НС Предмет изборног блока 7 7 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 11 6 ЕСПБ
АО Информационе технологије 1 6 ЕСПБ	ТМ Техничка физика 8 ЕСПБ	НС Маркетинг 7 ЕСПБ	НС Финансијско пословање 6 ЕСПБ	НС Интегрисани системи менаџмента 8 ЕСПБ	ТМ Стратегијски менаџмент 8 ЕСПБ	НС Предмет изборног блока 8 7 ЕСПБ	ТМ Управљање ризиком 6 ЕСПБ
АО Социологија културе и морала 4 ЕСПБ	АО Информационе технологије 2 6 ЕСПБ	АО Савремене пословне комуникације 6 ЕСПБ	НС Менаџмент људских ресурса 6 ЕСПБ	НС Електронско пословање 5 ЕСПБ	ТМ Пословно право 4 ЕСПБ	НС Предмет изборног блока 9 7 ЕСПБ	СА Завршни предмет (B. Eng. Mgmt. (Hons.) рад) 8 ЕСПБ
АО Предмет изборног блока 1 3 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 2 3 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 3 3 ЕСПБ	АО Предмет изборног блока 4 3 ЕСПБ	СА Пословна етика и међународне интеграције 4 ЕСПБ	СА Стручна пракса Б 4 ЕСПБ	НС Управљање инвестицијама 6 ЕСПБ	
Физичка култура (факултативно) у свим семестрима са недељним фондом часова 2 (два).							
Укупно ЕСПБ							
28	32	30	30	30	30	34	26

Легенда:

АО	- академско-општеобразовни предмет	НС	- научно-стручни предмет
ТМ	- теоријско-методолошки предмет	СА	- стручно-апликативни предмет

Детаљни опис структуре студијског програма основних академских студија Инжењерски менаџмент јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу:

<http://www.masfak.ni.ac.rs/index.php/sr/2015-03-03-09-42-14/2015-03-03-09-58-58/inz-nj-rs-i-n-dz-n>.

Студијски програм основних академских студија Инжењерски менаџмент припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент. Студијски програм траје 4 године, односно 8 семестара и обима је 240 ЕСПБ бодова (60 ЕСПБ бодова по школској години).

Студијски програм основних академских студија Инжењерски менаџмент састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна академска знања и вештине за стицање стручног назива дипломирани инжењер менаџмента, (скраћено: дипл. инж. менаџм.). У међународним односима ово звање одговара звању Bachelor in Engineering Management with Honours (B.Eng.Mgmt. (Hons.)). У Додатку дипломе уз звање се додаје назив усмерења, које студент остварује савладавањем одговарајуће групе предмета. Верификацију назива усмерења врше матичне Катедре факултета.

Стручну праксу Б, у трајању од 60 часова, студент обавља у шестом семестру.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.2.1 Мастер академске студије – Термотехника, термоенергетика и процесна техника

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Термотехника, термоенергетика и процесна техника мастер академских студија, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.1.

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу: <http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Табела 2.1 Структура студијског програма мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника

<i>I семестар</i>	<i>II семестар</i>
Термодинамика 2 ТМ 6 ЕСПБ	Енергетска ефикасност ТМ 6 ЕСПБ
Нумерички аспекти преноса топлоте ТМ 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 4 СА 4 ЕСПБ
Предмет изборног блока 1 СА 6 ЕСПБ	Предмет изборног блока 4 СА 4 ЕСПБ
Предмет изборног блока 2 СА 6 ЕСПБ	Стручна пракса М СА 4 ЕСПБ
Предмет изборног блока 3 СА 6 ЕСПБ	Завршни рад Студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада СА 6 ЕСПБ
	Завршни рад Израда и одбрана мастер рада СА 6 ЕСПБ
$\Sigma = 30$ ЕСПБ	$\Sigma = 30$ ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

Студијски програм мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Студијски програм мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер машинства – термотехника, термоенергетика и процесна техника (скраћено маст. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Mechanical Engineering – Thermal Engineering, Thermoenergetics and Process Engineering (M.M.Eng.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета.

Стручну праксу М, у трајању од 90 часова, студент обавља у другом семестру под руководством наставника стручне праксе.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;

- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.2.2 Мастер академске студије – Производно-информационе технологије

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-02501/2013-04 од 07. марта 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се једногодишње мастер академске студије Производно-информационе технологије.

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Производно-информационе технологије мастер академских студија са нешто измењеном структуром у односу на постојећу структуру, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.2.

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Производно-информационе технологије јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу:

<http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Табела 2.2 Структура студијског програма мастер академских студија Производно-информационе технологије

1 ГОДИНА	
1. семестар	2. семестар
ТМ Пројектовање технолошких система 6 ЕСПБ	ТМ Интелигентни производни системи 6 ЕСПБ
ТМ Планирање и управљање производњом 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 4 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 1 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 5 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 2 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса М 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 3 6 ЕСПБ	СА Завршни рад - студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада 6 ЕСПБ
	СА Завршни рад - израда и одбрана мастер рада 6 ЕСПБ
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

Студијски програм мастер академских студија Производно-информационе технологије припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Студијски програм мастер академских студија Производно-информационе технологије састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер машинства – Производно-информационе технологије (скраћено маст. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Mechanical Engineering – Production and Informational Technologies

(M.M.Eng.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета.

