

На основу члана 65. став 1. Закона о високом образовању образовању ("Службени гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - Аутентично тумачење) и члана 70. став 1. тачка 9. Статута Машинског факултета у Нишу (деловодни број 612-234-2/2018 од 24.4.2018. године, деловодни број 612-118-2/2019 од 01.02.2019. године и деловодни број 612-132-2/2022 од 10. фебруара 2022. године), Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу на седници одржаној 01. новембра 2022. године доноси

ПРАВИЛНИК
О ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

І ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Правилник о докторским академским студијама Машинског факултета у Нишу (у даљем тексту: **Правилник**) је општи акт Машинског факултета у Нишу (у даљем тексту: **Факултет**) којим је се уређују услови и начин уписа на студије, организација студија, руковођење студијама, као и друга питања битна за реализацију студијског програма докторских академских студија Факултета.

Члан 2.

У оквиру своје образовне делатности Факултет реализује и докторске академске студије.

Студијски програм докторских академских студија који се реализује на Факултету садрже све елементе утврђене Законом о високом образовању.

Садржај и структура студијског програма, начин и поступак његовог доношења, као и друга питања од значаја за студијски програм, уређују се посебним актом Универзитета у Нишу.

Члан 3.

Факултет организује докторске академске студије у циљу:

- образовање кадрова у научно-стручној области Машинско инжењерство у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука, које је општим актом утврдио Национални савет за високо образовање у складу са законом којим се уређује високо образовање;

- унапређења науке и технологије кроз научни допринос остварен у докторској дисертацији,
- подизања нивоа научног рада на Факултету,
- формирања врхунских стручњака у области машинског инжењерства оспособљених за научноистраживачки рад,
- оспособљавање младих истраживача за компетентан рад са студентима кроз учешће у наставном процесу на нижим нивоима студија (основним академским студијама и мастер академским студијама).

Члан 4.

Средства за реализацију докторских академских студија Факултет може обезбедити, у складу са законом, из наменских средстава министарства задуженог за просвету и науку Републике Србије, сопствених прихода Факултета, као и у оквиру сарадње са другим високошколским установама, акредитованим научним установама, привредним субјектима и међународним организацијама.

Факултет обезбеђује студентима коришћење потребне опреме за научноистраживачки рад којом располаже. Факултет може обезбедити студентима коришћење опреме која је потребна за научноистраживачки рад и на основу уговора о сарадњи са другим одговарајућим установама и организацијама.

Факултет обезбеђује студентима коришћење библиотечког фонда из сопствених или других извора (књига, монографија, научних часописа, других периодичних издања) у складу са својим могућностима, а у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских академских студија имају приступ базама података које су доступне Факултету, а неопходне су за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

За извођење докторских академских студија Факултет обезбеђује одговарајући учioniчки простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрему базирану на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Члан 5.

Информатор за студенте докторских академских студија, у штампаном или електронском облику, је основни информациони документ о студијском програму докторских академских студија.

Продекан за наставу Факултета у обавези је да организује издавање Информатора за студенте докторских академских студија, као и његово редовно ажурирање у складу са насталим променама.

Важна обавештења о настави се објављују у писаној форми, у публикацијама Факултета, на интернет-сајту Факултета: www.masfak.ni.ac.rs, као и на порталу Факултетима намењеном раду са студентима („студентски портал Факултета“).

II О СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ

Члан 6.

Студијским програмом докторских академских студија утврђују се: назив и циљеви студијског програма; врста студија; исходи процеса учења у складу са законом који утврђује национални оквир квалификација Републике Србије; стручни, односно академски назив; услови за упис на студијски програм; листа обавезних и изборних студијских подручја, односно предмета са њиховим оквирним садржајем; начин извођења студија и потребно време за извођење појединих облика студија; бодовна вредност сваког предмета исказана у складу са Европским системом преноса бодова (у даљем тексту: **ЕСПБ бодови**); бодовна вредност докторске дисертације исказана у ЕСПБ бодовима; 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; и друга питања од значаја за извођење студијског програма.

Наставним програмом конкретних предмета у оквиру студијског програма докторских академских студија утврђују се: циљ, садржај и статус (обавезни или изборни) предмета, методе извођења наставе, фонд часова, број ЕСПБ бодова, основна и допунска литература, предиспитне и испитне обавезе студената.

Члан 7.

Студијски програм докторских академских студија Факултета акредитован је, у складу са одредбама закона који уређује високо образовање, под називом „Машинско инжењерство“, а припада образовно-научном пољу техничко-технолошких наука и сврстава се у научно-стручну област Машинско инжењерство, а одвија се на српском језику, као и на енглеском језику, у складу са акредитацијом овог студијског програма. Студијски програм траје 3 године, односно 6 семестара и вреди 180 ЕСПБ бодова. Свака година студија вреди 60 ЕСПБ бодова. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија.

Студијски програм докторских академских студија Машинско инжењерство Факултета састављен је из обавезних и изборних предмета, чијим се савладавањем обезбеђују неопходна академска знања и вештине за стицање научног назива доктор наука – машинско инжењерство, из ужих научних 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; Индустријски менаџмент.

У међународним односима ова титула одговара титули Doctor of Science in Mechanical Engineering (D.Sc.M.Eng.).

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, имена чланова комисије за одбрану докторске дисертације, као и други подаци прописани општим актима који уређују издавање јавних исправа у области високог образовања.

III УСЛОВИ И НАЧИН УПИСА НА СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

Члан 8.

Упис студената у прву годину докторских академских студија Факултета се обавља у складу са општим актом Универзитета у Нишу којим се утврђују услови и ближи критеријуми за упис на све степене студија на акредитованим студијским програмима који се реализују на Универзитету у Нишу и факултетима у његовом саставу (Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Нишу, „Гласник Универзитета у Нишу“ број 1/2019) и овим Правилником.

Заједнички Конкурс за упис студената у прву годину студијских програма докторских академских студија (у даљем тексту: Конкурс), на предлог Факултета, расписује Универзитет у Нишу (у даљем тексту: **Универзитет**).

