



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА
Мастер академске студије**

Ниш, 2013.

Садржај:

- Уводна табела
- Стандард 1. Структура студијског програма
- Стандард 2. Сврха студијског програма
- Стандард 3. Циљеви студијског програма
- Стандард 4. Компетенције дипломираних студената
- Стандард 5. Курикулум
- Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма
- Стандард 7. Упис студената
- Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената
- Стандард 9. Наставно особље
- Стандард 10. Организациона и материјална средства
- Стандард 11. Контрола квалитета
- Стандард 12. Студије на даљину

- ТАБЕЛЕ

- ПРИЛОЗИ

УВОД

Назив студијског програма	ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Нишу
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Нишу
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	интердисциплинарно (природно-математичке науке, друштвено-хуманистичке науке, техничко-технолошке науке, медицинске науке)
Научна, стручна или уметничка област	примењена статистика
Врста студија	мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	120 ЕСПБ
Назив дипломе	мастер примењене статистике
Дужина студија	две школске године (4 семестра)
Година у којој је започела реализација студијског програма	-----
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	2013/2014.
Број студената који студира по овом студијском програму	-----
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	27
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	
Језик на коме се изводи студијски програм	српски
Година када је програм акредитован	
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	

Стандард 1. Структура студијског програма

Опис структуре и садржаја студијског програма са методама извођења наставе

Студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА је програм из групе интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних (ИМТ) студијских програма који обухвата материју из поља природно-математичких, друштвено-хуманистичких, техничко-технолошких и медицинских наука. Студијски програм изводи Универзитет у Нишу, и његово трајање је 4 семестра, односно 2 школске године. За завршетак студија на овом студијском програму потребно је остварити 120 ЕСПБ бодова, чиме се стиче стручни назив **мастер примењене статистике**. На студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА могу се уписати студенти који имају завршене основне академске студије и стекли су најмање 180 ЕСПБ бодова.

Студијски програм ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА састоји се из четири модула: *Економија, Инжењерство, Биомедицина и Друштвене науке*. Сваки студент се на почетку студија опредељује за одређени модул. Програм предвиђа савладавање 9 предмета обавезних за све модуле (54 ЕСПБ бодова), 3 предмета обавезних за изабрани модул (18 ЕСПБ бодова), 3 изборна предмета који се бирају са листе од укупно 16 понуђених предмета (18 ЕСПБ бодова), обављање стручне праксе (6 ЕСПБ бодова) и израду и одбрану завршног рада (24 ЕСПБ бодова). Други део стручне праксе и израда завршног рада се реализују кроз студијски истраживачки рад. Сви предмети су једносеместрални. Студијским програмом је предвиђена и могућност избора предмета другог студијског програма. За све предмете утврђен је недељни фонд часова и број ЕСПБ бодова који се стиче полагањем истих. Настава се изводи путем предавања и вежби, дискусија по семинарским и домаћим радовима, обради студија случаја и практичног рада, уз примену савремених визуелних средстава, док су вежбе углавном подржане коришћењем рачунара.

У последња два семестра студија студенти приступају студијско-истраживачком раду у подручју изабраног модула, чија је сврха да се утврде и даље развију раније стечена знања, консултује шира литература, обраде одабране теме, изврше самостална истраживања и стечена знања примене на практичне, реалне проблеме. Предмет истраживања студенти бирају у договору с ментором, да би та истраживања на крају резултовала завршним радом, који репрезентује материју изучавану током студирања, осликава стечена теоријска знања, а обухвата обраду практичне проблематике, пружа решења у одређеној конкретној области, уз примену статистичких метода и модела, коришћењем одговарајућих информатичких алата и технологија.

Својим наставним садржајима, облицима и методама наставе, студијски програм ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА студентима нуди могућност стицања фундаменталних знања у области статистике и њених примена, као и практичне вештине везане за примену статистике у пракси, за анализу појава и процеса у финансијама, економији, индустрији, медицини, психологији, и другим областима. Савладавањем овог студијског програма студенти ће стећи и способност логичког мишљења, формулисања претпоставки и извођења закључака на формалан или формализован начин. У току студија студенти ће овладати не само знањима из области опште статистике, већ и основним појмовима и законитостима у области којој припада модул који су изабрали, и оспособљавају се за вршење статистичке анализе у тој области. Студенти ће стећи и способност за комуникацију и сарадњу са другим стручњацима из изабране области, и овладаће знањима из информатике и информационах технологија потребне за програмску имплементацију

сложенијих проблема.