Стручну праксу М, у трајању од 90 часова, студент обавља у другом семестру под руководством наставника стручне праксе.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.2.3 Мастер академске студије – Машинске конструкције, развој и инжењеринг

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-02501/2013-04 од 07. марта 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се једногодишње мастер академске студије Машинске конструкције, развој и инжењеринг.

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија са нешто измењеном структуром у односу на постојећу структуру, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.3.

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу:

<http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Студијски програм мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Студијски програм мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер машинства – Машинске конструкције, развој и инжењеринг (скраћено маст. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Mechanical Engineering – Mechanical Constructions, Development and Engineering (M.M.Eng.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета.

Табела 2.3 Структура студијског програма мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг

1 ГОДИНА	
1. семестар	2. семестар
НС Алати и технологије у развоју производа 6 ЕСПБ	ТМ Моделирање и симулација 6 ЕСПБ
ТМ Методе развоја производа 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 3 4 ЕСПБ
ТМ Поузданост машинских система 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 3 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 1 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса М 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 2 6 ЕСПБ	СА Завршни рад - студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада 6 ЕСПБ
	СА Завршни рад - израда и одбрана мастер рада 6 ЕСПБ
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

Стручну праксу М, у трајању од 90 часова, студент обавља у другом семестру под руководством наставника стручне праксе.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;

- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.2.4 Мастер академске студије – Мехатроника и управљање

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-02501/2013-04 од 07. марта 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се једногодишње мастер академске студије Мехатроника и управљање.

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Мехатроника и управљање мастер академских студија са нешто измењеном структуром у односу на постојећу структуру, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.4.

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Мехатроника и управљање јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу: <http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Студијски програм мастер академских студија Мехатроника и управљање припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Студијски програм мастер академских студија Мехатроника и управљање састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер машинства – Мехатроника и управљање (скраћено маст. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Mechanical Engineering – Mechatronics and Control (M.M.Eng.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета.

Стручну праксу М, у трајању од 90 часова, студент обавља у другом семестру под руководством наставника стручне праксе.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

Табела 2.4 Структура студијског програма мастер академских студија Мехатроника и управљање

1 ГОДИНА	
1. семестар	2. семестар
ТМ Роботика 6 ЕСПБ	ТМ Дигитални системи управљања 6 ЕСПБ
ТМ Пројектовање механизма 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 3 4 ЕСПБ
СА Компјутерска визија 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 3 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 1 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса М 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 2 6 ЕСПБ	СА Завршни рад - студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада 6 ЕСПБ
	СА Завршни рад - израда и одбрана мастер рада 6 ЕСПБ
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

2.2.5 Мастер академске студије – Саобраћајно машинство, транспорт и логистика

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-02501/2013-04 од 07. марта 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се једногодишње мастер академске студије Саобраћајно машинство, транспорт и логистика.

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Саобраћајно машинство, транспорт и логистика мастер академских студија са нешто измењеном структуром у односу на постојећу структуру, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.4.

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу: <http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Табела 2.5 Структура студијског програма мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика

I ГОДИНА	
1. семестар	2. семестар
ТМ Операциона истраживања 6 ЕСПБ	ТМ Логистичке симулације 6 ЕСПБ
ТМ Теорија кретања возила 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 4 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 1 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 5 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 2 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса М 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 3 6 ЕСПБ	СА Завршни рад - студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада 6 ЕСПБ
	СА Завршни рад - израда и одбрана мастер рада 6 ЕСПБ
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

Студијски програм мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Студијски програм мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер машинства – Саобраћајно машинство, транспорт и логистика (скраћено маст. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Mechanical Engineering – Traffic Engineering, Transport and Logistics (M.M.Eng.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета.

Стручну праксу М, у трајању од 90 часова, студент обавља у другом семестру под руководством наставника стручне праксе.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.2.6 Мастер академске студије – Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика мастер академских студија, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.6.

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу: <http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Студијски програм мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Табела 2.6 Структура студијског програма мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика

1 ГОДИНА	
1. семестар	2. семестар
ТМ Транспортни феномени 6 ЕСПБ	СА Хидроелектране и ветрогенератори 6 ЕСПБ
ТМ Пумпе и пумпна постројења 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 3 4 ЕСПБ
ТМ Транспорт цевима 6 ЕСПБ	СА Предмет изборног блока 4 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 1 6 ЕСПБ	СА Стручна пракса М 4 ЕСПБ
СА Предмет изборног блока 2 6 ЕСПБ	СА Завршни рад - студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада 6 ЕСПБ
	СА Завршни рад - израда и одбрана мастер рада 6 ЕСПБ
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

Студијски програм мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер машинства – хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика (скраћено маст. инж. маш.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Mechanical Engineering – Hydroenergetics, Hydraulics and Pneumatics (M.M.Eng.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета.

Стручну праксу М, у трајању од 90 часова, студент обавља у другом семестру под руководством наставника стручне праксе.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;

- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.2.7 Мастер академске студије – Инжењерски менаџмент

У складу са Законом о високом образовању и допуном уверења Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-01770/344/2017-04 од 24. октобра 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се једногодишње мастер академске студије Инжењерски менаџмент.

Шематски приказ структуре студијског програма дат је у Табели 2.7.

