



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

**Национално тело за акредитацију и
обезбеђење квалитета у високом
образовању**

**Комисија за акредитацију и проверу
квалитета**

Број: 612-00-00376/5/2025-03

Датум: 21. 07. 2026. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

**ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ
У НИШУ**

Примљено	15.9.2026
Број	
01/01-005/26-017	

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони и 11/21 - аутентично тумачење, 67/21, 67/21 - др. закон, 76/23 и 19/25), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној дана 21. 07. 2026. године, донела је

РЕШЕЊЕ

Утврђује се да Електронски факултет, Универзитет у Нишу са седиштем у Нишу, улица Александра Медведева бр. 14, ПИБ: 100232259, Матични број: 07215240, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма докторских академских студија (ДАС) „Електротехничко и рачунарско инжењерство“, у оквиру образовно-научног поља: Техничко-технолошких наука и научне области: Електротехничко и рачунарско инжењерство, за упис **100 (сто)** студената у прву годину студија у седишту Установе, са називом дипломе **Доктор наука – електротехника и рачунарство**, за извођење на српском и енглеском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

Образложење

Високошколска установа Електронски факултет, Универзитет у Нишу (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Нишу, улица Александра Медведева 14, је дана 22.09.2025. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма докторских академских студија (ДАС) „Електротехничко и рачунарско инжењерство“, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00376/2025-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље Техничко-технолошких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 17.03.2026. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању дана 30.04.2026. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 10. 06. 2026. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираног СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма докторских академских студија (ДАС) „Електротехничко и рачунарско инжењерство.“

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Стандард 0: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Електронски факултет у Нишу је приложио све потребне прилоге (Програм научноистраживачког рада и Одлуку о акредитацији), као и другу евиденцију (Табеле П1-П7), којима се анализира компетентност Установе за реализацију докторских студија. Програм научно-истраживачког рада на факултету дефинисан је у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, Законом о високом образовању и делатностима Електронског факултета у Нишу. Научноистраживачки рад Електронског факултета у Нишу је оријентисан на фундаментална, примењена и иновациона истраживања са посебном пажњом на националне приоритете у домену науке и технологије. Научна област је: Електротехничко и рачунарско инжењерство. Унутар наведених области дефинисане су уже научне области актом о организацији Електронског факултета у Нишу. Поред истраживања у наведеним областима на Факултету се одвијају и мултидисциплинарна истраживања унутар Факултета, Универзитета, али и других институција у земљи и иностранству. Организација докторских студија кроз различите научне дисциплине, представља важан аспект унапређења научно-истраживачког рада и образовног процеса на факултету. Електронски факултет у Нишу има остварену сарадњу са високошколским институцијама из иностранства и у земљи. Укупан број одбрањених радова на Електронском факултету у Нишу је 881, од којих је 343 докторских дисертација, док је магистарских теза било 538. Од укупног броја наставника запослених са сталним радним односом на Електронском факултету у Нишу (102), у улози ментора докторских дисертација било је ангажовано 39 наставника или 38,23 %.

Стандард је испуњен.