Студијски програм реализује се на Универзитету у Нишу. Упис кандидата се врши на основу Конкурса који расписује Универзитет у Нишу. Да би кандидат конкурисао за упис на прву годину мастер академских студија из области примењене статистике треба да има завршен први степен академских студија у трајању од најмање 180 ЕСПБ бодова, да поседује основна знања из математике и информатике и да користи енглески језик. Редослед кандидата за упис утврђује се на основу пријемног испита, просечне оцене и дужине студирања на основним академским студијама.

Студијски програм је у потпуности конципиран у складу са сличним студијским програмима на европском образовном простору, и садржаји и методологија рада су развијени у оквиру TEMPUS пројекта 511140-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR, *Master programme in Applied Statistics*, у сарадњи са шест европских и четири домаћа универзитета, Републичким заводом за статистику и Народном банком Србије. У изради овог студијског програма посебно су била корисна позитивна искуства која су при изради и реализацији сличног студијског програма стекле колеге са Универзитета у Новом Саду (у оквиру истог TEMPUS пројекта).

Стандард 2. Сврха студијског програма

Опис

Сврха студијског програма ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА је образовање стручњака из области примењене статистике, у складу са потребама друштва и науке. Досадашња пракса у високом образовању је показала да је статистика као научни метод нашла своје место у различитим научним областима, као што су економија, медицина, психологија, педагогија, инжењерство, и друге. На великом броју високошколских институција постоји потреба за ангажовањем статистичара, како за потребе извођења наставе, тако и за научно-истраживачки рад. Поред тога, и у привреди и друштву такође постоји велика потреба за стручњацима који су експерти у области статистичких истраживања. Истраживања јавног мњења, квалитета живота и здравља људи, или економских показатеља, су само неки од примера где је постојање стручњака, познавалаца метода савремене сложене статистичке анализе, неопходно ради доношења валидних закључака и планирања активности. Међутим, до скора није постојао ниједан студијски програм на територији Републике Србије који је образовао стручњаке тог профила. Први такав студијски програм, сачињен у оквиру истог TEMPUS пројекта у оквиру кога је сачињен и овај програм који се предлаже, почео је недавно са радом на Универзитету у Новом Саду. Додатни проблем је у томе што образовање примењених статистичара мора да има интердисциплинарни карактер, односно, треба да се формира стручњак који, са једне стране, одлично познаје статистичке методе, а са друге стране, добро познаје и научну област у којој ће ти статистички методи бити примењивани. Сврха овог студијског програма је управо у томе да се ови проблеми превазиђу образовањем адекватних стручњака из области примењене статистике, стручњака који ће бити способни да, користећи сложене статистичке методе и моделе, као и савремене информатичке методе и технологије, решавају проблеме из различитих области науке и друштва, и који ће бити компетентни за самостални рад, истраживање и доношење одлука.

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Опис

Циљ студијског програма мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА је стицање одговарајућих компетенција и академских знања у области опште статистике, као и развијање способности да се тако стечена знања адекватно примене у решавању разних статистички заснованих реалних проблема у области економије, инжењерства, биомедицине и друштвених наука.

Поред ових специфичних циљева, општи циљеви студијског програма су и оспособљавање за успешан тимски рад, развијање критичког мишљења, способности разумевања и решавања разних реалних проблема, вештине представљања свог стручног рада стручној и широј јавности у усменој и писменој форми, и свести о неопходности перманентног образовања, као нужног услова за ефикасно деловање у динамичком пословном окружењу.