Табела 2.7 Структура студијског програма мастер академских студија Инжењерски менаџмент

<i>I семестар</i>	<i>II семестар</i>
Обавезни предмет модула 1 НС 6 ЕСПБ	Обавезни предмет модула 3 ТМ 6 ЕСПБ
Обавезни предмет модула 2 СА 6 ЕСПБ	Обавезни предмет модула 4 СА 6 ЕСПБ
Изборни блок модула 1 (бирају се 2 предмета) • Изборни предмет 1-1 • Изборни предмет 1-2 • Изборни предмет 1-3 • Изборни предмет 1-4 ТМ 2 X 7 ЕСПБ	Изборни блок модула 2 (бира се 1 предмет) • Изборни предмет 2-1 • Изборни предмет 2-2 ТМ 6 ЕСПБ
Стручна пракса М СА 4 ЕСПБ	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада СА 6 ЕСПБ
	Завршни (мастер) рад СА 6 ЕСПБ
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда:

ТМ - теоријско-методолошки предмет	НС - научно-стручни предмет
	СА - стручно-апликативни предмет

Детаљни опис структуре студијског програма мастер академских студија Инжењерски менаџмент јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу:

<http://www.masfak.ni.ac.rs/index.php/sr/2015-03-03-09-42-14/2015-03-03-10-00-00/inz-nj-rs-i-n-dz-n>.

Студијски програм мастер академских студија Инжењерски менаџмент припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент. Студијски програм траје 1 годину, односно 2 семестра и обима је 60 ЕСПБ бодова.

Студијски програм мастер академских студија Инжењерски менаџмент реализује се у оквиру 5 модула:

Модул 1: Енергетски менаџмент (М1);

Модул 2: Индустријски менаџмент (М2);

Модул 3: Менаџмент у транспорту и логистици (М3);

Модул 4: Међународни пројектни менаџмент и предузетништво (М4);

Модул 5: Менаџмент иновацијама и развојем производа (М5).

Студијски програм мастер академских студија Инжењерски менаџмент састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање академског назива мастер инжењер менаџмента (скраћено маст. инж. менаџм.). У међународним односима ово звање одговара звању Master in Engineering Management (M.Eng.Mgmt.). У Додатку дипломе се даје списак одслушаних и положених предмета и уз звање се додаје повлака и назив усмерења које је студент остварио савладавањем одређеног модула.

Стручну праксу М, у трајању од 60 часова, студент обавља у првом семестру под руководством наставника/сарадника стручне праксе са модула на коме је члан Комисије за стручну праксу.

Студијским програмом утврђени су:

- назив и циљеви студијског програма;
- врста студија и исход процеса учења;
- стручни, академски, односно научни назив;
- услови за упис на студијски програм;
- листа обавезних и изборних предмета са садржајем;
- начин извођења студија и потребно време за извођење студија;
- бодовна вредност сваког предмета исказана у ЕСПБ;
- бодовна вредност завршног рада, исказана у ЕСПБ;
- предуслови за упис појединих предмета или групе предмета;
- начин избора предмета из других студијских програма;
- услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија;
- друга питања од значаја за извођење студијског програма.

2.3 Докторске академске студије - Машинско инжењерство

У складу са Законом о високом образовању и уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-02501/2013-04 од 07. марта 2014. године на Машинском факултету у Нишу у школској 2019/20. години реализују се прва, друга и трећа година докторских академских студија у оквиру студијског програма Машинско инжењерство.

Почев од школске 2020/21. године планира се реализација студијског програма Машинско инжењерство докторских академских студија са нешто измењеном структуром у односу на постојећу структуру, са шематским приказом нове структуре студијског програма приказаним у Табели 2.3.

Табела 2.3 Структура студијског програма докторских академских студија Машинско инжењерство

1. година		2. година		3. година	
<i>I семестар</i>	<i>II семестар</i>	<i>III семестар</i>	<i>IV семестар</i>	<i>V семестар</i>	<i>VI семестар</i>
Одабрана поглавља из више математике 10 ЕСПБ	Предмет изборног блока 1 10 ЕСПБ	Предмет изборног блока Л1 10 ЕСПБ	СИР непосредно у функцији израде докторске дисертације 30 ЕСПБ	СИР непосредно у функцији израде докторске дисертације 30 ЕСПБ	СИР непосредно у функцији израде и одбране докторске дисертације 30 ЕСПБ
Нумеричке методе 10 ЕСПБ	Предмет изборног блока 2 10 ЕСПБ	Предмет изборног блока 4 10 ЕСПБ			
Методе и организација научно-истраживачког рада 10 ЕСПБ	Предмет изборног блока 3 10 ЕСПБ	СИР непосредно у функцији израде докторске дисертације 10 ЕСПБ			
Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ	Σ = 30 ЕСПБ

Легенда

СИР: студијски истраживачки рад

Детаљни опис структуре студијског програма докторских академских студија Машинско инжењерство јавности је доступан у електронском облику на сајту Машинског факултета у Нишу: <http://www.masfak.ni.ac.rs/akreditacija>.

Студијски програм докторских академских студија припада пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научну област машинско инжењерство. Студијски програм траје 3 године, односно 6 семестара и обима је 180 ЕСПБ бодова (60 ЕСПБ бодова по школској години). Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија.

