

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 36. Статута Машинског факултета у Нишу (број: 612-121-2/2011 од 14. фебруара 2011. године), Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу на седници одржаној 08. јула 2021. године доноси

ПРАВИЛНИК О МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Правилник о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу (у даљем тексту: **Правилник**) је општи акт Машинског факултета у Нишу (у даљем тексту: **Факултет**) који се примењује на студијске програме мастер академских студија.

Члан 2.

У оквиру своје образовне делатности Факултет обавља и мастер академске студије.

Студијски програми мастер академских студија који се реализују 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.

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

Важна обавештења о настави се објављују, како у писаној форми, тако и на интернет-сајту Факултета www.masfak.ni.ac.rs.

2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

Члан 4.

Студије се остварују реализацијом студијског програма.

Сенат Универзитета у Нишу доноси студијске програме, на предлог Наставно-научног већа Факултета за студијске програме који се одвијају на Факултету.

Члан 5.

Студијским програмом се утврђују: назив и циљеви студијског програма; врста студија; исходи процеса учења у складу са законом који утврђује национални оквир квалификација; стручни, односно академски назив; услови за упис на студијски програм; листа обавезних и изборних студијских подручја, односно предмета, са 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 завршног рада на основним, специјалистичким и мастер студијама, односно докторске дисертације или докторског уметничког пројекта, 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 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 (графички радови, задаци, пројекти, лабораторијске вежбе, колоквијуми, усмени и писани испит и сл.).

3. ДОНОШЕЊЕ НОВОГ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Члан 6.

Наставно-научно веће Факултета може предлагати Сенату Универзитета у Нишу доношење нових студијских програма или измену постојећих студијских програма који се реализују на Факултету.

Члан 7.

Одлуку о доношењу новог студијског програма доноси Сенат Универзитета у Нишу, на предлог Наставно-научног већа Факултета, за студијске програме који се реализују на Факултету.

Члан 8.

Поступак за измену или допуну, као и поступак за усклађивање студијског програма Факултета са организацијом рада на Факултету и достигнућима науке, могу да покрену на основу образложеног предлога: једна или више већа катедри Факултета, Наставно-научно веће и декан Факултета.

Члан 9.

Предлог из претходног члана треба да буде:

- сагласан са интересима Факултета,
- усклађен са плановима развоја привреде, и
- ослоњен на реалну процену стања на тржишту рада и могућностима државе.

Члан 10.

Предлог за покретање поступка за доношење новог студијског програма се подноси декану Факултета, који га прослеђује на разматрање продекану за наставу и секретару Факултета.

Продекан за наставу разматра образовне аспекте поднетог предлога из става 1. овог члана и своје мишљење прослеђује декану.

Секретар Факултета разматра усклађеност поднетог предлога из става 1. овог члана са важећим правним актима и своје мишљење прослеђује декану.

На основу позитивних мишљења продекана за наставу и секретара Факултета, декан доставља поднети предлог Наставно-научном већу ради доношења предлога одлуке о новом студијском програму или измена и допуна постојећег студијског програма Факултета.

4. О СТУДИЈАМА

4.1. Опште одредбе о настави

Члан 11.

Циљ мастер академских студија на Факултету је школовање стручњака високог образовања у научно-стручним областима Машинско инжењерство и Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, са академским називом мастер инжењер машинства и мастер инжењер менаџмента.

Члан 12.

Мастер академске студије студијског програма Термотехника, термоенергетика и процесна техника на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Термотехника, термоенергетика и процесна техника).

Мастер академске студије студијског програма Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика).

Мастер академске студије студијског програма Производно-информационе технологије на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Производно-информационе технологије).

Мастер академске студије студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Машинске конструкције, развој и инжењеринг).

Студије у оквиру студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија се реализују и као студије по дуалном моделу, односно постоје два модула: модул класичног образовања и модул дуалног образовања. У оквиру модула дуалног образовања постоје предмети у области „Учења кроз рад”. „Учење кроз рад” је интегрални део студијског програма по дуалном моделу студија који носи одређени број ЕСПБ бодова и представља организован процес током кога студенти под надзором ментора код послодавца радећи код послодавца примењују теоријска знања у реалном радном окружењу, имају непосредан додир са пословним процедурама и технологијама које се користе у пословном свету, повезују се са запосленим професионалцима и припремају се за свет рада. На студијском програму Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија, које се реализују као студије по дуалном моделу, однос у обиму часова активне наставе која се изводи на високошколској установи и учења кроз рад код послодавца утврђује се студијским програмом тако да активна настава (предавања, вежбе и други облици активне наставе) мора да буде заступљена најмање са 450 часова годишње просечно на нивоу целог студијског програма, а учење кроз рад са најмање 450 сати годишње просечно на нивоу целог студијског програма.

На студијском програму Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија, које се реализују као студије по дуалном моделу, ментор код послодавца је лице ангажовано код послодавца, које непосредно обезбеђује да се током учења кроз рад реализују садржаји утврђени студијским програмом и одговорно је да студенти стекну компетенције прописане студијским програмом и стандардом квалификације. Ментор код послодавца је лице са завршеним основним и мастер академским студијама са најмање укупно 300 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких наука (научно-стручна област Машинско инжењерство), односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких наука у петогодишњем трајању (научно-стручна област Машинско инжењерство) по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16), са најмање три године радног искуства у струци, које није осуђивано правноснажном пресудом за кривично дело за које је изречена безусловна казна затвора у трајању од најмање три месеца, као и за кривична дела насиље у породици, одузимање малолетног лица, запуштање и злостављање малолетног лица или родоскрвнуће, кривична дела из групе кривичних дела против полне слободе, против привреде, против службене дужности, против правног саобраћаја и против човечности и других добара заштићених међународним правом, без обзира на изречену кривичну санкцију, да није правноснажно осуђивано за прекршај из области радних односа и за које није, у складу са законом, утврђено дискриминаторно понашање и испуњава и друге услове прописане законом којим се уређује дуални модел студија у високом образовању. Проверу компетенција ментора код послодавца утврђује декан Факултета увидом у исправе (дипломе, уверења и др.) којим се потврђује компетентност ментора. На основу резултата провере компетенција ментора код послодавца, Наставно-научно веће Факултета може према потреби утврдити упутство за обављање послова ментора код послодавца или организовати програм обуке у складу са планом реализације студијског програма по дуалном моделу студија. Међусобни однос Факултета и послодавца у циљу реализације студија по дуалном моделу уређује се уговором о дуалном моделу, којим се дефинише и одговарајући број лица ангажованих као ментори код послодавца и услови које ангажовано лице треба да испуњава како би био одређен за ментора код послодавца, а међусобни однос послодавца и студента уређује се уговором о учењу кроз рад, у складу са формом и садржином ових уговора која је прописана законом којим се уређује садржај и начин остваривања дуалног модела студија у високом образовању.