Коначно, крајњи циљ студијског програма је припрема високо-квалификованих стручњака за самосталан стручни и истраживачки рад у бројним институцијама и предузећима која имају потребу за применом статистичких метода као подршке успешном доношењу одлука и изради стратешких планова.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Опис општих и предметно-специфичних компетенција студената

Студенти који заврше студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА биће оспособљени за самостални или тимски рад на примени статистичких метода у решавању различитих проблема који се јављају у економији, инжењерству, биомедицини, друштвеним наукама и у другим областима где је потребна статистичка анализа. Они који заврше овај студијски програм биће оспособљени да користе најсавременија научна достигнућа на пољу статистичке, квантитативне анализе, да зналачки примењују аналитичка средства и да баратају математичко-статистичким методима и моделима, уз примену најсавременијих информационих технологија.

Стручњаци са компетенцијама стеченим на овом студијском програму могу самостално или тимски учествовати у процесима анализе, планирања, формулисања стратегија развоја, припреме и доношења одлука, управљању и руковођењу, те самосталном доношењу тактичких и стратегијских одлука везаних за примењена статистичка истраживања и анализу. Они ће се моћи запошљавати у најразличитијим привредним и научним институцијама, у свим сферама где је потребна статистичка анализа, а посебно у области економије, инжењеринга, биомедицине и друштвених наука.

Опис исхода учења

Завршетком студијског програма мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА студенту се издаје диплома којом се потврђује завршетак студија и стицање академског назива **мастер примењене статистике**, у складу са Законом. Компетенције које студент стиче завршетком ових студија су усвојена методолошка, квантитативна и квалитативна знања из подручја основних математичко-статистичких дисциплина (теорија вероватноће, принципи статистичке анализе података, мултиваријациона анализа, теорија узорака), из подручја неопходних информатичких знања (статистички софтвер, интелигентна обрада података, визуелизација података), као и различитих статистичких дисциплина које су посебно примењиве у области економије (анализа временских серија, економетрија, микроекономски модели, финансијски инжењеринг), биомедицине (биостатистика, епидемиологија, анализа преживљавања, бајесијански методи), инжењеринга (контрола квалитета, експериментални дизајн, Монте-Карло методи) и друштвених наука (структуралне једначине, линеарни модели).

Студенти стичу знања и овладавају вештинама неопходним за обављање високо-стручних, управљачких и аналитичких послова из широког подручја статистичких истраживања и статистичке анализе. Послови које на тржишту рада може да обавља студент који заврши овај студијски програм су послови планирања и анализе, послови квантитативне анализе, прогнозирање варијација посматраних појава у будућности и слични послови из области економије, медицине, инжењеринга и друштвених наука, где до изражаја долази истраживачки рад и познавање квантитативних метода. При томе, студент је оспособљен да резултате својих истраживања саопштава широј и научној јавности, и да самостално доноси одлуке на основу резултата истраживања.