Студијски програм докторских академских студија Машинско инжењерство, на коме се уписује максимално 25 студената, састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна академска знања за стицање научног назива Доктор наука - машинско инжењерство (скраћено др), за уже научне области:

- Производни системи и технологије,
- Мехатроника,
- Аутоматско управљање и роботика,
- Теоријска и примењена механика флуида,

- Машинске конструкције,
- Транспортна техника и логистика,
- Термотехника, термоенергетика и процесна техника,
- Мотори СУС и моторна возила,
- Теоријска и примењена механика,
- Саобраћајно машинство,
- Информациони системи и технологије у машинском инжењерству,
- Биомедицинско инжењерство,
- Материјали у машинском инжењерству,
- Индустијски менаџмент.

У међународним односима ово научно звање одговара научном звању Doctor of Science (D.Sc.). У Додатку дипломе даје се датум уписа, ужа научна област, списак положених испита, подаци о одржаној настави, подаци о публикованим радовима у међународним часописима и о учешћу на пројектима, датум одбране, назив одбрањене докторске дисертације, име ментора, као и имена чланова комисије при одбрани.

2.4 Реализација наставних и испитних активности у школској 2019/20. години

Настава у јесењем семестру школске 2019/20. године на I години основних академских студија оба студијска програма почиње 01. октобра 2019. године и завршава се 20. јануара 2020. године. Настава за студенте II, III и IV године основних академских студија, студијски програми Машинско инжењерство и Инжењерски менаџмент, почиње 07. октобра 2019. године и завршава се 24. јануара 2020. године. Настава у јесењем семестру на мастер академским студијама, за све студијске програме, почела је 28. октобра 2019. године и трајаће до 07. фебруара 2020. године.

Настава у пролећном семестру на свим годинама ОАС почиње 18. фебруара 2019. године, а завршава се 01. јуна 2020. године.

Настава у пролећном семестру, за све студијске програме мастер академских студија почиње 24. фебруара 2020. године и завршава се 29. маја 2020. године.

Студије се изводе према Плану наставних и испитних активности за школску 2019/20. годину. Планом наставних и испитних активности утврђени су:

- наставници и сарадници који ће изводити наставу на појединим смеровима, модулима и предметима;
- места извођења наставе;
- почетак и завршетак, као и временски распоред извођења наставе;
- облици наставе (предавања, вежбе, консултације, провера знања и др.);
- начин полагања испита, испитни рокови и мерила испитивања;
- попис литературе;
- остале важне чињенице за уредно извођење наставе.

План извођења наставе на свим годинама студија је објављен на интернет страницама Факултета пре почетка наставе у школској 2019/20. години и доступан је јавности на интернет адреси

<http://www.masfak.ni.ac.rs/index.php/sr/2015-03-03-09-42-14/r-sp-r-di-c-s-v>.

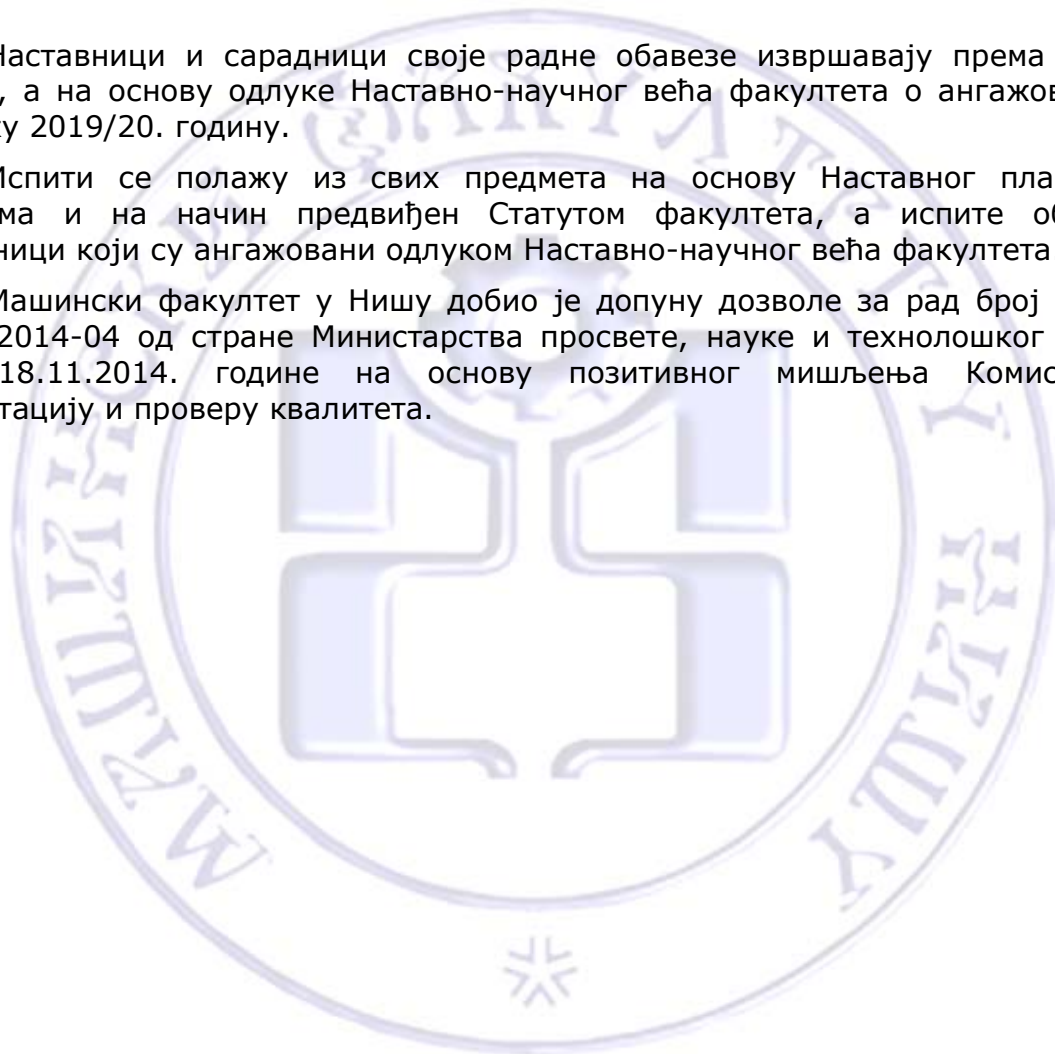
Школске 2019/20. године на основним, мастер и докторским академским студијама студира укупно 1475 студената. Од укупног броја, 954 студената се финансира из буџета Републике Србије, а 521 студент има статус самофинансирајућег.