На студијском програму Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија, које се реализују као студије по дуалном моделу, академски ментор је лице запослено у високошколској установи (наставник или сарадник), који у сарадњи са ментором код послодавца планира, прати, реализује и вреднује остваривање учења кроз рад.

Мастер академске студије студијског програма Мехатроника и управљање на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Мехатроника и управљање).

Мастер академске студије студијског програма Саобраћајно машинство, транспорт и логистика на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Саобраћајно машинство, транспорт и логистика).

Мастер академске студије студијског програма Инжењерски менаџмент на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер менаџмента.

Мастер академске студије студијског програма Енергетика и процесна техника на Факултету трају 1 школску годину (два семестра), вреднују се са 60 ЕСПБ бодова и њиховим завршетком се стиче диплома са академским називом мастер инжењер машинства (у додатку дипломе се додаје назив студијског програма - Енергетика и процесна техника).

Члан 13.

Школска година почиње 1. октобра, а завршава се 30. септембра наредне године.

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

Семестар траје 15 радних недеља.

Студент који успешно обави све своје семестралне обавезе утврђене наставним планом и програмом стиче 30 ЕСПБ бодова, односно 60 ЕСПБ бодова за једну школску годину.

Члан 14.

Продекан за наставу предлаже Календар наставе, који Наставно-научно веће Факултета утврђује пре почетка школске године, као и, у сарадњи са секретарима већа катедри, распоред часова.

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

На почетку семестра наставници 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,
- начину оцењивања на предмету,
- литератури (обавезној и допунској).

4.2. Упис у прву годину мастер академских студија

Члан 15.

Упис студената у прву годину мастер академских студија се обавља у складу са Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Нишу и овим Правилником.

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука, односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Производно-информационе технологије имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких наука, односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких наука у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука, односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука у четворогодишњем или петогодишњем

трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Мехатроника и управљање имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука, односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Саобраћајно машинство, транспорт и логистика имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука, односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Инжењерски менаџмент имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких наука, природно-математичких наука (научне, односно стручне области: Математичке науке; Науке о заштити животне средине; Рачунарске науке; Физичке науке; Физичко-хемијске науке; Хемијске науке) и друштвено-хуманистичких наука (научне, односно стручне области: Економске науке; Културолошке науке и комуникалогија; Менаџмент и бизнис; Педагошке и андрагошке науке; Правне науке; Социолошке науке; Криминалистичке науке), односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких наука, природно-математичких наука (научне, односно стручне области: Математичке науке; Науке о заштити животне средине; Рачунарске науке; Физичке науке; Физичко-хемијске науке; Хемијске науке) и друштвено-хуманистичких наука (научне, односно стручне области: Економске науке; Културолошке науке и комуникалогија; Менаџмент и бизнис; Педагошке и андрагошке науке; Правне науке; Социолошке науке; Криминалистичке науке у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Право уписа у прву годину мастер академских студија студијског програма Термотехника, термоенергетика и процесна техника имају лица са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука, односно лица са завршеним факултетом из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 76/05...87/16).

Члан 16.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Производно-информационе технологије су:

- А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је

A1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

A1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

Б1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

Б1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

Б2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Ц - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Производно-информационе технологије - Производне технологије (ПТ), Механика 3 - Динамика (МЗД), Рачунарски подржано геометријско моделирање (РПГМ), са максимално 60 поена.

Студенти који су завршили студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени полагања класификационог испита из области стручних предмета Производно-информационе технологије - Производне технологије (ПТ), Механика 3 - Динамика (МЗД), Рачунарски подржано геометријско моделирање (РПГМ). У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број поена:

- према формули: $\text{Ц} = 2 \times \text{ПТМЗДРПГМ}$, при чему је ПТМЗДРПГМ - збир добијених оцена из предмета Производне технологије (ПТ), Механика 3 - Динамика (МЗД), Рачунарски подржано геометријско моделирање (РПГМ).

Класификациони испит из овог члана се организује само у случају када је број пријављених студената за упис на студијски програм мастер академских студија Производно-информационе технологије већи од броја места за упис студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије у конкретном уписном року.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Производно-информационе технологије пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана, а након тога кандидати који су ранжирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани у статусу буџетског или самофинансирајућег студента.

Члан 17.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника су:

- А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је

A1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

A1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

Б1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

Б1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

Б2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

• Ц - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Термотехника, термоенергетика и процесна техника - Термодинамика (ТД), Примењена термодинамика (ПТД), Топлотна постројења (ТП), са максимално 60 поена.

Студенти који су завршили студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени полагања класификационог испита из области стручних предмета Термотехника, термоенергетика и процесна техника - Термодинамика (ТД), Примењена термодинамика (ПТД), Топлотна постројења (ТП). У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број поена:

• према формули: $\text{Ц} = 2 \times \text{ТДПТДТП}$, при чему је ТДПТДТП - збир добијених оцена из предмета Термодинамика (ТД), Примењена термодинамика (ПТД), Топлотна постројења (ТП).