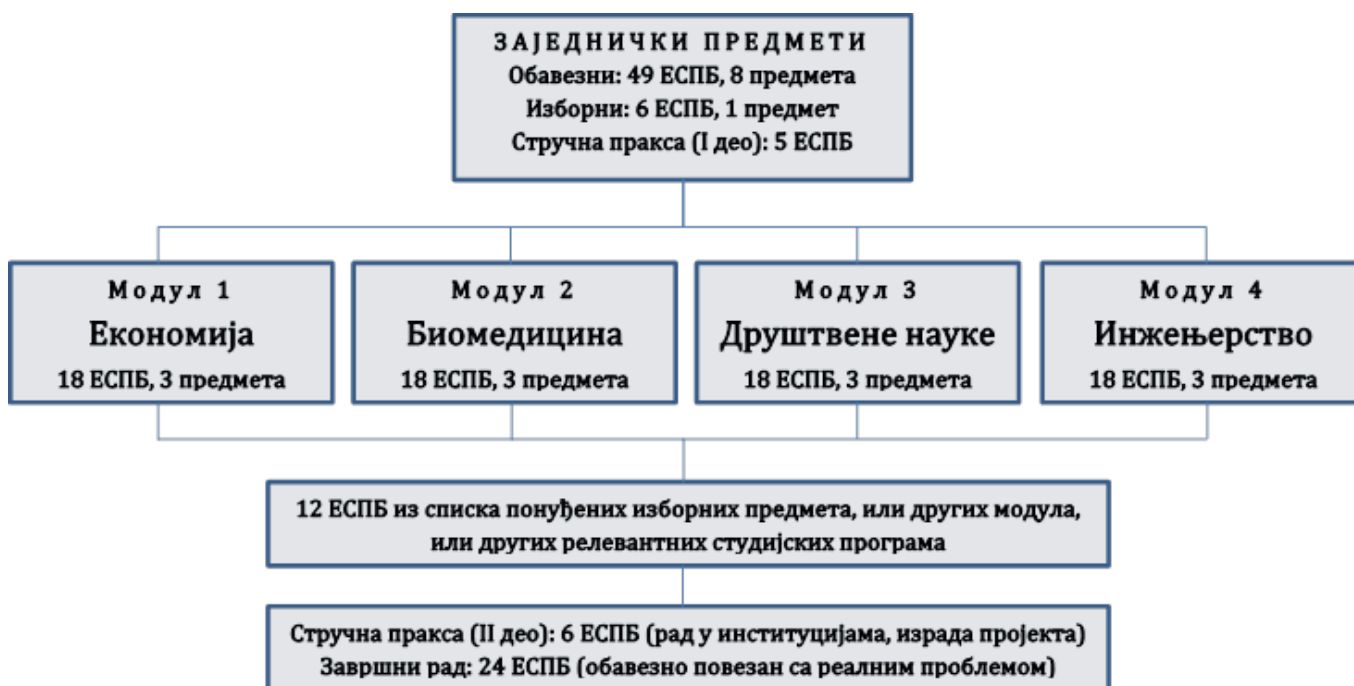
Стандард 5: Курикулум

Опис

Студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА траје 4 семестра, односно 2 школске године. У првој години студија предвиђено је 8 обавезних предмета (49 ЕСПБ), један изборни предмет (6 ЕСПБ), који се бира са листе од понуђена 4 предмета, и први део стручне праксе (5 ЕСПБ), који се реализује као обавезан предмет и има за циљ припрему студента за стручну праксу и израду пројекта.

Настава у другој години студија се реализује по модулима. Студијским програмом су предвиђена 4 модула – *економија, биомедицина, инжењерство и друштвене науке*. У сваком модулу су предвиђена 3 обавезна предмета (18 ЕСПБ), који су уско везани за изабрани модул. Осим тога, студент у оквиру модула бира 2 изборна предмета (12 ЕСПБ), са списка од понуђених 12 предмета, а уместо њих може да изабере и неки од обавезних предмета са другог модула, или предмете са других релевантних студијских програма у вредности од 12 ЕСПБ. У другој години студија студент треба да оствари и 6 ЕСПБ кроз други део стручне праксе која се обавља у одговарајућим институцијама (Републички завод за статистику, Клинички центар, или друге). Обављање другог дела стручне праксе укључује и израду пројекта. Израда завршног рада, који је вреднован са 24 ЕСПБ бода, предвиђена је за четврти семестар.

Шематски приказ студијског програма је следећи:



Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Опис

Студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА је целовит и свеобухватан и пружа студентима најновија стручна и научна знања из области примењене статистике.

Студијски програм ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА креиран је у оквиру Tempus пројекта *Master programme in applied statistics* (511140-TEMPUS-1-2010-RS-TEMPUS-JPCR, <http://stat.uns.ac.rs/>). Партнери на том пројекту су имали велики утицај на креирање овог студијског програма. То су шест европских универзитета на којима постоје студије примењене статистике, четири наша универзитета, од којих на једном већ постоје такве студије, Републички завод за статистику и Народна банка Србије. На овај начин је обезбеђено не само да овај студијски програм буде усаглашен са сличним студијским програмима на иностраним високошколским институцијама, већ и да пружи најсавременија знања која су усклађена са потребама тржишта. Осим искустава партнера на овом Tempus пројекту, при изради студијског програма коришћена су и искуства других иностраних високошколских институција која имају дугу традицију у школовању кадрова у области примењене статистике, али су при томе веома озбиљно сагледане и специфичности наше институције.

Студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА упоредив је са многим програмима мастер студија на иностраним високошколским установама у оквиру европског образовног простора, као што су

- Katholieke Universiteit Leuven (Belgium): <http://lstat.kuleuven.be/masterBologna/index.htm>;
- Universiteit Gent (Belgium): <http://www.mastat.ugent.be/>;
- Georg-August-Universität Göttingen (Germany): <http://zfs.uni-goettingen.de/index.php?id=14>
- Cornell University (USA): <http://www.stat.cornell.edu/mps/>
- University of Manchester (United Kingdom): <http://www.ccsr.ac.uk/masters/ProgAims.htm>;
- University of Oxford (United Kingdom): http://www.stats.ox.ac.uk/prospective_students/msc_in_applied_statistics;
- Master of Science ETH in Statistics: <http://stat.ethz.ch/education/master>
- University of Ljubljana: <http://www.uni-lj.si>

Стандард 7: Упис студената

Опис

Упис кандидата на студијски програм мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА врши се на основу Конкурса који расписује Универзитет у Нишу. На студијски програм се могу уписати сви студенти који имају завршене основне академске студије у вредности од најмање 180 ЕСПБ бодова.

Кандидати за упис рангирају се према оствареној просечној оцени на основним академским студијама, дужини студија на основним академским студијама, и резултатима показаним на пријемном испиту, на којем се проверава знање из области математике и статистике, општа култура и информатичка писменост. Услови уписа прецизно су дефинисани одговарајућим правилником. Поступак пријема студената на студијски програм ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА спроводи посебна Комисија коју именује Научно-стручно веће за мултидисциплинарне студије Универзитета у Нишу.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Опис

Успех студената у савлађивању наставног градива на студијском програму мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА оцењује се у складу са нормама предвиђеним Законом, Статутом Универзитета у Нишу, и одговарајућим правилницима. Рад студената се прати непрекидно, током целе школске године. Испуњењем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Програмом сваког предмета одређена је сразмера поена стечених предиспитним обавезама и на испиту. При томе, предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Поштујући специфичности сваког конкретног предмета, програмом предмета је прецизно одређено којом врстом активности (колоквијуми, домаћи задаци, семинарски радови, итд.) се стичу поени из опсега предиспитних обавеза и са колико поена се вреднује свака од тих активности. Испити се могу полагати писмено, усмено, или практично. Начин полагања испита дефинисан је за сваки конкретни предмет. Укупан број поена које студент оствари на основу предиспитних обавеза и испита претвара се на стандардизован начин у коначну оцену (51-60: шест, 61-70: седам, 71-80: осам, 81-90: девет, 91-100: десет).

Сваком предмету студијског програма придружен је одговарајући број ЕСПБ бодова, сразмерно степену ангажовања потребном за његово савлађивање. Студент остварује те бодове када са успехом положи испит.

Поред провере теоријског знања, студијски програм ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА посебан акценат ставља на оцењивање умешности примене стеченог теоријског знања у решавању релевантних реалних проблема.

Завршни рад је резултат самосталног истраживачког рада студента на изабраној теми са списка тема везаних за студијски програм. Студент је приликом израде рада вођен од стране ментора, а рад брани пред Комисијом коју именује Научно-стручно веће за мултидисциплинарне студије.

Стандард 9: Наставно особље

Опис

Наставу на студијском програму мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА изводе 23 наставника, од којих су 10 са Природно-математичког факултета, 5 са Економског факултета, 4 са Медицинског факултета, 2 са Факултета заштите на раду и 2 са Филозофског факултета. Међу њима је 10 редовних професора, 4 ванредна професора и 9 доцената. За извођење вежби задужено је 20 сарадника, што је довољан број за квалитетно извођење практичне наставе.

Сви наставници поседују одговарајуће научне и стручне квалификације, већина њих има дугогодишње успешно искуство у универзитетској настави, аутори су великог броја научних радова објављених у реномираним светским часописима, као и других научних, стручних и наставних публикација. Сви подаци о наставницима и сарадницима доступни су јавности.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Опис

Осим људских ресурса (Стандард 9.), Универзитет у Нишу и факултети укључени у реализацију студијског програма мастер академских студија ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА располажу и адекватним просторним, техничко-технолошким, библиотечким и другим ресурсима потребним за реализацију овог студијског програма. Универзитет и факултети располажу потребним учионичким простором, библиотекама и читаоницама са огромним бројем библиотечких јединица, од којих је значајан број и из области релевантних за овај студијски програм. За потребе студијског програма ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА највећим делом ће се користити простор Природно-математичког факултета у Нишу, на основу уговора о пословно-техничкој сарадњи закљученог између Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета, а по потреби користиће се и простор других факултета укључених у реализацију тог студијског програма.