Сви облици активне наставе, колоквијуми, испити, стручна пракса, као и консултације наставника и сарадника, одржавају се према годишњем Календару рада.

Наставници и сарадници своје радне обавезе извршавају према одлуци декана, а на основу одлуке Наставно-научног већа факултета о ангажовању за школску 2019/20. годину.

Испити се полажу из свих предмета на основу Наставног плана и у роковима и на начин предвиђен Статутом факултета, а испите обављају наставници који су ангажовани одлуком Наставно-научног већа факултета.

Машински факултет у Нишу добио је допуну дозволе за рад број 612-00-01171/2014-04 од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја дана 18.11.2014. године на основу позитивног мишљења Комисије за акредитацију и проверу квалитета.



3. КАДРОВСКА СТРУКТУРА

У децембру 2019. године у радном односу на Факултету било је укупно 145 запослених, према следећој структури:

- Наставно особље, укупно 96 запослених, према структури:

- редовних професора	25
- ванредних професора	22
- доцентата	28
- асистената са докторатом	3
- асистената	18

- Ненаставно особље, укупно 42 запослена
- Истраживачи на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, укупно 7 запослених.

У школској 2019/20. години Факултет је у извођењу наставе на академским студијама ангажовао одређени број наставника и сарадника са Саобраћајног факултета из Београда; Факултета техничких наука из Новог Сада; Филозофског, Правног и Економског факултета Универзитета у Нишу, Економског факултета Универзитета у Приштини.

Радом Факултета руководи декан као орган управљања и пословођења, који је уједно и председник Наставно-научног већа.

Факултет има четири продекана од којих је један и руководилац Завода за машинско инжењерство, руководиоца Информационог система, руководиоца Регионалног центра за енергетску ефикасност, руководиоца Иновационог центра за развој и примену информационих технологија, руководиоца Центра за обуку и руководиоца Топлификационог система.

Рад наставника и сарадника ће бити организован у оквиру десет катедри на чијем челу су шефови катедри.

Развојни и експериментални рад одвијаће се кроз 39 лабораторија у којима рад организују шефови лабораторија, и пет центара на чијем су челу руководиоци центара.

Ненаставно особље послове и радне задатке обавља у оквиру Сектора за људске и материјалне ресурсе, којим руководи секретар факултета.

Сектор је подељен на три организационе целине: Одсек за људске ресурсе, Одсек за материјалне ресурсе и Одсек за наставна и студентска питања. Радом одсека руководе шефови одсека.

4. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

Машински факултет је образовна и научно-истраживачка институција, која својим научним потенцијалом доприноси развоју и трансферу нових, пре свега индустријских технологија, неговању техничке културе, стварању и оцени научних резултата, образовању младих људи, па тиме доприноси и развоју Републике Србије и друштва у целини. Машински факултети имају централно место у процесу развоја домаће привреде, јер школују висококвалификовани стручни кадар у области машинског инжњерства који је ослонац и покретач српске привреде. Организација у домену научно-истраживачког рада и сарадње са привредом постављена је тако да се катедре факултета, поред учествовања у организацији наставног процеса, баве и основним научним истраживањима, а да се стратешка, иновациона истраживања, као и делатности које произилазе из непосредне сарадње са привредом, одвијају преко Завода за машинско инжењерство. Деканат даје оваквој организацији потребну ефикасност у реализацији утврђених планова, а истовремено омогућава и међусобну интеракцију. Овакав концепт омогућава да се у процес научно-истраживачког рада укључе сви наставници и сарадници факултета, одговарајући део ваннаставног особља, стипендисти, студенти докторских студија као и део студената завршних година. У оквиру политике коју факултет води у овој области је и одговарајућа сарадња, односно заједнички рад са другим техничко-технолошким факултетима, као и одговарајућим научно-истраживачким организацијама, како у земљи тако и у иностранству.

Научно-истраживачка делатност на Факултету прилагођена је тренутном стању у привреди и друштву. Треба очекивати пораст средстава за подстицање научно-истраживачког рада у наредном периоду.

4.1. Научно-истраживачки пројекти

Наставници и сарадници са Машинског факултета у Нишу у току 2019. године учествују у реализацији:

- научно-истраживачког пројекта "Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије", који је формиран на основу Одлуке Савета Машинског факултета у Нишу (деловодни број: 612-495-3/2018 од 15.10.2018. године) и чији је носилац Машински факултет у Нишу,
- научно-истраживачких пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- међународних научно-истраживачких пројеката у оквиру програма HORIZON 2020, DAAD, Erasmus +.