Класификациони испит из овог члана се организује само у случају када је број пријављених студената за упис на студијски програм мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника већи од броја места за упис студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије у конкретном уписном року.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Термотехника, термоенергетика и процесна техника пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана, а након тога кандидати који су ранжирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани у статусу буџетског или самофинансирајућег студента.

Члан 18.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика су:

• А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је

A1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

A1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

• Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

B2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

• Ц - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика - Механика флуида (МФ), Примењена механика флуида (ПМФ), Основе

турбомашина (ОТ), са максимално 60 поена.

Студенти који су завршили студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени полагања класификационог испита из области стручних предмета Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика - Механика флуида (МФ), Примењена механика флуида (ПМФ), Основе турбомашина (ОТ). У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број поена:

- према формули: $\text{Ц} = 2 \times \text{МФМЗДОМ}$, при чему је **МФМЗДОМ** - збир добијених оцена из предмета Механика флуида (МФ), Примењена механика флуида (ПМФ), Основе турбомашина (ОТ).

Класификациони испит из овог члана се организује само у случају када је број пријављених студената за упис на студијски програм мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика већи од броја места за упис студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије у конкретном уписном року.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана, а након тога кандидати који су ранжирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани у статусу буџетског или самофинансирајућег студента.

Члан 19.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг су:

- А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је

A1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

A1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

B2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Ц - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Машинске конструкције, развој и инжењеринг - Машински елементи 1 (МЕ1), Машински елементи 2 (МЕ2), Основе конструисања (ОК), са максимално 60 поена.

Студенти који су завршили студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени полагања класификационог испита из области стручних предмета Машинске конструкције, развој и инжењеринг - Машински елементи 1 (МЕ1), Машински елементи 2 (МЕ2), Основе конструисања (ОК). У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број поена:

- према формули: $\text{Ц} = 2 \times \text{ME1ME2OK}$, при чему је ME1ME2OK - збир добијених оцена из предмета Машински елементи 1 (ME1), Машински елементи 2 (ME2), Основе конструисања (OK).

Класификациони испит из овог члана се организује само у случају када је број пријављених студената за упис на студијски програм мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг већи од броја места за упис студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије у конкретном уписном року.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана, а након тога кандидати који су ранжирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани у статусу буџетског или самофинансирајућег студента.

Ранг листа студената који се пријаве за модул дуалног образовања студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг код одређеног послодавца се формира на основу следећих критеријума:

- стипендирање код одређеног послодавца у току трајања основних академских студија,
- реализована Стручна пракса Б код одређеног послодавца у току трајања основних академских студија,
- редослед на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана,
- интервјуисање студената од стране послодаваца, при чему се усаглашавају жеље студената са избором послодаваца.

Члан 20.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Мехатроника и управљање су:

- А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је

A1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

A1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

B2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Ц - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Мехатроника и управљање - Електротехника са електроником (ЕСЕ), Механизми и машине (МИМ), Управљање системима (УС), са максимално 60 поена.

Студенти који су завршили студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени полагања класификационог испита из области стручних предмета Мехатроника и управљање - Електротехника са електроником (ЕСЕ), Механизми и машине (МИМ), Управљање системима (УС). У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број

поена:

- према формули: $\text{Ц} = 2 \times \text{ЕСЕМИМУС}$, при чему је **ЕСЕМИМУС** - збир добијених оцена из предмета Електротехника са електроником (ЕСЕ), Механизми и машине (МИМ), Управљање системима (УС).

Класификациони испит из овог члана се организује само у случају када је број пријављених студената за упис на студијски програм мастер академских студија Мехатроника и управљање већи од броја места за упис студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије у конкретном уписном року.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Мехатроника и управљање пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана, а након тога кандидати који су рангирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани у статусу буџетског или самофинансирајућег студента.

Члан 21.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика су:

- А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је А1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

А1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

Б1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

Б1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

Б2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Ц - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Саобраћајно машинство, транспорт и логистика - Транспортни токови (ТТ), Погонски системи (ПС), Основе саобраћаја и транспорта (ОСИТ), са максимално 60 поена.

Студенти који су завршили студијски програм основних академских студија Машинско инжењерство на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени полагања класификационог испита из области стручних предмета Саобраћајно машинство, транспорт и логистика - Транспортни токови (ТТ), Погонски системи (ПС), Основе саобраћаја и транспорта (ОСИТ). У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број поена:

- према формули: $\text{Ц} = 2 \times \text{ТТПСОСИТ}$, при чему је **ТТПСОСИТ** - збир добијених оцена из предмета Транспортни токови (ТТ), Погонски системи (ПС), Основе саобраћаја и транспорта (ОСИТ).

Класификациони испит из овог члана се организује само у случају када је број пријављених

студената за упис на студијски програм мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика већи од броја места за упис студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије у конкретном уписном року.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Саобраћајно машинство, транспорт и логистика пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Ц овог члана, а након тога кандидати који су рангирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани у статусу буџетског или самофинансирајућег студента.

Члан 22.

Мерила за утврђивање редоследа за упис кандидата на студијски програм мастер академских студија Инжењерски менаџмент су:

- А - успех на претходном нивоу студија (максимално 30 поена, $A = A1 \times 3$), при чему је

A1 - просечна оцена (са две децимале) са завршених основних академских студијама са најмање 240 ЕСПБ, односно,

A1 - просечна оцена са завршеним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Б - дужина трајања студија (максимално 10 поена, $B = 20 - B1 \times 2.5$ или $B = 20 - B2 \times 2$), при чему су:

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршених основних академских студија са најмање 240 ЕСПБ,

односно,

B1 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у четворогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

или

B2 - број година трајања студија (са две децимале) завршеног факултета у петогодишњем трајању по правилима која су важила пре ступања на снагу Закона о високом образовању,

- Ц - успех на класификационом испиту из области Математике - Математика у инжењерском менаџменту и Пословна статистика (максимално 24 поена),
- Д - успех на класификационом испиту из области стручних предмета Инжењерског менаџмента - Увод у менаџмент и Стратегијски менаџмент (максимално 36 поена).