Студентима студијског програма ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА на располагању је најсавременија рачунарска лабораторија са 20 рачунара, смештена у згради Природно-математичког факултета, опремљена из средстава Tempus пројекта *Master programme in applied statistics* (511140-TEMPUS-1-2010-RS-TEMPUS-JPCR). Поред ове лабораторије, студентима овог студијског програма на располагању су још 2 рачунарске лабораторије на Природно-математичком факултету са 30 рачунара. Природно-математички факултет располаже савременом и веома брзом локалном рачунарском мрежом, са 250 прикључних места за рачунаре, која је оптичким каблом повезана са рачунским центром Универзитета у Нишу (ЈУНИС), и део је академске мреже Србије.

За извођење наставе наставницима су на располагању савремена мултимедијална средства, преносни рачунари, видео-пројектори и друго. Преко веб-сајта Природно-математичког факултета и Универзитета студенти могу да приступе презентацијама предавања, као и другом наставном материјалу (скрипте, задаци и слично). Сваки предмет на студијском програму ПРИМЕЊЕНА СТАТИСТИКА покривен је релевантном литературом, пре свега на енглеском језику, која се користи на универзитетима са развијеним студијама статистике. Из средстава напред поменутог Tempus пројекта купљено је и око 20 најновијих књига из области примењене статистике, за потребе наставника, сарадника и студената на овом студијском програму. Студентима је омогућен и приступ значајном броју електронских база података, где су доступни релевантни часописи у области примењене статистике.

Стандард 11: Контрола квалитета

Опис

Универзитет у Нишу обезбеђује механизме и поступке унутрашње контроле квалитета свих субјеката у систему обезбеђења квалитета кроз низ својих аката, а преко субјеката укључених у систем унутрашње контроле. Универзитет у Нишу, такође, обезбеђује услове и инфраструктуру за редовно, систематско прикупљање података потребних за оцену квалитета у свим областима које су предмет самовредновања. Одбор за обезбеђење квалитета организује, координира и спроводи поступке вредновања којима се проверава испуњеност Стандарда квалитета на Универзитету у Нишу. Почетак рада Центра за унапређење квалитета значи обезбеђење институционалних оквира за систематско праћење и периодичну проверу квалитета рада Универзитета у Нишу и факултета у његовом саставу. Правилником о обезбеђењу, контроли и унапређењу квалитета предвиђено је да су Универзитет у Нишу и факултети у саставу Универзитета, у циљу непрекидног и систематског рада на унапређењу квалитета студијских програма, наставе, научноистраживачког, односно уметничког рада, наставног, ненаставног особља и студената, ресурса и процеса управљања, дужни да спроводе поступак самовредновања и оцене квалитета, у интервалима од три године. Поступак самовредновања се може спроводити и у краћим интервалима у појединим областима, у складу са планом рада Одбора за обезбеђење квалитета, односно надлежног органа или тела факултета за област обезбеђења квалитета, у првом реду Сената, Савета и Ректора.

Извештај о самовредновању је први такав документ на Универзитету у Нишу и са њим су упознати сви факултети, студенти и сви запослени на Универзитету у Нишу. Извештај о самовредновању је доступан јавности.