Пре расписивања Конкурса Факултет упућује Универзитету, на основу своје Дозволе за рад, предлог броја студената који је могуће уписати, а који је у складу са кадровским, просторним, техничким и другим могућностима Факултета, као и са друштвеним потребама, и даје предлог ближих услова уписа.

Конкурс се објављује пре почетка сваке школске године, а по одлуци Универзитета и Факултета.

У Конкурсу за упис на студијски програм докторских академских студија наводи се, између осталог, број студената који се прима, услови уписа, износ школарине, као и остала обавештења која се односе на услове уписа и студирања, сходно одредбама Закона о високом образовању, Статута Универзитета, општег акта Универзитета из става 1. овог члана, Статута Факултета и овог Правилника. У Конкурсу се објављују и врста знања, склоности и способности које се проверавају при упису на докторске академске студије, као и начин те провере.

Кандидати за упис у прву годину докторских академских студија Факултета се могу пријавити на један од два начина:

- електронским путем („онлајн“, у оквиру посебног портала који Факултет одржава), и
- на шалтеру Одсека за наставна и студентска питања Факултета.

Начин пријаве и потребна документација за пријаву на Конкурс детаљно се утврђује текстом Конкурса.

Право уписа на студијски програм Машинско инжењерство докторских академских студија Факултета имају лица која су завршила акредитоване студијске програме академских студија у области техничко-технолошких наука, која знају бар један светски језик (енглески, француски, немачки или руски језик), и имају:

- завршене основне академске студије и мастер академске студије, са најмање 300 ЕСПБ бодова укупно остварених на њима, и општом просечном оценом најмање 8 (осам); или

- стечен VII-1 степен стручне спреме према прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/2005) уколико је завршило претходне нивое студија са просечном оценом најмање 8 (осам).

Приликом конкурисања за упис кандидат може да поднесе и копије објављених радова (научних резултата), који припадају ужој научној области за коју кандидат конкурише и који су објављени током 5 година које претходе дану објављивања Конкурса, који ће бити вредновани при рангирању кандидата.

Члан 9.

Декан Факултета за сваку школску годину именује Комисију за упис кандидата на докторске академске студије (у даљем тексту: **Комисија**), коју чине три наставника Факултета и чији је председник продекан за наставу Факултета, са задатком да рангира кандидате за упис на докторске академске студије на основу критеријума утврђених Конкурсом и овим Правилником и састави прелиминарну ранг листу кандидата за упис на докторске студије.

Комисија за сваког пријављеног кандидата, који испуњава услове уписа, појединачно утврђује да ли је програм свршених академских студија у области техничко-технолошких наука компатибилан са програмом докторских студија за које се конкурс расписује. У случају да није, Комисија за те кандидате прописује полагање квалификационог испита.

Вредновање научно-истраживачких резултата кандидата из члана 8 став 9 овог Правилника приликом уписа на докторске академске студије Факултета спроводи Комисија на основу критеријума дефинисаних Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа у пољу техничко-технолошких наука који доноси одговарајуће министарство.

Члан 10.

Два дана по закључењу конкурса Комисија формира јединствену ранг листу кандидата који су конкурисали за упис на докторске студије. Листа се формира према бодовима који се рачунају на следећи начин:

- за кандидате који су завршили академске студије првог и другог нивоа, са најмање 300 ЕСПБ бодова укупно остварених на њима, просек свих оцена основних академских студија и мастер академских студија, узимајући у обзир и дипломски и мастер рад, уколико за исте постоји оцена, представља број бодова које кандидат добија приликом формирања листе;
- за кандидате који су стекли VII-1 степен према прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању, просечна оцена са основних студија која укључује и дипломски рад је једнака броју бодова које кандидат добија приликом формирања листе.

Тако добијеном броју бодова додају се бодови за научне радове кандидата. Број бодова по основу научних радова кандидата одређује се као једна десетина од укупног збира коефицијената за објављене радове према Правилнику о категоризацији и рангирању научних часописа у пољу техничко-технолошких наука, који доноси одговарајуће министарство.

Члан 11.

Квалификациони испит за кандидате за упис на докторске студије из члана 9 става 2 став овог Правилника се одржава најдуже три дана по објављивању јединствене ранг листе за упис кандидата на докторске студије из члана 10 овог Правилника. Недолазак кандидата на квалификациони испит сматра се његовим одустајањем од уписа на докторске студије.

Комисија координира све активности при одржавању квалификационог испита. Квалификациони испит састоји се из максимално три дела и по правилу траје три школска часа. Први део подразумева решавање задатка из математике, други део из механике и трећи део из уже научно-стручне области за коју се определио кандидат, са садржајима који одговарају претходним степенима образовања. Након прегледа и оцене задатака од стране наставника, које именује декан Факултета на предлог одговарајућег већа катедре, они достављају Извештаје Комисији у којима износе оцену о томе да ли је кандидат положио или није положио делове квалификационог испита. Уколико је кандидат положио све делове квалификационог испита Комисија доноси закључак да је положио квалификациони испит. У супротном кандидат није положио квалификациони испит и тиме није испунио услов за упис на докторске академске студије, што се констатује и у ранг листи за упис на студијски програм.

Провера знања страног језика врши се на Факултету од стране наставника који су ангажовани за обављање наставе страног језика на основним академским студијама, најдуже три дана по објављивању јединствене ранг листе.

Након спроведеног квалификационог испита и провере знања страног језика, Факултет објављује прелиминарну ранг листу у року предвиђеном Конкурсом.

Учесник Конкурса може поднети приговор у вези са радњама и поступцима у току спровођења овог Конкурса за које сматра да нису у складу са Законом, Статутом Универзитета и Факултета или овим Конкурсом, у року од 36 сати од објављивања прелиминарне ранг листе на Факултету.

Приговор се подноси Комисији, на чији предлог декан доноси решење по приговору у року од 24 сата од пријема приговора.

Коначну ранг листу кандидата за упис на докторске академске студије утврђује декан Факултета. Факултет објављује коначну ранг листу на огласној табли и интернет страници Факултета.

Члан 12.