Студенти који су завршили студијски програм Инжењерски менаџмент основних академских студија на Машинском факултету у Нишу, обима 240 ЕСПБ бодова, могу, на лични захтев, да буду ослобођени (делимично или у целини) полагања класификационог испита из области Математике - Математика у инжењерском менаџменту и Пословна статистика, односно области стручних предмета Инжењерског менаџмента - Увод у менаџмент и Стратегијски менаџмент. У том случају се, уместо поена на класификационом испиту, признаје следећи број поена:

- из области Математике - Математика у инжењерском менаџменту и Пословна статистика, према формули: $\text{Ц} = 1.5 \times \text{МУМПМ} - 6$, при чему је МУМПМ - збир добијених оцена из предмета Математика у инжењерском менаџменту и Пословна статистика,
- из области стручних предмета Инжењерског менаџмента - Увод у менаџмент и Стратегијски менаџмент, према формули: $\text{Д} = 2.25 \times \text{УУМСМ} - 9$, при чему је УУМСМ - збир добијених оцена из предмета Увод у менаџмент и Стратегијски менаџмент.

Приликом уписа на мастер академске студије студијског програма Инжењерски менаџмент пријављени кандидати се рангирају на јединственој ранг листи за упис кандидата на овај студијски програм на основу укупно остварених резултата по мерилима утврђеним тачкама А до Д овог члана, а након тога кандидати који су ранжирани у оквиру места одобрених за упис на овај студијски програм биће уписани на одговарајући модул овог студијског програма који су изабрали приликом конкурисања за упис, у статусу (буџетског или самофинансирајућег) студента који је одређен јединственом коначном ранг листом за упис на овај студијски програм.

За сваку школску годину Наставно-научно веће Факултета на предлог Колегијума Факултета утврђује уписне квоте за све модуле студијског програма Инжењерски менаџмент, у оквиру укупног броја места одобрених актом о акредитацији овог студијског програма, водећи рачуна о потребама друштвене заједнице, просторним и кадровским могућностима Факултета и опредељењу студената. При томе се обезбеђује да сваки од модула има минималан број студената неопходан да би се одвијала настава. За модуле се може прописати и минималан број студената за сваку школску годину, о чему одлуку доноси Наставно научно веће Факултета, пре расписивања конкурса за упис на студије у конкретној школској години.

Члан 23.

Продекан за наставу у обавези је да предложи декану састав Комисије за упис, координира рад свих служби Факултета са циљем да се упис успешно обави, припрема извештаје о току уписа и, док упис траје, комуницира са медијима на тему уписа.

Декан именује Комисију за упис која спроводи поступак полагања пријемног испита и рангирања кандидата на студијске програме мастер академских студија.

Члан 24.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника износи 32.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика износи 32.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Производно-информационе технологије износи 32.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Машинске конструкције, развој и инжењеринг износи 32.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Мехатроника и управљање износи 32.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика износи 32.

Највећи број студената који се уписују на студијски програм мастер академских студија Инжењерски менаџмент износи 96.

На мастер академским студијама Инжењерски менаџмент студент при упису студија обавезно бира изборни модул овог студијског програма.

Изборни модул је скуп обавезних и изборних предмета који дефинише уже научно, односно уже стручно усмерење у научно-стручној области Инжењерски менаџмент.

Изборни модул студијског програма мастер академских студија Инжењерски менаџмент има прописаних 7 предмета, стручну праксу изабраног модула и завршни рад.

Студијски програми мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника; Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика; Производно-информационе технологије; Машинске конструкције, развој и инжењеринг; Мехатроника и управљање; Саобраћајно машинство, транспорт и логистика; Енергетика и процесна техника имају прописаних 8 предмета, стручну праксу и завршни рад. У оквиру ових студијских програма нема изборних модула.

4.3. Организација наставе

Члан 25.

Наставници и сарадници обављају наставу држећи се прецизно утврђеног распореда часова.

Секретари Већа катедри достављају продекану за наставу план семестралне наставе, урађен прецизно на основу наставних планова предмета, распореда часова и договора свих чланова већа катедре на састанку са шефом катедре.

Одговорност за правилно и доследно спровођење наставе припада:

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

У случају да се уоче неправилности и недоследности у спровођењу наставе, сваки члан већа катедре је дужан да о томе обавести шефа одговарајуће катедре, који после провере обавештава продекана за наставу.

Наставници и сарадници Факултета су дужни да воде евиденцију наставних активности по програму одређеног предмета путем наставничког портала Факултета. На крају семестра шеф катедре врши контролу и доставља продекану за наставу извештај већа катедре о обављеној настави. Продекан за наставу доставља Одбору за квалитет писани извештај на основу достављених извештаја већа катедри о обављеној настави.

Продекан за наставу прати ефикасност наставног процеса, усаглашава га са објективним могућностима студената и предлаже декану одговарајуће мере у циљу побољшања квалитета наставног процеса.

Један наставник може да држи највише 4 предмета (обавезна или изборна) једном студенту у оквиру студијског програма у области Машинског инжењерства, односно у оквиру модула студијског програма Инжењерски менаџмент.

На захтев студента, декан може да одобри студенту одабир једног изборног предмета са другог модула студијског програма Инжењерски менаџмент.

Члан 26.

Комисију за мастер академске студије сачињавају седам чланова са матичних већа катедри које реализују мастер академске студије и студент продекан. Чланове Комисије предлаже декан, а бира Наставно-научно веће Факултета.

Комисија има председника и заменика председника, који се из реда наставника (чланова комисија) бирају гласањем на првој седници Комисије у новом сазиву.

Мандат Комисије траје три године.

Седнице заказује и води председник Комисије или заменик председника Комисије у одсуству председника Комисије. Седницама, по правилу, присуствује продекан за наставу и шеф Одсека за наставна и студентска питања, без права гласа. Седницама, на позив председавајућег, могу да присуствују и друга лица, без права гласа.