Наставници и сарадници са Машинског факултета у Нишу у току 2019. године учествоваће у реализацији укупно 24 пројекта у оквиру Програма основних истраживања, Програма Технолошког развоја и Програма интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије чије је финансирање продужено до краја 2019. године, као и на два пројекта у оквиру програмске активности Министарства „Развој високог образовања“. На пројектима чији су руководиоци наставници Машинског факултета у Нишу укључен је и велики број истраживача са других факултета и института.

Преглед назива ових пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије дат је у Табели 4.1, а преглед броја пројеката по областима дат је у Табели 4.2.

Табела 4.1

Пројекти Министарства за просвету, науку и технолошки развој на којима ће учествовати истраживачи са Машинског факултета у Нишу у 2019. години

ПРОГРАМ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА

РБ	ЕВБ ПРОЈЕКТА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	НИО КООРДИНАТОР РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА
1.	ОИ 174011	Динамичка стабилност и нестабилност механичких система под дејством стохастичких поремећаја	Машински факултет Ниш др Ратко Павловић, ред.проф.
2.	ОИ 179013	Одрживост идентитета Срба и националних мањина у пограничним општинама источне и југоисточне Србије	Машински факултет Ниш др Драгољуб Ђорђевић, ред.проф.
3.	ОИ 174001	Динамика хибридних система сложених структура. Механика материјала	Математички институт САНУ др Катица (Стевановић) Хедрих, ред. проф.-научни саветник
4.	ОИ 174004	Микромеханички критеријуми оштећења и лома	Технолошко-металуршки факултет у Београду др Марко Ракин, доц.
5.	ОИ 174007	Функционална анализа, стохастичка анализа и примене	Природно-математички факултет Ниш др Драган Ђорђевић, ред.проф.
6.	ОИ 174012	Геометрија, образовање и визуелизација са применама	Математички факултет Београд др Зоран Ракић, ред. проф.
7.	ОИ 174022	Конструкција и анализа ефикасних алгоритама за решавање нелинеарних једначина	Електронски факултет у Нишу др Миодраг Петковић, ред.проф.
8.	ОИ 174026	Репрезентације логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству	Математички институт САНУ др Силвиа Гилезан, ред. проф.

ПРОГРАМ ИНТЕГРАЛНИХ И ИНТЕРДИЦИПЛИНАРНИХ ИСТРАЖИВАЊА

РБ	ЕВБ ПРОЈЕКТА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	НИО КООРДИНАТОР РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА
1.	ИИИ 42006	Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије	Машински факултет Ниш др Велимир Стефановић, ред.проф.
2.	ИИИ 41017	Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у предклиничкој и клиничкој пракси	Машински факултет Ниш др Мирослав Трајановић, ред.проф.
3.	ИИИ 41007	Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси	Машински факултет Крагујевац др Ненад Филиповић, ред.проф.
4.	ИИИ 42008	Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље	Институт за нуклеарне науке Винча др Валентина Турањанин, научни саветник
5.	ИИИ 44004	Развој и интеграција технологија пројектовања интелигентног мехатроничког интерфејса за примену у медицини (HUMANISM)	Електронски факултет Нишу др Бобан Веселиновић, ред.проф.
6.	ИИИ 44006	Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине	Математички институт САНУ др Зоран Огњановић, научни саветник

ПРОГРАМ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

РБ	ЕВБ ПРОЈЕКТА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	НИО КООРДИНАТОР РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА
1.	ТР 33040	Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 10 до 1000 kw) на територији јужне и југоисточне Србије	Машински факултет Ниш др Драгица Миленковић, ред.проф.
2.	ТР 33051	Концепт одрживог снабдевања енергијом насеља са енергетски ефикасним објектима	Машински факултет Ниш др Бранислав Стојановић, ред.проф.
3.	ТР 35005	Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности	Машински факултет Ниш др Властимир Николић, ред.проф.
4.	ТР 35016	Истраживање магнетнохидродинамичких струјања (МХД) у околини тела, процепима и каналима и примена у развоју МХД пумпи	Машински факултет Ниш др Живојин Стаменковић, ред.проф.
5.	ТР 35034	Истраживање примене савремених неконвенционалних технологија у производним предузећима са циљем повећања ефикасности коришћења, квалитета производа, смањења трошкова и уштеде енергије и материјала	Машински факултет Ниш др Мирослав Радовановић, ред.проф.
6.	ТР 35049	Теоријско – експериментална истраживања динамике транспортних машинских система	Машински факултет Ниш др Миомир Јовановић, ред.проф.
7.	ТР 33015	Истраживање и развој српске куће нето-нулте енергетске потрошње	Машински факултет Крагујевац др Милорад Бојић, ред. проф.
8.	ТР 37009	Методологија за оцену и предвиђање промена физичких, хемијских и биолошких параметара у водним акумулацијама и рекама	Грађевински факултет Београд др Зорана Наумовић, доц.
9.	ТР 33035	Развој, реализација, оптимизација и мониторинг мрежног модуларног ротирајућег фотонапонског система снаге 5kW	Електронски факултет у Нишу др Драган Манчић, ванр. проф.
10.	ТР 33036	Развој новог метеоролошког мерног стуба за карактеризацију турбулентних параметара ветра	Институт за нуклеарне науке Винча др Вукман Бакић, виши научни сарадник

Табела 4.2

Преглед пројеката по областима

	Број пројеката		
	Руководиоци са Машинског факултета у Нишу	Руководиоци ван Машинског факултета у Нишу	Укупно
ОИ	2	6	8
ТР	6	4	10
ИИИ	2	4	6
Укупно	10	14	24

Посебан акценат у научно-истраживачкој делатности ставља се на ангажовање наставника и сарадника Факултета на међународним пројектима.