Кандидати који се налазе на коначној ранг листи у оквиру укупног броја студената објављеног у Конкурсу и остварују услове за упис на студије, требају поднети Факултету документацију предвиђену Конкурсом за упис на докторске академске студије најкасније у року од 10 дана од дана објављивања коначне ранг листе за упис на студије, након чега губе право на упис. Упражњену квоту попуњавају ранжирани кандидати на листи који испуњавају услове за упис.

На основу благовремено поднете и потпуне документације за упис кандидата, Одсек за наставна и студентска питања Факултета доставља студенту на потпис Уговор о студирању који студент склапа са Факултетом, који од стране Факултета потписује декан, а у којем су регулисана међусобна права и обавезе. После потписивања овог Уговора (и уплате школарине за први семестар студија самофинансирајућих студената), Одсек за наставна и студентска питања Факултета окончава упис студента и издаје оверен индекс студенту докторских академских студија.

Члан 13.

Страни држављанин може уписати докторске академске студије под условима дефинисаним Законом о високом образовању, Статутом Факултета и Конкурсом за упис на ове студије. Страни држављани се уписују на докторске академске студије под истим условима у погледу школске спреме као и лица која су држављани Републике Србије.

Испуњење услова за упис кандидата Комисија за упис на докторске академске студије Факултета констатује на основу дипломе о стеченом високом образовању, као и садржаја студијског програма односно плана и програма завршених студија кандидата.

Кандидат – страни држављанин приликом пријављивања на Конкурс подноси решење самосталне високошколске установе (универзитета) о признавању стране високошколске исправе ради наставка образовања и укључивања на одговарајући ниво високог образовања.

Кандидат – страни држављанин у обавези је да при упису на студије Факултету поднесе доказ да је здравствено осигуран за период школске године коју уписује.

Члан 14.

За сваког студента се у Одсеку за наставна и студентска питања Факултета формира персонални досије и води евиденција у папирној и електронској форми, у складу са законом који уређује област високог образовања и законом који уређује област заштите података о личности, као и општим актом Факултета којим се уређује заштита података о личности – Правилником о заштити података о личности Факултета.

Члан 15.

У року од седам дана по окончању уписа на студије, Факултет организује упознавање уписаних студената са организацијом и календаром наставе на студијском програму докторских академских студија и студентским обавезама, као и са програмима предмета које ће слушати и полагати у првом семестру.

Већа катедри Факултета која су матична за уже научне области из члана 7. став 2. овог Правилника у којима се реализују докторске академске студије Факултета представљају студентима, који су се определили за студије у конкретној ужој научној области, наставнике и именују потенцијалне менторе докторанада, чија је компетентност утврђена сагласно стандардима за акредитацију високошколских установа и студијских програма које доноси Национални савет за високо образовање, и упознају студенте са могућностима укључивања у научно-истраживачке пројекте који се тренутно реализују на Факултету.

Потенцијални ментор и студент потписују сагласност о прихватању потенцијалног менторства на докторским студијама, у којој наводе општи план усавршавања и потенцијални план финансирања докторанда на докторским студијама. Ову сагласност својим потписом потврђује и шеф катедре која је матична за научну област истраживања и рада студента и потенцијалног ментора, и исту доставља Одсеку за наставна и студентска питања.

Студентима се дели Анкетни лист 1 за избор области истраживања у оквиру обавезних предмета првог семестра студијског програма докторских студија (Прилог 1 овог Правилника који чини његов саставни део). Избор области, након консултација са потенцијалним ментором, врши се заокруживањем редног броја испред назива области. Анкетни лист са изабраним областима студент предаје у року од 15 дана по окончању уписа на студије Одсеку за наставна и студентска питања Факултета.

IV ОРГАНИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

Члан 16.

У школској години настава се одвија у току два семестра (јесењи и пролећни).

Сваки семестар траје 15 радних недеља.

Продекан за наставу најкасније 15 дана пре почетка првог семестра на докторским студијама предлаже Календар наставе, који Наставно-научно веће Факултета утврђује пре почетка сваке школске године.

Распореди наставе, испита и консултација благовремено се објављују на огласним таблама и интернет сајту Факултета.

На почетку семестра наставници ангажовани на реализацији студијског програма докторских академских студија Факултета, за сваки предмет, обавештавају студенте о:

- основним подацима о предмету (вредност у ЕСПБ бодовима и услови за излазак на испит),
- циљевима и садржају предмета,
- плану и распореду извођења наставе,
- терминима за пријем студената на консултације,
- начину оцењивања на предмету,
- литератури (обавезној и допунској).

На почетку сваког семестра наставници Факултета који су руководиоци актуелних научно-истраживачких пројеката који се рализују на Факултету обавештавају студенте о могућности њиховог укључивања у рад на тим пројектима.

Наставници изводе наставу држећи се прецизно утврђеног распореда часова.

Одговорност за правилно и доследно спровођење наставе, у оквирима њихових надлежности, припада:

1. предметном наставнику,
2. потенцијалном ментору,
3. шефу катедре, и
4. продекану за наставу.

Наставници који се не придржавају плана рада на предмету на коме су ангажовани, биће на то упозорени од стране продекана за наставу и по потреби декан може предузимати корективне мере прописане законом и општим актима Факултета.

Наставници су дужни да воде евиденцију наставних активности по програму одређеног предмета путем наставничког портала Факултета. На крају сваког семестра шеф катедре доставља продекану за наставу извештај већа катедре о обављеној настави у конкретном семестру. Продекан за наставу до краја новембра текуће године доставља Одбору за квалитет Факултета писани извештај о реализацији наставе на докторских студијама у претходној школској години, на основу достављених извештаја већа катедри о обављеној настави на докторским студијама.

Одбор за квалитет Факултета, на основу достављеног извештаја из претходног става овог члана, доноси и упућује Наставно научно већу и декану Факултета предлог мера за:

- Унапређење студијског програма докторских студија;
- Унапређење наставног процеса докторских студија;
- Унапређење научно-истраживачког рада у оквиру докторских студија;
- Унапређење квалитета наставног и истраживачког особља ангажованог на докторским студијама;
- Унапређење наставне и научне литературе докторских студија;
- Унапређење простора и опреме која се користи на докторским студијама;
- Унапређење и других стандарда који би допринели квалитету докторских студија.