Комисија у току месеца октобра подноси Наставно-научном већу Факултета извештај о свом једногодишњем раду.

Члан 27.

Комисија за мастер академске студије и продекан за наставу Факултета координирају процесом извођења студијског програма, прате ефикасност наставног процеса и предлаже мере за њихово унапређење и усаглашавање са одговарајућим законским и подзаконским актима, директно одговарају Наставно научном већу Факултета, коме упућују мере и предлоге на дискусију и усвајање.

Члан 28.

Предметни наставници и сарадници су обавезни да најмање два пута недељно у својим кабинетима обављају консултације са студентима у вези са предметима.

Предметни наставници и сарадници су дужни да на вратима својих кабинета објаве термине за пријем студената.

Шеф катедре води рачуна о томе да ли се сви наставници и сарадници из састава те катедре савесно придржавају ове обавезе.

Повредом радне дисциплине наставника и сарадника сматра се непоштовање обавеза из става 1 и 2 овог члана.

Члан 29.

Декан Факултета утврђује распоред часова по годинама студија, модулима и групама сваког од студијског програма, са назначеним местом и временом одржавања наставе, тако да буде усклађен са Календаром наставе који доноси Наставно-научно веће Факултета за сваку школску годину. Декан Факултета може у току семестра који траје утврђени распоред часова изменити на основу образложеног захтева Већа катедре да се направи промена у распореду часова, уз прибављено мишљење продекана за наставу.

Ако на одређеном изборном предмету број студената буде мањи од 4 (четири), Декан може да пропише другачији облик организовања наставе (менторски, у блоку итд.), а на основу предлога већа катедре која је надлежна за одговарајући студијски програм/модул.

У случају да из оправданих разлога дође до промене у распореду часова, накнадни термин одржавања наставе се одређује договором наставника и студената, уз сагласност продекана за наставу.

Члан 30.

Испуњеност свих обавеза за један предмет завршно оверава предметни наставник за ту школску годину. Услови за оверу семестра студија су:

- испуњене предиспитне обавезе свих предмета у том семестру,
- уплата школарине (за студенте који плаћају школарину) или
- уплата одговарајуће накнаде, када је она одређена ценовником Факултета.

За оверу семестра студент треба да испуни све обавезе предвиђене наставним планом и програмом за тај семестар.

Студент који током јесењег семестра не испуни све обавезе предвиђене наставним планом и програмом за тај семестар, на лични захтев, може да похађа наставу у пролећном семестру, као и да надокнади предиспитне обавезе, уз надокнаду одговарајућих трошкова.

Члан 31.

Савет Факултета, на предлог Наставно научног већа Факултета, доноси одлуку о висини школарине за студијске програме који се реализују на Факултету у конкретној школској години.

4.4. Стручна пракса М

Члан 32.

Стручна пракса представља самосталан практичан рад студента у одговарајући области.

Студенти уписани на студијске програме мастер академских студија Производно-информационе технологије; Машинске конструкције, развој и инжењеринг; Мехатроника и управљање; Саобраћајно машинство, транспорт и логистика и Инжењерски менаџмент; Енергетика и процесна техника, закључно са школском 2020/21. годином, дужни су да обаве стручну праксу у зимском семестру (Стручна пракса М). Стручна пракса траје 60 часова и вреднује се са 4 ЕСПБ бода на овим студијским програмима.

Студенти који уписују студијске програме Термотехника, термоенергетика и процесна техника; Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика; Производно-информационе технологије; Машинске конструкције, развој и инжењеринг; Мехатроника и управљање; Саобраћајно машинство, транспорт и логистика и Инжењерски менаџмент, почев од школске 2021/22. године, дужни су да обаве стручну праксу у летњем семестру (Стручна пракса М). Стручна пракса траје 90 часова и вреднује се са 4 ЕСПБ бода на овим студијским програмима.

При израчунавању средње оцене по завршетку мастер академских студија, оцена са предмета Стручна пракса М се урачунава у укупну средњу оцену студија.

Студент бира организацију из јавног или приватног сектора самостално или са листе организација са којима је Факултет склопио уговор о реализацији стручне праксе студената у којој ће обавити стручну праксу. На предлог студента и наставника ангажованог на предмету Стручна пракса М, продекан за наставу одобрава да се пракса обави у жељеној организацији. Продекан за наставу, на захтев студента, издаје писмени упут за стручну праксу.

Стручна пракса се обавља под руководством наставника Стручне праксе на студијском програму, односно изборном модулу.

Стручна пракса се реализује кроз практични, самостални рад студента, ван часова активне наставе.

Практичан рад подразумева боравак и рад у предузећима, установама и организацијама у којима се обављају различите делатности повезане са машинским инжењерством, односно инжењерским менаџментом, уско везаним за тематику студијског програма / изборног модула, као и практичан рад у лабораторијама Факултета.

По завршетку одбране стручне праксе наставник који води стручну праксу доставља попуњену испитну пријаву Одсеку за наставна и студентска питања.

4.5. Завршни рад

Члан 33.

Мастер рад је завршни испит мастер академских студија и вреднује се 12 ЕСПБ бодова на: студијском програму мастер академских студија Производно-информационе технологије (за студенте уписане закључно са школском 2020/21. годином); студијском програму мастер академских студија Машинске конструкције (за студенте уписане закључно са школском 2020/21. годином); студијском програму мастер академских студија Мехатроника и управљање (за студенте уписане закључно са школском 2020/21. годином); студијском програму мастер академских студија Саобраћајно машинство, транспорт и логистика (за студенте уписане закључно са школском 2020/21. годином);

студијском програму мастер академских студија Енергетика и процесна техника (за студенте уписане закључно са школском 2020/21. годином). Мастер рад представља самостални студијски истраживачки рад студента у коме се он упознаје са методологијом истраживања у изабраној области у оквиру претходно наведених студијских програма. Мастер рад може се пријавити са једним неположеним испитом из другог семестра претходно наведених студијских програма. Услов за одбрану мастер рада су положени сви испити на студијском програму.