У току 2019. године наставници и сарадници Машинског факултета у Нишу учествују у реализацији следећих међународних пројеката:

- Smart Automation of Rail Transport (SMART), Хоризонт 2020,
- EURAXESS TOP IV, Хоризонт 2020,

- BRiDGE II, Хоризонт 2020,
- Sustainable, Intelligent and Environment Friendly Transport and Logistics in Urban Context: Promoting EU Standards and Principles in Southeast region of Serbia, у оквиру ERASMUS+ програма Jean Monnet,
- ECVET Training for Operators of IoT-enabled Smart Buildings, у оквиру ERASMUS+,
- Synthesis, realization and control of different bio-inspired spatial compliant systems with structurally integrated highly elastic sensors and actuators (билатерална сарадња са Немачком ДААД);
- Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology, у оквиру програма CEEPUS,
- Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, у оквиру програма CEEPUS,
- Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing у оквиру програма CEEPUS,
- Computer Aided Design of automated systems for assembling, у оквиру програма CEEPUS.

Планирано је учешће што већег броја наставника и асистената са Факултета у поменутих међународним пројектима, што би пружило веће могућности за научно-истраживачки рад, размену знања, као и њихов боравак и стручно усавршавање на факултетима и институтима у иностранству.

4.2. Набавка опреме за научно-истраживачки рад

У току 2019. године извршена је набавка научноистраживачке опреме у оквиру дела материјалних трошкова за реализацију ОИ, ТР и ИИИ пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, односно у оквиру дела материјалних трошкова за реализацију међународних пројеката, као и средстава обезбеђених из пројеката у оквиру програмске активности Министарства „Развој високог образовања“.

У складу са финансијским могућностима Факултет је издвојио и део сопствених средстава за одржавање постојеће и набавку нове опреме за научно-истраживачки рад.

4.3. Часописи и научно-стручни скупови

Научно-стручни рад наставника и сарадника, индивидуални и тимски, ће бити презентован научно-стручној јавности преко домаћих и иностраних часописа, као и учествовањем на научно-стручним скуповима у земљи и иностранству. Посебна пажња биће усмерена ка објављивању радова наставника и асистената Факултета у часописима са SCI листе, као и учешћу на међународним научним скуповима, у циљу повећања појединачних категорија свих истраживача на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, односно повећања рејтинга сваког пројекта као и истраживача понаособ, а тиме и

факултета у целини.

Очекује се да изврстан број професора Факултета буде позван да излаже пленарна предавања на међународним научним скуповима, што, поред личне научне афирмације, представља и афирмацију нашег Факултета.

Машински факултет у Нишу је у току 2019. године бити главни организатор или суорганизатор следећих научних скупова:

- XIX Симпозијум термичара Србије SIMTERM , октобар 2019. године,
- "The 14th International Scientific Conference on Accomplishments in the Development of Mechanical Industry (DEMI 2019)", мај 2019. године,
- VII Међународна конференција Транспорт и логистика - ТИЛ 2019, децембар 2019. године.

Факултет је материјално помогао организацију свих наведених научних скупова у складу са финансијским могућностима.

Радови саопштени на овим скуповима су публиковани у зборницима радова.

4.4. Издавачка делатност

У 2019. години реализовано је издавање 9 уџбеника, монографија, практикума и збирки задатака, чији су аутори и коаутори наставници и сарадници Факултета.

Факултет је учествовао у финансирању свих штампаних уџбеника, монографија, практикума и збирки задатака, чији је издавач Машински факултет у Нишу, у складу са општим актима и финансијским могућностима Факултета.

4.5. Обезбеђивање осталих услова за реализацију научно-истраживачке делатности

Планира се наставак изградње вишенаменског лабораторијског простора, као и адаптација постојећих лабораторија, у циљу обезбеђивања инфраструктурних услова за научно-истраживачку делатност, односно обезбеђивања простора који би својом наменом и функционалношћу обезбедио ефикасно коришћење нове опреме за научно-истраживачки рад.

Савремена ICT инфраструктура је неопходан предуслов за реализацију научно-истраживачке делатности, па се планира набавка нових рачунара, побољшавање конфигурације постојећих рачунара, као и набавка нових софтвера. Факултет ће уложити посебне напоре да се постојећа инфраструктура као и мрежа побољша и омогући максимално коришћење постојећих капацитета. Планира се и улагање средстава у обезбеђивање лиценци већег броја софтвера који се користе како у научно-истраживачком тако и у наставном раду.

Успешна сарадња са другим научно-истраживачким институцијама је такође неопходан предуслов за реализацију научно-истраживачке делатности, па ће Факултет наставити и унапредити сарадњу са осталим факултетима Универзитета у Нишу, са сродним техничким факултетима и научно-истраживачким институтима у земљи и иностранству, у циљу успешне реализације започетих пројеката и припреме пријава за нове пројекте.