Наставно научно веће и декан Факултета до краја децембра сваке године разматрају предлог мера Одбора за квалитет из претходног става овог члана, доносе одговарајуће одлуке и спроводе мере из својих надлежности у циљу повећања квалитета докторских студија.

Члан 17.

Укупно ангажовање студената при савладавању студијског програма докторских студија састоји се од активне наставе (предавања и студијски истраживачки рад), самосталног рада и испита.

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија.

Део од укупног фонда часова на појединим предметима, који су предвиђени за студијски истраживачки рад, студент реализује радом у лабораторији, учешћем у научно-истраживачким пројектима, припремом за истраживање у оквиру докторске дисертације, учешћем на научно-стручним конференцијама, симпозијумима, скуповима, научно-истраживачким радом и публикавањем радова. Детаљни опис облика активности на часовима активне наставе студијског програма утврђен је у Књизи предмета студијског програма докторских студија Факултета, која се је доступна на интернет страници Факултета. У Књизи предмета докторских академских студија дата је спецификација свих предмета, која садржи: назив студијског програма, врсту и ниво студија, назив предмета, име и презиме наставника, шифру предмета, семетар и годину у којој се предмет реализује, статус предмета, број ЕСПБ бодова, услов за избор предмета, циљ, исход и садржај предмета, препоручену литературу, број часова активне наставе, методе извођења наставе, начин провере знања и начин оцењивања и обавезе студената.

У четвртном, петом и шестом семестру студијског програма докторских студија активну наставу чини само студијски истраживачки рад, чиме се студент припрема за теоријска, експериментална и симулациона истраживања у оквиру докторске дисертације и објављивање резултата истраживања, као и за бављење научно-истраживачким радом.

Настава на студијском програму докторских студија организује се у два основна облика:

- групна настава, и
- појединачна настава.

Групна настава представља основни облик наставе докторских студија и може се изводити из свих предмета за који је број уписаних студената најмање три. У овај број се рачунају само студенти који су уписали текући семестар у коме им је

конкретан предмет предвиђен студијским програмом и наставним планом. Изузетно, а по одобрењу декана Факултета, у овај број се могу урачунати и студенти који су уписали одговарајући семестар докторских студија највише годину дана пре почетка семестра у коме се изводи настава (на пример, студенту је одобрен статус мировања) а наставу слушају у конкретном семестру.

Појединачна настава се изводи, у виду консултација, када је број студената уписаних за предмет мањи од три. Обим градива предмета и оптерећење исказано ЕСПБ бодовима не зависе од тога да ли се из предмета изводи групна или појединачна настава.

Члан 18.

Број ЕСПБ које остварује студент докторских академских студија Факултета уређује се на следећи начин:

- Полагањем обавезних и изборних предмета, са студијским истраживачким радом у оквиру предмета, остварује се 80 ЕСПБ бодова;
- На основу студијског истраживачког рада (научно-истраживачки рад, учешће на пројектима, публикавање радова, учешће на стручним семинарима, симпозијумима, скуповима, пријава, израда и одбрана докторске дисертације) остварује се најмање 100 ЕСПБ бодова.

На основу научно-истраживачког рада мора се остварити најмање 40 ЕСПБ и то на следећи начин:

- 2.1 Учешће студента на стручном семинару, симпозијуму, скупу из области докторских студија вреднује се 2 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 4 ЕСПБ
- 2.2 Учешће студента у реализацији научно-истраживачких пројеката вреднује се са максимално 8 ЕСПБ.
- 2.3 Рад саопштен на скупу националног значаја (категорија М64) из области теме докторске дисертације, штампан у изводу, вреднује се са 3 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 6 ЕСПБ, без обзира на број таквих радова.

- 2.4 Рад саопштен на скупу међународног значаја (категорија М34) из области теме докторске дисертације, штампан у изводу, вреднује се са 4 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 8 ЕСПБ, без обзира на број таквих радова.
- 2.5 Рад саопштен на скупу националног значаја (категорија М63) из области теме докторске дисертације, штампан у целини, вреднује се са 5 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 10 ЕСПБ, без обзира на број таквих радова.
- 2.6 Рад саопштен на скупу међународног значаја (категорија М33) из области теме докторске дисертације, штампан у целини, вреднује се са 7 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 14 ЕСПБ, без обзира на број таквих радова.
- 2.7 Рад објављен у часопису националног значаја (категорија М52) из области теме докторске дисертације вреднује се са 6 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 12 ЕСПБ, без обзира на број таквих радова.
- 2.8 Рад објављен у водећем часопису националног значаја (категорија М51) из области теме докторске дисертације вреднује се са 8 ЕСПБ. На тај начин може се остварити највише 16 ЕСПБ, без обзира на број таквих радова.
- 2.9 Рад објављен у часопису међународног значаја (категорија М23, М24) из области теме докторске дисертације вреднује се са 10 ЕСПБ.
- 2.10 Рад објављен у водећем часопису међународног значаја (категорија М22) из области теме докторске дисертације вреднује се са 15 ЕСПБ.
- 2.11 Рад објављен у истакнутом водећем часопису међународног значаја (категорија М21) из области теме докторске дисертације вреднује се са 20 ЕСПБ.

Максималан број ЕСПБ које кандидат може остварити на основу тачки 2.1-2.8 овог члана је 30 ЕСПБ бодова.

Рад на припреми за пријаву теме докторске дисертације вреднује се са максимално 20 ЕСПБ, чиме се остварује део ЕСПБ бодова у оквиру предмета Студијско истраживачки рад 2 – СИР 2.

Теоријски, експериментални и симулациони део истражививања у оквиру докторске дисертације и рад на тексту дисертације вреднује се са максимално 20 ЕСПБ, чиме се остварује део ЕСПБ бодова у оквиру предмета Студијско истраживачки рад 3 – СИР 3.