Завршни испит на студијским програмима мастер академских студија Термотехника, термоенергетика и процесна техника; Хидроенергетика, хидраулика и пнеуматика; Производно-информационе технологије; Машинске конструкције, развој и инжењеринг; Мехатроника и управљање; Саобраћајно машинство, транспорт и логистика и Инжењерски менаџмент (за студенте уписане почев од школске 2021/22. године), као и на студијском програму мастер академских студија Инжењерски менаџмент, чине:

- Завршни рад - студијско - истраживачки рад на теоријским основама мастер рада (број бодова: 6 ЕСПБ),
- Завршни рад - израда и одбрана мастер рада (број бодова: 6 ЕСПБ).

Предмет Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада студент полаже у оквиру неког од предвиђених испитних рокова пред трочланом комисијом из реда наставника који су ангажовани на том студијском програму, која може, али не мора бити истоветна са Комисијом за преглед и оцену завршног (мастер) рада. Обавезно је да ментор завршног (мастер) рада буде члан комисије за полагање испита из предмета Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада, као и предмета Завршни рад - израда и одбрана мастер рада.

Комисију за полагање предмета Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада одређује шеф матичне катедре на предлог ментора.

Предмет Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада студент може да пријави ако има највише један неположени испит из другог семестра. Предмет Завршни рад - израда и одбрана мастер рада студент може да полаже, односно да приступи одбрани мастер рада, ако има све претходно положене испите на студијском програму.

Пре почетка рада на полагању завршног испита, студент на основу личних одређења врши консултације у вези ментора, теме и садржаја мастер рада. Тему мастер рада студент бира из предмета које је слушао и полагао на одговарајућем студијском програму. Након избора предмета, предметни наставник - ментор мастер рада дефинише задатке које студент треба да реализује у оквиру мастер рада. Пријава, израда и одбрана мастер рада врше се у складу са овим Правилником и обавезујућим упутством о форми мастер радова и начину архивирања мастер радова у Библиотеци Машинског факултета у Нишу.

Циљ предмета Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада је примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог предмета студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавање комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.

Структура предмета Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком мастер рада. Настава на предмету се одвија кроз самостални истраживачки рад, који обухвата и активно праћење примарних сазнања из теме рада, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научне области којој припада тема мастер рада. У оквиру студијско-истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим

наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, као и статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.

Оцена знања на испиту из предмета Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада врши се на основу семинарског рада као облика предиспитних обавеза студента, као и на основу усменог дела испита као облика завршног испита.

Циљ предмета Завршни рад - израда и одбрана мастер рада је да студент обрадом практичног, истраживачки оријентисаног задатка и његовом одбраном, покаже самосталан и креативан приступ у примени стечених научно-стручних и стручно-апликативних знања при самосталном решавању сложеног практичног проблема, употребом научних метода и поступака, савремених информационо-комуникационих технологија и научно-стручне литературе.

Након положеног испита из предмета Завршни рад – студијско-истраживачки рад на теоријским основама мастер рада, студент припрема мастер рад у форми која садржи по правилу следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Преглед литературе.

Оцена знања на испиту из предмета Завршни рад - израда и одбрана мастер рада врши се на основу израде и усмене одбране мастер рада пред трочланом Комисијом за преглед и оцену завршног (мастер) рада, која се формира из реда наставника.

Списак тема мастер радова и ментора усваја Комисија за мастер академске студије на предлог Већа матичних катедри које реализују мастер академске студије, по правилу најкасније до почетка пролећног семестра. Списак тема и ментора је објављен на сајту факултета. Исте теме се не могу одобрити у периоду од 3 године од последње одбране. Приликом усвајања списка тема надлежна већа катедри воде рачуна о равномерности броја тема по наставницима и оригиналности самих тема. Списак тема се може ажурирати током читаве године уз сагласност Комисије за мастер академске студије, а на предлог Већа матичних катедри које реализују мастер академске студије.

Студент може, уз захтев и образложење, предложити и тему ван овог списка. Надлежно веће катедре даје сагласност на тему предложену од стране студента водећи рачуна о актуелности теме а узимајући у обзир наведене разлоге (уговор који студент има са неком привредним субјектом – стручна пракса, стипендија, кредит итд). Проректор за наставу одобрава предложену тему.

Наставник може бити ментор за израду максимално десет мастер радова на једном студијском програму у току једне школске године.

Члан 34.

Захтев за одбрану мастер рада се подноси на прописаном обрасцу Факултета (Прилог 1), на коме Одсек за наставна и студентска питања проверава да ли је студент положио све испите предвиђене наставним планом и програмом студијског програма. Студент може поднети захтев најраније 30 дана од одобравања теме. Студент мора одбранити мастер рад у року од 6 месеци од тренутка одобравања од стране ментора. У супротном студент понавља процедуру захтева за израду мастер рада.

Наставник потврђује прихватање кандидата за израду мастер рада, са кандидатом се договара око садржаја рада и даје упутства студенту за израду мастер рада.

Студент на лични захтев може променити тему мастер рада. Тема се може променити само једном.

По завршетку израде мастер рада, студент предаје Одсеку за наставна и студентска питања један примерак електронске верзије рада (pdf формат на CD-у или DVD-у). Мастер рад мора бити

написан на српском језику. Студент након предаје мастер рада подноси захтев за одбрану мастер рада (Прилог 1).

Члан 35.

У консултацији са члановима Комисије за оцену и одбрану мастер рада и кандидатом продекан за наставу одређује термин одбране мастер рада.

Након консултација са ментором и кандидатом Одсек за наставна и студентска питања заказује одбрану мастер рада, на сајту Факултета објављује обавештење о одржавању одбране, као и резиме рада.

Одбрана мастер рада је јавна и врши се у просторијама Машинског факултета у Нишу. Комисија за одбрану се састоји од три члана. Комисију предлаже ментор рада, а потврђује Веће одговарајуће катедре. Поред ментора, који је по правилу члан комисије, Комисију чине још два наставника који су ангажовани на студијском програму.