Студијски програм мастер академских студија „Примењена статистика“ – Распоред предмета

	Шифра	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе				Остал и часови	ЕСПБ	Наставник
					П	В	СИР	ДОН			
Прва година											
1.	ПС11	Увод у теорију вероватноће	1	О	2	2			6	Миљана Јовановић	
2.	ПС12	Увод у математичку статистику	1	О	3	3			8	Биљана Поповић	
3.	ПС13	Статистички софтвер	1	О	1	2			5	Мирослав Ристић	
4.	ПС14	Методологија прикупљања података	1	О	2	2			6	Биљана Поповић	
5.		Предмет изборног блока 1	1	И	3	1			6		
6.	ПС21	Теорија узорака	2	О	2	2			6	Александар Настић	
7.	ПС22	Планирање и анализа експеримената	2	О	2	2			6	Александар Настић	
8.	ПС23	Мултиваријациона анализа	2	О	2	2			6	Биљана Поповић	
9.	ПС24	Регресиона анализа	2	О	2	2			6	Александар Настић	
10.	ПССП1	Стручна пракса 1 – Академске вештине	2	О	2	1			5	Јелена Игњатовић	
Друга година											
Модул: Економија											
11.	ПСМЕ31	Економетрија	3	О	2	2			6	Весна Јанковић-Милић	
12.	ПСМЕ32	Математички модели у финансијама	3	О	2	2			6	Миљана Јовановић	
13.	ПСМЕ33	Анализа временских низова	3	О	2	2			6	Мирослав Ристић	
Модул: Инжењерство											
20.	ПСМИЗ1	Статистичка контрола квалитета	3	О	2	2			6	Миомир Станковић	
19.	ПСМИЗ2	Теорија моделирања и метод Монте Карло	3	О	2	2			6	Бранимир Тодоровић	
20.	ПСМЕ33	Анализа временских низова	3	О	2	2			6	Мирослав Ристић	
Модул: Биомедицина											
21.	ПСМБ31	Анализа преживљавања	3	О	2	2			6	Миодраг Стојановић	
22.	ПСМБ32	Биостатистика	3	О	2	2			6	Зоран Милошевић	
23.	ПСМБ33	Статистика у епидемиологији	3	О	2	2			6	Драган Богдановић	
Модул: Друштвене науке											
24.	ПСМД31	Анализа категоријалних података	3	О	2	2			6	Владимир Хедрих	
25.	ПСМД32	Структуралне једначине	3	О	2	2			6	Владимир Хедрих	
26.	ПСМД33	Сложени линеарни модели	3	О	2	2			6	Владимир Хедрих	

Сви модули:											
27.		Предмет изборног блока 2	3		2	2				6	
28.	ПССП2	Стручна пракса 2	3				4			6	
29.		Предмет изборног блока 2	4		2	2				6	
30.	ПЦЗР	Завршни рад	4				16			24	
Укупно ЕСПБ										120	
Изборни предмети											
Предмети изборног блока 1											
1.1.	ПСИ11	Линеарна алгебра и калкулус	1	И	3	1				6	Драган Ђорђевић
1.2.	ПСИ12	Основи економије	1	И	3	1				6	Бранислав Митровић
1.3.	ПСИ13	Социјална медицина	1	И	3	1				6	Александар Вишњић
1.4.	ПСИ14	Општа психологија	1	И	3	1				6	Јелисавета Тодоровић
Предмети изборног блока 2											
2.1.	ПСИ201	Просторна статистика	3-4	И	2	2				6	Небојша Стојковић
2.2.	ПСИ202	Анализа недостајућих података	3-4	И	2	2				6	Мирослав Ристић
2.3.	ПСИ203	Интелигентна обрада података	3-4	И	2	2				6	Бранимир Тодоровић
2.4.	ПСИ204	Визуализација података	3-4	И	2	2				6	Светозар Ранчић
2.5.	ПСИ205	Статистички софтвер R	3-4	И	2	2				6	Мирослав Ристић
2.6.	ПСИ206	Теорија одлучивања	3-4	И	2	2				6	Мирослав Ђирић
2.7.	ПСИ207	Непараметарске статистике	3-4	И	2	2				6	Миомир Станковић
2.8.	ПСИ208	Теорија поузданости	3-4	И	2	2				6	Љиљана Савић
2.9.	ПСИ209	Анализа главних компоненти	3-4	И	2	2				6	Бранимир Тодоровић
2.10.	ПСИ210	Операциона истраживања	3-4	И	2	2				6	Предраг Станимировић, Јелена Станковић
2.11.	ПСИ211	Кластер анализа	3-4	И	2	2				6	Јелена Игњатовић
2.12.	ПСИ212	Економетрија 2	3-4	И	2	2				6	Винко Лепојевић