Рад на припреми за одбрану и усмена јавна одбрана докторске дисертације вреднује се са максимално 20 ЕСПБ, чиме се остварује део ЕСПБ бодова у оквиру предмета Студијско истраживачки рад 4 – СИР 4.

Након што студент оствари потребан број ЕСПБ бодова на основу научно-истраживачког рада, сагласно ставовима 1 - 6 овог члана, доставља преко Одсека за наставна и студентска питања Факултета матичном већу катедре за одговарајућу научну област докторских студија Факултета, и уз потписану сагласност потенцијалног ментора, Извештај о оствареним научно-истраживачким резултатима са свим елементима којима доказује остварени број ЕСПБ бодова. Након усвајања Извештаја на седници Већа катедре, потенцијални ментор, у испитном року, својим потписом у индексу потврђује обављени студијски истраживачки рада студента, са утврђеним конкретим бројем ЕСПБ бодова сагласно акредитацији овог студијског програма. Након усвајања овог Извештаја од стране веће катедре, одлуку о усвајању извештаја шеф катедре доставља Одсеку за наставна и студентска питања Факултета ради евидентирања испуњених академских обавеза студената.

На крају текуће школске године студенти докторских академских студија матичним већима катедри и продекану за научно истраживачки рад достављају Извештај о научно-истраживачким резултатима у тој школској години, са списком презентованих и објављених радова по М категоријама, списком стручних семинара, симпозијума као и научно-истраживачких пројеката на којима су учествовали.

Члан 19.

Одлуку о ангажовању наставника на студијског програму докторских студија доноси Наставно научно веће Факултета за сваку школску годину, пре почетка наставе на тим студијама, под условима који су прописани Стандардима за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Одлуку о промену ангажовања наставника на докторским академским студијама, на образложени предлог Већа катедре, доноси Наставно-научно веће Факултета.

Један наставник може изводити наставу из највише три предмета из групе обавезних и изборних предмета на докторским академским студијама Факултета. У случају да наставу неког предмета деле два или више наставника, такав предмет се пропорционално урачунава у квоту за сваког наставника. Један студент докторских академских студија код једног наставника може слушати и полагати највише три предмета из групе обавезних и изборних предмета на докторским академским студијама Факултета.

Предметни наставници ангажовани на докторским студијама су обавезни да најмање два пута недељно обављају консултације са студентима у вези са овим предметима.

Предметни наставници ангажовани на докторским студијама у обавези су да објаве термине за пријем студената, а шеф катедре води рачуна о томе да ли се сви наставници из састава тог већа катедре савесно придржавају ове обавезе.

Члан 20.

Услови уписа наредне године студије, испитни рокови, начин полагања испита, као и поновно уписивање исте године студија регулисани су Законом о високом образовању, општим актима Универзитета у Нишу, Статутом Факултета и овим Правилником.

Члан 21.

У току првог семестра студенти попуњавају Анкетни лист 2 за избор предмета из изборних блокова на студијском програму докторских академских студија Машинско инжењерство (Прилог 2 овог Правилника који чини његов саставни део) и достављају га Одсеку за наставна и студентска питања најкасније до завршетка првог семестра докторских студија.

Изборне предмете студент бира у договору са потенцијалним ментором, а сагласност на листу изабраних предмета даје веће катедре које је матично за научну област групе изабраних предмета и одлуку о томе доставља Одсеку за наставна и студентска питања. Притом за један предмет постоји могућност избора из листа предмета које нуде други факултети у Републици Србији из исте или сродне уже научне области, под условом да вреди најмање 10 ЕСПБ.

На основу попуњеног анкетног листа из става 1 овог члана и одлуке веће катедре из става 2 овог члана, декан Факултета доноси решење које садржи називе и вредности ЕСПБ бодова свих изборних предмета конкретног студента на докторским студијама, као и евентулане друге академске обавезе студента током студија.

Уписом школске године, као и уплатом школарине за самофинансирајуће студенте, студент стиче могућност похађање наставе и полагање изабраних предмета докторских студија.

Измене изабраних изборних предмета студента могуће су само пре уписа конкретне школске године на којој се предмети реализују, подношењем образложеног захтева студента за промену изборних предмета, о коме мишљење даје веће катедре Факултета које је матично за научну област конкретног предмета, а декан доноси решење

одлучујући по захтеву студента имајући у виду све околности случаја и важећи нормативни оквир за одлучивање.

Члан 22.

Савет Факултета, на предлог Наставно научног већа Факултета, за сваку школску годину доноси одлуку о висини школарине за студијске програме који се реализују на Факултету.

Уплата школарине (за студенте који плаћају школарину) обавља у складу са уговором који Факултет склапа са студентом.

Висину накнада трошкова за услуге из образовне делатности које Факултет пружа утврђује декан доношењем одговарајуће одлуке.

Одлуком из става 3. овог члана, одређују се основ плаћања и новчани износи.

V ИСПИТИ

Члан 23.

Испит на студијском програму докторских студија је јединствен и полаже се усмено, писмено, односно практично.

Студент полаже испит непосредно по окончању наставе из тог предмета, сагласно члановима 117. и 118. Статута Машинског факултета у Нишу.

Број испитних рокова у оквиру школске године прописује се Статутом Факултета, у складу са Законом о високом образовању, а полагање испита дефинисано је општим актом Универзитета - Правилником о полагању испита и оцењивању на испиту Универзитета у Нишу. Термини полагања испита по испитним роковима дефинишу се Календаром испита који доноси Наставно-научно веће Факултета за сваку школску годину и објављују се на интернет страни Факултета. У случају одлагања испита из оправданих разлога (болест или спреченост наставника да одржи заказани испит и др.), накнадни термин се одређује договором наставника и студената, уз сагласност продекана за наставу, а обавештење о томе објављује се на интернет страни Факултета.

Студенти са хендикепом имају право да полажу испите на начин прилагођен њиховим могућностима.

Коначна оцена на испиту заснована је на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, садржи максимално 100 поена, а утврђује се према следећој скали:

- 10 - изузетан (91-100 поена);
- 9 - одличан (81-90 поена);
- 8 - врло добар (71-80 поена);
- 7 - добар (61-70 поена);
- 6 - довољан (51-60 поена);
- 5 - није положио (до 50 поена).