Одсек за наставна и студентска питања дистрибуира рад члановима Комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада и Библиотеци Факултета.

Одбрана рада мора се одржати у року од највише 15 дана од дана пријема рада.

Датум и време одбране мастер рада објављују се на огласној табли Факултета најмање два радна дана пре заказаног термина одбране, а овај посао обавља Одсек за наставна и студентска питања.

У утврђеном термину кандидат врши презентацију и усмену одбрану мастер рада.

Члан 36.

Комисија за оцену и одбрану мастер рада доноси Одлуку о оцени и потписује Записник о одбрани мастер рада (Прилог 2).

Оцена о успеху кандидата на мастер раду саопштава се кандидату одмах по завршеној одбрани, уз одговарајуће образложење.

При израчунавању средње оцене по завршетку мастер академских студија, оцена са мастер рада се урачунава у укупну средњу оцену студија.

Записник о одбрани мастер рада се прослеђује Одсеку за наставна и студентска питања.

Записник о одбрани мастер рада се евидентира кроз Матичну књигу студената.

Према подацима садржаним у Записнику о одбрани мастер рада Одсек за наставна и студентска питања израђује нацрт решење о одбрањеном мастер раду, које се доставља декану Факултета на потпис. Декан Факултета доноси Решење о одбрани мастер рада.

На основу Записника о одбрани мастер рада и Решења декана, издаје се уверење о завршеним мастер академским студијама.

Члан 37.

Студент који мастер рад није предао у прописаном року, или, студент чији мастер рад Комисија није прихватила, или који га није одбранио, може се поново пријавити за израду новог мастер рада.

Једном задата тема мастер рада истом кандидату се не може се поновити.

Члан 38.

Форма и начин архивирања мастер рада утврђени су Правилником о форми и начину архивирања докторских, магистарских и мастер радова у Библиотеци Машинског факултета.

4.6. Правила мастер академских студија

4.6.1 Права и обавезе студената

Члан 39.

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

4.6.2. Статус студента

Члан 40.

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

4.6.3. Мировање права и обавеза студената

Члан 41.

Студенту, на његов захтев, мирују права и обавезе у случајевима прописаним чланом 107. Закона о високом образовању и случајевима прописаним Статутом Универзитета у Нишу и Машинског факултета у Нишу, 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 текуће школске године.

Члан 42.

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.

4.6.4. Престанак статуса студента

Члан 43.

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 Машинског факултета у Нишу, о чему решење доноси декан.

Члан 44.

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.

4.7. Испити

Члан 45.

Број испитних рокова и термини одржавања испитних рокова утврђују се Статутом Машинског факултета у Нишу, а полагање испита дефинисано је Правилником о полагању испита и оцењивању на испиту Универзитета у Нишу.

Члан 46.

Термини испита одређују се за целу школску годину унапред и објављују се на почетку школске године.

У случају одлагања испита из оправданих разлога, накнадни термин се одређује договором наставника и студената уз сагласност продекана за наставу.

Члан 47.

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 48.

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.

Неоправдани изостанак са дежурства на испиту сматра се повредом радне дисциплине.

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 Универзитета у Нишу.

Члан 49.

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 односи решење о именовану трочлане испитне комисије, тако да наставници у саставу ових комисија буду из уже научне области којој припада предмет који се полаже пред испитном комисијом.

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.

Оцењивање студента из предмета у области „Учења кроз рад” реализује академски ментор (наставник или сарадник Факултета ангажован на реализацији предмета у области „Учења кроз рад”), узимајући у обзир мишљења ментора код послодавца, а на основу заједничког планирања, праћења, реализације и вредновања остваривања учења кроз рад.

Студент који жели да пређе у току студија са класичног на дуални модул образовања у оквиру студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија, треба да положи додатне предмете Учење кроз рад 1 и Учење кроз рад 2, уз признавање свих претходно положених предмета модула класичног образовања.

Студент који жели да пређе у току студија са дуалног на класични модул образовања у оквиру студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија, треба да полаже допуне свих претходно положених предмета модула дуалног образовања, изузев заједничког предмета оба модула. Предмет Стручна пракса М модула класичног образовања се сматра положеним ако су положени предмети Учење кроз рад 1 или Учење кроз рад 2 модула дуалног образовања, уз признавање веће оцене остварене на предмету Учење кроз рад 1 или Учење кроз рад 2.

Студенти из става 7. и 8. овог члана подnose захтев декану Факултета за прелазак на одговарајући модул студија у оквиру студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија уз признавање положених испита, односно преношење ЕСПБ бодова које је студент до тада остварио на одговарајућем модулу.

Декан Факултета захтев студента из става 9. овог члана упућује Комисији за мастер академске студије Факултета на анализу и процену, која на основу службених евиденција које се воде на Факултету утврђује део модула студијског програма који је студент савладао (изражен бројем ЕСПБ бодова, положеним испитима и оствареним другим академским обавезама), упоређује их са критеријумима за прелазак између класичног и дуалног модула студијског програма прописаних ставом 7. и 8. овог члана и предлаже декану услове за прелазак студента на одговарајући модул студија израженим бројем ЕСПБ бодова потребних за завршетак студијског програма, испите које је потребно да студент положи на модулу студијског програма на који прелази и евентуално остварење других академских обавеза студента.

Декан, на основу предлога Комисије за мастер академске студије из става 10. овог члана, доноси решење о преласку студента у одговарајући модул студијског програма Машинске конструкције, развој и инжењеринг мастер академских студија и утврђује академске обавезе студента до завршетка модула студијског програма на који прелази.

На решење декана из става 11. овог члана студент има право жалбе Савету Факултета у року од 15 дана од дана достављања решења.

4.8. Завршетак мастер академских студија

Члан 50.

Завршетком мастер академских студија на Факултету стиче се диплома са академским називом наведеним у члану 17. овог Правилника.