4.6. Програм рада Завода за машинско инжењерство

Основна делатност Завода за машинско инжењерство је сарадња са привредним и ванпривредним субјектима у земљи и иностранству. За наредни период потребно је организовати рад Завода кроз следеће активности:

1. Активности ка побољшању сарадње са привредним и ванпривредним субјектима

- Непрестано допуњавати базу података о партнерима са којима Завод сарађује;
- Одржавати контакте са досадашњим партнерима и унапређивати међусобну сарадњу;
- Успоставити контакте са новоформираним предузећима и понудити им сарадњу у домену наше делатности;
- Партнерима понудити различите облике сарадње, почев од пружања услуга до формирања заједничких тимова;
- Са заинтересованим партнерима дефинисати заједничке пројекте и за њихову реализацију затражити помоћ шире друштвене заједнице;
- Партнерима периодично презентирати наша текућа истраживања, наше могућности за реализацију пројеката и пружања услуга у циљу остваривања боље сарадње;
- Актуелизирати информације на web сајту Факултета о пословима Завода;
- Израдити нови проспектни материјал и маркетиншким наступом упознати јавност са могућностима Завода за реализацију пројеката и давање одговарајућих услуга;

2. Активности ка побољшању унутрашње организације Завода:

- Одржавање акредитација Завода за машинско инжењерство - Лабораторије за преглед мерила притиска према SRPS ISO/IEC 17025;
- Припрема за надзорне посете представника АТС-а;
- Подизање нивоа рада у акредитованим и неакредитованим лабораторијама;
- Организационо сређивање лабораторија унификацијом метода рада;
- Даље побољшање информисаности чланова колектива о раду Завода;
- Преиспитивање и установљавање компетентности сарадника за обављање појединих испитивања у акредитованим и наставним лабораторијама;
- Стицање нових појединачних инжењерских лиценци наставника и сарадника Факултета (за пројектовање и извођење) као и нових лиценца Завода за обављање нових послова (нпр. лиценца за обављање послова испитивања опреме и машина за рад);
- Побољшањем материјалног положаја и опремљености лабораторија омогућити члановима колектива повољнији положај при конкурисању за домаће и међународне пројекте;
- Преко досадашњих партнера у иностранству остварити контакте са њиховим институтима у циљу реализације нових међународних пројеката;

- Преко наших чланова колектива који тренутно раде на иностраним факултетима остварити контакте неопходне за реализацију евентуалних нових заједничких пројеката;
- Инсистирати на формирању препознатљивих праваца развоја и истраживања на Факултету што би допринело афирмацији нашег Завода на домаћем и међународном плану;
- Изузетне резултате нашег колектива у научноистраживачком и стручном домену афирмисати учешћем Завода на сајмовима привреде, што би нам донело преко потребну репутацију;
- За реализацију обимнијих пројеката инсистирати на формирању тимова са осталим субјектима ради заједничког наступа према трећим лицима;
- Успоставити блиску сарадњу са институтима на осталим факултетима у земљи у циљу размене искустава формирању заједничких тимова и проналажењу нових партнера у индустрији;
- Опремање лабораторија набавком нове опреме неопходне за лабораторијска испитивања и обављања научноистраживачког рада;
- Нова акредитација Завода за машинско инжењерство према SRPS ISO/IEC 17025
- Нова акредитација Завода као Акредитована контролна организација према SRPS ISO/IEC 17020 (контролисање у области опреме под притиском - стабилне и покретне посуде под притиском, боце за гас, резервоари и котловска постројења и сл.)
- Нова акредитација Завода као Акредитованог тела за сертификацију особа према SRPS ISO/IEC 17024 (контролисање у области опреме под притиском - стабилне и покретне посуде под притиском, боце за гас, резервоари и котловска постројења и сл.)
- Одржавање акредитације Центра за моторе и моторна возила као контролног тела према SRPS ISO/IEC 17020

3. Активности ка побољшању просторне опремљености Завода:

- Завршетак изградње вишенаменског лабораторијског простора;
- Сређивање постојећих лабораторија у циљу остваривања бољих услова рада.

5. РАД ОРГАНА ФАКУЛТЕТА И ОПШТА АКТА

Влада Републике Србије у обавези је да именује шест представника у Савет Машинског факултета у Нишу, како би овај орган Факултета имао пун капацитет за рад, што се у 2019. години и очекује. Савет ће и у новом сазиву образовати сталне и повремене комисије и друга радна тела ради проучавања одређених питања из делатности Факултета (Комисија за финансије, Комисија за решавање по жалбама студената и др.), као и именовати новог руководиоца организационе јединице Иновациони центар за развој и примену информационих технологија.

Седнице Наставно-научног већа и Изборног већа одржаваће се у унапред одређеним редовним терминима, најмање једанпут месечно, како би се катедрама и члановима већа олакшало планирање и припрема документације за седнице. По потребни, мимо ових термина, одржаваће се и додатне седнице већа. Наставно научно веће донеће нове правилнике о упису на основне, мастер и докторске академске студије, у циљу усклађивања са новим законским одредбама и правилницима Универзитета у Нишу у овој области.

Студентски парламент ће спровести поступак редовних годишњих избора својих чланова, тајним и непосредним гласањем, као и избор студентских представника у друге органе Факултета, односно Универзитета, у складу са Законом о високом образовању и статутима ових установа.