Просечна оцена докторских академских студија је аритметичка средина оцена испита из свих предмета.

Члан 24.

Студент је дужан да на писани, односно на усмени испит, донесе свој индекс ради идентификације, а уколико нема индекс код себе нема право да полаже испит.

Наставник одлучује да ли се (и која) помоћна литература и средства (књиге, табеле, дијаграми, рачунари и сл.) могу да користе током испита и то саопштава студентима пре почетка испита.

Члан 25.

По предвиђеном распореду дежурстава на испитима, дежурни на испиту се пре почетка испита пријављују за дежурство предметном наставнику или његовом сараднику у њиховом кабинету, минимум 10 минута пре почетка испита.

Током испита у свакој сали мора да дежура барем један дежурни.

Дежурни на испиту у сали проверавају идентитет студента користећи обавезно индекс и личну карту по потреби.

Дежурни на испиту праве шему распореда седења на испиту у сали у којој су дежурни, оверавају писани рад студената, а одмах после испита су дужни да шему и пребројане задатке, предају предметном наставнику.

Предметни наставник или дежурни је дужан да са испита удаљи студента који на било који начин омета нормално одржавање испита, или се служи недозвољеним средствима при изради задатка.

За повреду обавеза и дисциплине на часу или испиту, право наставника и сарадника који учествују на испиту је да студента може да удаљи са наставе или полагања испита и да поднесе дисциплинску пријаву у складу са Правилником о дисциплинској одговорности студената Факултета.

Члан 26.

Оцену на испиту утврђује наставник коме је Наставно научно већа Факултета утврдило ангажовање за конкретан предмет, односно испитна комисија.

Испитна комисија утврђује оцену на испиту у случају да студент полаже исти испит више од три пута и да у том случају поднесе захтев декану за полагање конкретног испита пред испитном комисијом.

Испитна комисија утврђује оцену на испиту и у случају да је предметни наставник повезано лице са студентом који полаже испит, односно да код предметног наставника постоји сукоб интереса у односу на конкретног студента. Кругом повезаних лица са предметним наставником сматрају се супружник или ванбрачни партнер, крвни сродник у правој линији до било ког степена, сродник по побочној линији и тазбински сродник закључно са другим степеном сродства, ако су у односу стараоца, стараника, усвојиоца, усвојеника, хранитеља или храњеника.

Декан Факултета у случајевима из става 2. и 3. овог члана доноси решење о именовању трочлане испитне комисије, тако да наставници у саставу ових комисија буду из уже научне области којој припада предмет који се полаже пред испитном комисијом и да испуњавају услове компетентности који су прописани Стандардима за акредитацију високошколских установа и студијских програма за ову врсту студија, које доноси Национални савет за високо образовање.

Оцена се уписује у индекс и у записник о полагању испита. По обављеном испиту наставник, односно испитна комисија, предаје записник о полагању испита Одсеку за наставна и студентска питања Факултета.

Студент има право да, преко Одсека за наставна и студентска питања Факултета, поднесе декану Факултета приговор на добијену оцену, ако сматра да испит није обављен у складу са законом и општим актом Факултета, у року од 48 часова од добијања оцене.

Декан Факултета разматра приговор студента из претходног става овог члана и, на основу мишљења веће катедре Факултета које је матично за научну област у којој се налази предмет докторских студија о чијем полагању је студент поднето приговор, доноси решење по поднетом приговору ценећи све околности случаја и важећи нормативни оквир за одлучивање.

Уколико се решењем декана усвоји приговор студента из става 6 овог члана, студент поново полаже испит у року од три дана од дана пријема решења декана из претходног става овог члана.

Члан 27.

Студентско вредновање квалитета студија на Факултету обавља се на начин прописан општим актом Универзитета - Правилником о студентском вредновању квалитета студија Универзитета у Нишу.

VI ПОСТУПАК ПРИПРЕМЕ, УСЛОВИ ЗА ОДБРАНУ И ОДБРАНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Члан 28.

Студент докторских студија стиче право да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације након што испуни све услове предвиђене студијским програмом докторских студија Факултета, као и остале услове предвиђене Законом о високом образовању и општим актима Универзитета и Факултета.

Поступак за пријаву теме докторске дисертације може се покренути када студент докторских академских студија има положене све испите овог студијског програма и остварено 10 ЕСПБ бодова на основу научно-истраживачког рада.

Да би предао докторску дисертацију Факултету кандидат мора да има остварено најмање 150 ЕСПБ бодова, при чему је најмање један рад објављен, или прихваћен за објављивање, а који је повезан са садржајем докторске дисертације, у којем је он први аутор, са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе. Додатно, кандидат мора да поседује доказ да је првопотписани аутор рада објављеног у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу.

Члан 29.

Поступак припреме и услови за одбрану докторске дисертације студената Факултета прописани су општим актом Универзитета - Правилником о поступку припреме и условима за одбрану докторске дисертације Универзитета у Нишу.

Докторска дисертација израђује се у складу са Упутством за обликовање, објављивање и достављање докторских дисертација за дигитални репозиторијум Универзитета у Нишу.

Урађену докторску дисертацију кандидат предаје Одсеку за наставна и студентска питања Факултета, у паприном облику и дигиталном облику (на електронском медијуму), и то:

- осам штампаних примерака докторске дисертације у тврдом повезу,
- минимално два дигитална примерка докторске дисертације на електронском медијуму (пдф формат).

Сви штампани и дигитални примерци докторске дисертације коју студент предаје морају бити обликовани и садржати потребне елементе у складу са општим актом Универзитета - Упутством за обликовање, објављивање и достављање докторских дисертација за дигитални репозиторијум Универзитета у Нишу.

Члан 30.

Студент докторских академских студија Факултета који је успешно одбранио докторску дисертацију, стиче научни назив Доктор наука - машинско инжењерство (скраћено др), диплому о завршеним докторским академским студијама Факултета, као и права која му тиме по закону припадају. У додатку дипломе наводи се ужа научна област у оквиру које је завршио докторске студије, сагласно члану 7. став 2. овог Правилника.