Комисију за припрему диплома чине продекан за наставу (председник Комисије), секретар Факултета и шеф Одсека за наставна и студентска питања.

Комисија за припрему диплома у обавези је да организује: обраду података за диплому и додаток дипломи, проверу њихове тачности, израду и доделу дипломе и додатка дипломе.

Додела диплома се обавља периодично и јавно два пута годишње: 01. јуна и 01. децембра. У случају да неки од ових датума буде не радни дан, додела диплома се помера за први наредни радни дан.

4.9. Студентско вредновање квалитета студија

Члан 51.

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

Дефинисане су две групе упитника:

- упитник за вредновање квалитета наставног процеса за предмет,
- упитник за вредновање квалитета студијског програма на високошколској установи.

Упитник за вредновање квалитета наставног процеса за предмет садржи четири групе питања:

- исказе о квалитету наставе на предмету,
- исказе о квалитету наставног материјала,
- исказе о објективности оцењивања,
- исказе о квалитету наставног особља (посебно се попуњава за сваког наставника и сарадника ангажованог на предмету).

Упитник за вредновање квалитета студијског програма на високошколској установи садржи пет група питања:

- исказе о исходима учења и квалитету наставног процеса,
- исказе о квалитету уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса,
- исказе о квалитету управљања факултетом и квалитетом ненаставне подршке,
- исказе о квалитету простора и опреме,
- улога студената у самовредновању и провери квалитета.

5. ДИСЦИПЛИНСКА ОДГОВОРНОСТ СТУДЕНАТА

Члан 52.

Дисциплинска одговорност студената, мере и поступак за утврђивање одговорности, утврђени су Правилником о дисциплинској одговорности студената Универзитета у Нишу.

6. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 53.

Ступањем на снагу овог Правилника престаје да важи Правилник о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу (број 612-543-4/2016 од 15.09.2016. 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: 612-343-10/2021


Датум: 08. јул 2021. године

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА



Проф. др Ненад Т. Павловић

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

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

ЗАХТЕВ ЗА ИЗРАДУ МАСТЕР РАДА

Одсеку за наставна и студентска питања
Машинског факултета у Нишу

Пошто сам испунио-ла услове из члана 25. став 1. Правилника о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу, молим да ми се одобри израда мастер рада.

Мастер рад бих радио-ла из предмета _____
који сам слушао-ла у ____ семестру мастер академских студија на студијском програму
_____, модул _____,
код наставника: _____.

Тема мастер рада – на српском језику:

Тема мастер рада – на енглеском језику:

Датум: _____

СТУДЕНТ

(име и презиме)

Број индекса _____

Број моб. тел. _____

Именовани кандидат је испунио услове из члана 25. став 1. Правилника о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу за добијање теме за израду мастер рада.

Датум: _____

**ОДСЕК ЗА НАСТАВНА
И СТУДЕНТСКА ПИТАЊА**

Катедра за _____

на седници одржаној дана _____, прихвата тему мастер рада кандидата

_____ под називом _____

из предмета: _____

код наставника: _____

и предлаже Комисију за оцену и одбрану мастер рада кандидата у следећем саставу:

1. др _____ - ментор

2. др _____

3. др _____

ШЕФ КАТЕДРЕ

Кандидат је испунио услове из члана 25. став 1. Правилника о мастер академским студијама и члана 115. став 2. Статута Машинског факултета у Нишу за одбрану мастер рада.

Кандидат је дана _____ Одсеку за наставна и студентска питања предао електронску верзију мастер рада у складу са чланом 25. став 4. Правилника о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу и Обавезујућим упутством о форми мастер радова на Машинском факултету у Нишу број 612-403/2012 од 07. јуна 2012. године.

На основу члана 26. став 1. Правилника о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу, одређен је термин одбране мастер рада

Датум: _____


**ОДСЕК ЗА НАСТАВНА
И СТУДЕНТСКА ПИТАЊА**

На основу члана 26. Правилника о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу, доносим Решење о одбрани мастер рада (деловодни број _____ од _____ 20__ год.

**ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ**

Датум: _____

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

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

ЗАПИСНИК

са усмене одбране мастер рада кандидата _____, студента мастер академских студија на студијском програму _____ на Машинском факултету у Нишу, број индекса _____, одржане дана _____ у _____ часова у сали _____ Машинског факултета у Нишу.

Комисија за преглед, оцену и одбрану мастер рада именована од стране декана Факултета решењем број _____, у саставу

Ментор	
Члан	
Члан	

је прегледала мастер рад под називом:

ТЕМА	
------	--

и констатовала да су испуњени сви услови за одбрану мастер рада.

Кандидат је приступио излагању мастер рада у трајању од _____ минута.

После излагања кандидата, чланови Комисије су поставили више питања кандидату у вези мастер рада, као и у вези усмене одбране на које је кандидат дао одговоре. На основу усмене одбране и одговора кандидата на постављена питања, чланови Комисије су једногласно донели

ОДЛУКУ

да је _____ одбранио-ла мастер рад оценом _____ и стекао-ла академски назив

МАСТЕР ИНЖЕЊЕР _____

(МОДУЛ: _____)

КОМИСИЈА

Ментор		
Члан		
Члан		

Ниш, дана _____.

На основу члана 46. тачка 26. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019 и 4/2019) Сенат Универзитета у Нишу на седници одржаној 16.7.2021. године донео је следећу

О Д Л У К У
о давању сагласности на
Правилник о мастер академским студијама
Машинског факултета у Нишу
број 612-343-10/2021 од 08.07.2021. године

Члан 1.

Даје се сагласност на Правилник о мастер академским студијама Машинског факултета у Нишу број 612-343-10/2021 од 08.07.2021. године.

Члан 2.

Одлуку доставити Машинском факултету у Нишу, правној служби и архиви Универзитета у Нишу.

СНУ број: 8/16-01-009/21-003
У Нишу, 16.7.2021. године



ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ
Проф. др Драган Антић