



Република Србија  
**КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА**  
Број: 612-00-00673/2013-04  
17.05.2013. године  
Београд

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. став 5. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10) и члана 10. став 3. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 17.05.2013. године, донела је:

**О Д Л У К У**  
о акредитацији студијског програма  
мастер академских студија

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ - ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у АЛЕКСАНДРА МЕДВЕДЕВА БР. 14, 18000 НИШ, ПИБ: 100232259, Жиро рачун: 840-1721666-89, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија - ЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 64 (шездесетчетири) студената у седишту Установе, за извођење на српском и енглеском језику.

О утврђеној акредитацији из става 1. ове одлуке Комисија за акредитацију и проверу квалитета издаје Уверење.

**Образложење**

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ - ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у АЛЕКСАНДРА МЕДВЕДЕВА БР. 14, 19000 НИШ, ПИБ: 100232259, Жиро рачун: 840-1721666-89, је дана 29.03.2013. године поднео захтев за акредитацију студијског програма **мастер академске студије - ЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-00673/2013-04.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08).

На основу чл. 6. и 7. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу

квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

Извештај рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ - ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области електротехнички и рачунарски инжењеринг, што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **МАСТЕР ИНЖЕЊЕР ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија у трајању од 1 године је у складу са законом.

Студијски програм реализује 2 модула: Модул 1 - Електронске компоненте и микросистеми и Модул 2 - Електроника

Програм је прихваћен од стране Сената Универзитета у Нишу 25.03.2013. године.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 60.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2012/13 и подаци су такође присутни на сајту установе [www.elfak.ni.ac.rs](http://www.elfak.ni.ac.rs).

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција за препознатљиве и јасне професије и занимања.

Сврха је јасно и недвосмислено формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе.

Циљеви су јасно формулисани и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Додатак дипломе је приложен на српском и енглеском језику и обухвата све потребне елементе.

Јасно је наведено које опште и предметно специфичне способности студенти стичу савладавањем програма.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Студенти на првој години студија остварују 600 часова активне наставе годишње, или 20 часова недељно, са најмање 50% часова предавања и вежбе, од тога су предавања 50% чиме је испуњен законски услов да студент мора имати најмање 20 часова активне наставе недељно, односно 600 часова годишње и минимум 50 % предавања и вежби, а од тога су предавања 44,16%.

Структура курикулума је: активна настава 22,85 часова недељно или 686 часова годишње. Од тога су предавања и вежбе 15,85 часова недељно или 69,37% и предавања 7 часова недељно или 44,16%. Налаже се Установи да повећа предавања на 50%.

Од укупног броја предмета 4, обавезна су 2 и теоријске и експерименталне подлоге мастер рада СИР од 7 часова недељно и 2 изборна који се бирају са листе од 10 изборних предмета код Модула 1 и 26 предмета код Модула 2, при чему је изборност 71,67%. У курикулуму је предвиђена стручна пракса 45 часова и 3 бода и мастер рад 15 ЕПСБ.

Установа је приложила Књигу предмета, у којој је сваки предмет специфициран. Структура курикулума обухвата опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Установа је приложила описе везане за стручну праксу и завршни рад - мастер рад.

Програм је целовит и свеобухватан и нуди најновија стручна сазнања, усаглашен је са другим програмима на истој установи и усклађен са три програма иностраних високошколских установа.

Програм уписује одговарајући број студената сходно расположивим могућностима установе. Конкурс за упис студената садржи: број, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине. Предвиђен је упис 64 студената у прву годину студија.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова је утврђен за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава поенима. Предвиђено је да студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита при чему је минималан број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе 30, а максимални 70. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена: број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Просечно оптерећење наставника на Установи је 5,95 часова недељно, а сарадника 8,93 часа недељно. Наставници са пуним радним временом на Установи држе 99,53% наставе. Установа реализује 7 студијских програма са 2.332 студента.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацији студијског програма мастер академских студија **Електроника и микросистеми** укључено је 30 наставника и сви су стално запослени и за све су дате копије радних књижица. Просечно оптерећење наставника је 1,09 часова недељно. Наставници у сталном радном односу држе 100% наставе.

Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно.

Испуњен је захтев да је најмање 70 % часова, од активне наставе коју држе наставници са пуним радним временом.

Број сарадника је 17 и сви су са пуним радним временом је довољно да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Просечно оптерећење је 1,95 часова недељно.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности.

Величина група за предавања и вежбе одговара Допуни стандарда за акредитацију студијских програма у оквиру поља техничко-технолошких наука.

Структура простора на Установи је: амфитеатар 4 (1.033 места, 1.046 м<sup>2</sup>); учионица 22 (1.016 места, 1.398 м<sup>2</sup>); лабораторије 51 (1.022 места, 3.570 м<sup>2</sup>); компјутерске лабораторије 16 (320 места, 960 м<sup>2</sup>); радионице 2 (5 места, 70 м<sup>2</sup>); библиотека 1 (4 места, 252 м<sup>2</sup>); читаоница 2 (140 места, 766 м<sup>2</sup>); сале 3 (180 места, 318 м<sup>2</sup>). Укупно за наставу 8.380 м<sup>2</sup> или нето 3,59 м<sup>2</sup>/студенту.

Поред тога има: 60 кабинета са 120 места, 360 м<sup>2</sup>; лабораторије за наставно особље 23 са 46 места, 1.380 м<sup>2</sup>; студентска служба 1 са 4 места, 72 м<sup>2</sup>; секретаријат 12 са 47 места, 239 м<sup>2</sup>; студентски парламент 3 са 15 места, 73 м<sup>2</sup>. Укупно 1.800 м<sup>2</sup>, што чини 10.180 м<sup>2</sup> или бруто 4,37 м<sup>2</sup>/студенту.

Све просторије су опремљене са савременом техничком опремом за извођење наставе.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, простор за остале стручне службе и студентски парламент у складу са потребама образовног процеса.

Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике.

Постоје библиотечки ресурси релевантни за извођење студијског програма.

Високошколска установа је обезбедила покривеност предмета одговарајућом литературом са укупно 140 библиотечких јединица. Наведена листа уџбеника доступна 140 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса (107 јединица).

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма, плана наставе као и планова рада за сваки предмет и предузима мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Преко студенских анкета проверава се и утврђује се да ли наставници и сарадници имају коректан и професионалан однос према студентима.

Установа је формирала Одбор за квалитет и самовредновање и комисију за квалитет, и приложила је резултате студентске анкете. Приложени су документи: Политика обезбеђења квалитета и Стратегија обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима, као и извод Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет. У Комисији за квалитет је 13 чланова без сарадника. Налаже се Установи да у Комисију за квалитет укључи најмање једног сарадника.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ - ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **мастер академске студије - ЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију **студијског програма** прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

**Упутство о правном средству:** Против ове одлуке може се изјавити жалба Националном савету за високо образовање у року од 30 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК



Проф. др Ендре Пап



Република Србија  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-00673/2013-04  
17.05.2013. године  
Београд

**У В Е Р Е Њ Е**  
**О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**  
**МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ - ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у АЛЕКСАНДРА МЕДВЕДЕВА БР. 14, 18000 НИШ, ПИБ: 100232259, Жиро рачун: 840-1721666-89, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08), за акредитацију студијског програма **мастер академске студије - ЕЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 64 (шездесетчетири) студената у седишту Установе, за извођење на српском и енглеском језику.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10).

Достављено:  
- високошколској установи  
- архиви КАПК



**ПРЕДСЕДНИК**  
Проф. др Ендре Пап