По успешној одбрани и достављању записника са одбране, Факултет студенту, на његов захтев, издаје уверење о завршеним докторским студијама, које важи до доделе дипломе доктора наука.

Поступак доделе дипломе о завршеним докторским академским студијама Факултета спроводи се у складу са општим актом Универзитета - Упутством за пријављивање кандидата за израду и издавање дипломе и промоцију у докторе наука Универзитета у Нишу.

Диплому о завршеним докторским академским студијама Факултета потписом оверавају декан Машинског факултета и ректор Универзитета у Нишу.

Диплома о завршеним докторским академским студијама Факултета студенту се додељује на промоцији коју организује Универзитет у Нишу.

VII ПРАВИЛА О СТАТУСУ СТУДЕНТА

Члан 31.

Студент Факултета има права и обавезе утврђене чланом 101. Закона о високом образовању.

Члан 32.

Статус студента Факултета одређује се на основу члана 103. Закона о високом образовању.

Члан 33.

Студенту, на његов захтев, мирују права и обавезе у случајевима прописаним чланом 107. Закона о високом образовању, као и случајевима прописаним Статутом Универзитета и Факултета, о чему решење доноси декан.

Мировање права и обавеза из 1. става овог члана, студент остварује на лични захтев који благовремено, заједно са потребном документацијом, подноси Одсеку за наставна и студентска питања најкасније до 30. септембра школске године у којој је наступио разлог за мировање.

Члан 34.

У случају да студент сматра да му је повређено неко право, може поднети декану Факултету захтев за остваривање својих права, који по поднетом захтеву доноси решење.

На решење декана из става 1. овог члана, студент има право жалбе Савету Факултета у року од 15 дана од дана достављања решења декана, у складу са законом и Статутом Факултета.

Члан 35.

Статус студента престаје у случајевима прописаним чланом 109. Закона о високом образовању.

Студенту се на лични захтев може продужити рок завршетка студија за један семестар у случајевима прописаним Статутом Факултета, о чему решење доноси декан.

Члан 36.

Студент коме је престао статус студента може поново стећи статус студента под условом:

1. да Факултет има просторне и друге услове за омогућавање наставка студирања;
- и
2. да се студент упише на студијски програм који се реализује у време поновног стицања статуса студента.

У решењу декана о поновном стицању статуса студента утврђују се испити и извршене друге обавезе које се студенту признају, број ЕСПБ бодова који се признаје и обавезе студента у наставку студија.

VIII ДИСЦИПЛИНСКА ОДГОВОРНОСТ СТУДЕНАТА

Члан 37.

Дисциплинска одговорност студената, мере и поступак за утврђивање одговорности студената, утврђују се Правилником о дисциплинској одговорности студената Факултета.

IX ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 38.

Ступањем на снагу овог Правилника престаје да важи Правилник о докторским студијама Машинског факултета у Нишу деловодни број 612-1080-6-1/2008 од 23.10.2008. године.

Овај Правилник ступа на снагу по добијању сагласности Сената Универзитета у Нишу, а примењиваће се почев од осмог дана од дана објављивања на интернет адреси Факултета.

Број: 612-390-2/2022


Датум: 01. новембар 2022. године

ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА



Проф. др Горан Јаневски

Прилог 1. Правилника о докторским академским студијама Машинског факултета у Нишу

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|  | РЕПУБЛИКА СРБИЈА УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ | Број: |
| | МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ | Датум: |

АНКЕТНИ ЛИСТ 1

за избор области из обавезних предмета на Студијском програму
 докторских академских студија

| Р.б. | Код | Шифра | Назив предмета | С | Статус | Часова активне наставе | | ЕСПБ | Наставник/наставници на предмету |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | П | СИР | | |
| 1. | 3301 | D10001 | Одабрана поглавља из више математике <hr/> <i>Бирају се две од наведених области:</i> 1. Парцијалне диференцијалне једначине 2. Вероватноћа и статистика 3. Методе оптимизације 4. Виши курс линеарне алгебре 5. Варијациони рачун 6. Теорија графова 7. Алгебарско инжењерство | 1 | О | 5 | 2 | 10 | 1. Рајковић Предраг 2. Митровић Меланија 3. Рајковић Предраг 4. Ракић Драган 5. Ракић Драган 6. Радовић Љиљана 7. Митровић Меланија |
| 2. | 3302 | D10002 | Нумеричке методе <hr/> <i>Обавезна област:</i> • Нумеричка анализа <hr/> <i>Бира се још једна од наведених области:</i> 1. Нумеричке методе за обичне и парцијалне диференцијалне једначине 2. Алгоритми оптимизације 3. Специјалне трансформације и фракциони рачун 4. Нумеричке методе у термотехници, термоенергетици и процесној техници 5. Нумеричке методе у механици флуида | 1 | О | 5 | 2 | 10 | Рајковић Предраг 1. Љубеновић Мартин 2. Радовић Љиљана 3. Рајковић Предраг 4. Живковић Предраг 5. Јовановић Милош |

Избор области из обавезних предмета врши се заокруживањем редног броја испред назива области.

У Нишу,


_____ године

Студент:

(име и презиме)

Број индекса: _____

Прилог 2. Правилника о докторским академским студијама Машинског факултета у Нишу

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
|  | РЕПУБЛИКА СРБИЈА УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ | Број: |
| | МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ | Датум: |

АНКЕТНИ ЛИСТ 2

за избор предмета из изборних блокова на Студијском програму докторских студија

| Редни број | Код | Шифра | Назив предмета | С | Статус | Часов активне наставе | | ЕСПБ |
|---------------------------------------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-----------------------|-----|------|
| | | | | | | П | СИР | |
| Предмет изборног блока 1 (бира се један предмет) | | | | | | | | |
| 1. | 3304 | D20101 | Одабрана поглавља из мехатронике | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 2. | 3305 | D20102 | Виши курс управљања системима | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 3. | 3306 | D20103 | Квантитативна логистика – оптимизација, одлучивање и предвиђање | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 4. | 3307 | D20104 | Погонски системи транспортне технике | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 5. | 3308 | D20105 | Моделирање политике одрживог транспорта | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 6. | 3309 | D20106 | Одабрана поглавља из друмских возила | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 7. | 3310 | D20107 | Ергономија у аутомобилском инжењерству | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 8. | 3311 | D20108 | Теорија турбулентног струјања | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 9. | 3312 | D20109 | Динамика вискозног флуида | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 10. | 3313 | D20110 | Одабрана поглавља из индустријског менаџмента | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 11. | 3314 | D20111 | Транспортни процеси у термотехници, термоенергетици и процесној техници (бирају се две области) -Пренос топлоте и масе -Динамика гасова -Теорија процеса сагоревања | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 12. | 3315 | D20112 | Аналитичка механика | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 13. | 3316 | D20113 | Развој производа | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 14. | 3317 | D20114 | Одабрана поглавља из конструисања машинских система | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 15. | 3318 | D20115 | Изабрана поглавља из производно-информационих технологија | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 16. | 3319 | D20116 | Методе и алати вештачке интелигенције | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 17. | 3320 | D20117 | Биомедицински производи | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| Предмет изборног блока 2 (бира се један предмет) | | | | | | | | |
| 1. | 3321 | D20201 | Адаптивни системи управљања | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 2. | 3322 | D20202 | Динамика машина | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 3. | 3323 | D20203 | Информациони системи у мехатроници | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 4. | 3324 | D20204 | Управљање токовима на транспортним | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 5. | 3325 | D20205 | Структурна динамика машина и возила | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 6. | 3326 | D20206 | Виши курс механике флуида са теоријом граничног слоја | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 7. | 3327 | D20207 | Теорија турбомашина | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 8. | 3328 | D20208 | Теорија транспорта у струји флуида | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 9. | 3329 | D20209 | Одабрана поглавља из менаџмента иновација и предузетништва | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 10. | 3330 | D20210 | Методе ексергетске анализе у енергетици и процесној техници | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 11. | 3331 | D20211 | Термодинамика вишефазних струјања | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|
| 12. | 3332 | D20212 | Одабрана поглавља из механичких и хидромеханичких операција | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 13. | 3333 | D20213 | Одабрана поглавља из теорије осцилација | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 14. | 3334 | D20214 | Теорија композитних структура | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 15. | 3335 | D20215 | Теорија еластичности и механика лома | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 16. | 3336 | D20216 | Одабрана поглавља из технологија спајања | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 17. | 3337 | D20217 | Одабрана поглавља из железничког | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 18. | 3338 | D20218 | Логичка синтеза дигиталних система | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 19. | 3339 | D20219 | Интегрисани развој пнеуматика | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 20. | 3340 | D20220 | Инжењерство површина | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 21. | 3341 | D20221 | Архитектуре и дизајн информационих | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 22. | 3342 | D20222 | Пројектовање биомедицинских производа | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| Предмет изборног блока 3 (бира се један предмет) | | | | | | | | |
| 1. | 3343 | D20301 | Машинска визија | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 2. | 3344 | D20302 | Мехатронички системи на возилима | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 3. | 3345 | D20303 | Оптимални системи у мехатроници | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 4. | 3346 | D20304 | Интелигентни системи сензора и актуатора | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 5. | 3347 | D20305 | Моделирање и симулација логистичких система | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 6. | 3348 | D20306 | Нелинеарна структурна анализа у транспортној техници применом МКЕ | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 7. | 3349 | D20307 | Симулација и оптимизација рада мотора СУС | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 8. | 3350 | D20308 | Нумеричке симулације струјања флуида | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 9. | 3351 | D20309 | Магнетна хидродинамика | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 10. | 3352 | D20310 | Нестационарна и нестабилна струјања у турбомашинама | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 11. | 3353 | D20311 | Теорија струјања нењутновских флуида | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 12. | 3354 | D20312 | Одабрана поглавља из пројектног менаџмента | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 13. | 3355 | D20313 | Моделирање у термотехници, термоенергетици и процесној техници | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 14. | 3356 | D20314 | Нумеричке симулације транспортних процеса у термотехници, термоенергетици и процесној техници | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 15. | 3357 | D20315 | Оптимизација енергетских система и процеса | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 16. | 3358 | D20316 | Теорија нелинеарних осцилација | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 17. | 3359 | D20317 | Осцилације и стабилност еластичних тела | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 18. | 3360 | D20318 | Трибологија машинских система | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 19. | 3361 | D20319 | Поузданост машинских система | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 20. | 3362 | D20320 | Напредни флексибилни производни системи | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 21. | 3363 | D20321 | Технологије пластичности | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 22. | 3364 | D20322 | Напредни САРР/САМ системи | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 23. | 3365 | D20323 | Напредна анализа МКЕ и оптимизација производа | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 24. | 3366 | D20324 | Неметални материјали | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 25. | 3367 | D20325 | Инжењерски системи засновани на знању | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 26. | 3368 | D20326 | Системи за управљање животним веком производа | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |
| 27. | 3369 | D20327 | Инжењерске анализе биомедицинских производа | 2 | ИБ | 4 | 3 | 10 |

У Нишу,

_____ године

Студент:

Број индекса: _____

На основу члана 65. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 -др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон) и члана 46. тачка 26. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) Сенат Универзитета у Нишу на седници одржаној 19.12.2022. године донео је следећу

О Д Л У К У
о давању сагласности на
Правилник о докторским академским студијама
Машинског факултета у Нишу
број 612-390-2/2022 од 1.11.2022. године

Члан 1.

Даје се сагласност на Правилник о докторским академским студијама Машинског факултета у Нишу број 612-390-2/2022 од 1.11.2022. године.

Члан 2.

Одлуку доставити Машинском факултету у Нишу, сектору за правне и опште послове и архиви Универзитета у Нишу.

СНУ број: 8/16-01-011/22-012
У Нишу, 19.12.2022. године

ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Проф. др Драган Антић