Стандард 1: Структура студијског програма

Структура студијског програма докторских студија „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ припада трећем нивоу високог образовања, а програм садржи све елементе утврђене законом: услови за упис на студијски програм су дефинисани Законом, Статутом Универзитета у Нишу, као и Правилником о упису и студирању на ДАС Електронског факултета у Нишу. Циљеви програма су јасно наведени у додатку дипломи. Студент има могућност да према жељи изабере неке предмете из другог студијског програма Факултета или Универзитета, а при томе морају да буду испуњени предуслови који се прописују за похађање наставе из изабраног предмета. Листа обавезних и изборних предмета са оквирним садржајем постоји на интернет страници. Начин извођења студија и потребно време за његово извођење су јасни, бодовна вредност предмета је исказана у складу са европским системом преноса бодова, а докторска дисертација је завршни део овог студијског програма докторских академских студија. Студијским програмом је предвиђено више од 20% ЕСПБ за реализацију докторске дисертације (бодовна вредност: 72 ЕСПБ се стиче научним истраживањем и израдом 3 научна рада - радови на основу којих се стиче услов за пријаву докторске дисертације, а 36 ЕСПБ студент стиче израдом и одбраном докторске дисертације). Студијски програм испуњава стандарде о квалитету и на њему се примењује Стратегија обезбеђења квалитета Електронског факултета у Нишу. Квалитет наставног процеса, као и свих осталих процеса на овом студијском програму, се обезбеђује функционисањем интегрисаног система менаџмента, а у складу са свим важећим међународним стандардима ISO. У склопу прилагођавања студијског програма захтевима Закона о високом образовању, у поступку редовних ревизија документације Интегрисаног система менаџмента, усклађена је његова документација са стандардима за акредитацију високошколских установа и у том смислу је успостављен документ, који регулише надлежности и самовредновања и оцену квалитета. За обезбеђење квалитета студијског програма „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“, формирана је и Комисија за квалитет која редовно, једном годишње, разматра остваривање елемената стратегије и о томе доноси одговарајуће закључке и мере. Према стандарду 4: Квалитет студијског програма, јаке тачке су: овај програм докторских студија је целовит и свеобухватан и пружа студентима нова академска стручна и научна знања у области електротехничког и рачунарског инжењерства; програм је усклађен са програмима образовних установа на европском образовном простору са 85%; наставу већински остварују наставници запослени у установи са 100% радног времена (наставници са пуним радним временом 98.06%, преостали наставници 1.94%); ВШУ је обезбедила радне просторије за извођење наставе, и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса на III нивоу – докторских студија; радни простор се састоји од кабинета и лабораторија са квалитетном опремом, има високи комфор и садржи сва савремена техничка средства, а постоји и респективни ниво библиотечких ресурса (у папирној и електронској форми).

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ је да омогући напредним студентима, да након завршетка мастер академских студија на Електронском факултету у Нишу и сродним факултетима, усаврше претходно стечена знања и овладају методама и поступцима научноистраживачког рада.

Након завршетка студија, кандидати су спремни за самосталну научно-истраживачку и развојну инжењерску активност у складу са потребама друштва. Као највиши облик академског образовања, докторске студије овог програма имају сврху да код студената развију критичко мишљење у науци и да образују кадрове оспособљене да самостално воде оригинална и научно техничко-технолошка истраживања. Сврха овог студијског програма је и образовање кадрова способних да самостално, или у тимским радом, доприносе развоју науке, решавању теоријских и практичних проблема у области електротехничког и рачунарског инжењерства, као и продубљивање академских знања, способности и вештина у овој области, која су стечена на основним и мастер академским студијама. Од студената се очекује да покажу висок ниво разумевања теорије, методологије и употребе наученог, све у духу праћења најновијих трендова у поменутој области. Сврха овог студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Електронског факултета у Ниш, мисијом Универзитета у Нишу и постављеним стандардима образовања доктора наука у области електротехничког и рачунарског инжењерства. На сајту Електронског факултета у Нишу и у прилозима за акредитацију, доступне су информације о сврси овог студијског програма и компетенцијама студената који заврше ове студије, кроз следећа докумената: Проспект Електронског факултета; Информатор (за школску 2025/2026. годину); Књига предмета (у документацији и на сајту институције); Правилник о упису, студирању на докторским академским студијама и стицању звања доктора наука.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ је недвосмислено формулисан, усклађен са основним задацима и циљевима Електронског факултета у Нишу и постављеним стандардом квалитета и огледа се у оспособљавању студената академских студија за професију доктора наука у области електротехничког и рачунарског инжењерства, а у складу са потребама образовања, привреде, економије и друштва. Програм је целовит и пружа студентима најновија научно-истраживачка знања из научних дисциплина електротехника и рачунарство. Састављен је тако да обезбеди стицање компетенција које је неопходно да има доктор техничких наука у области електротехнике и рачунарства. Формулисани циљеви студијског програма се односе на достизању компетенција дипломираних – мастер инжењера електротехнике и рачунарства како би могли да креирају, примењују и прате технолошки развој у домену електротехнике и рачунарства. Овај студијски програм прати опште циљеве усклађене са актуелним правцима развоја електротехнике и рачунарства у свету. Специфични циљеви овог студијског програма су: унапређење научноистраживачког и стручног рада у електротехници и рачунарству; постизање научних компетенција и академских вештина у овој области; развој креативних способности разматрања проблема и способност критичког мишљења, развијање способности за тимски рад и овладавање специфичним вештинама потребним за обављање професије; преношење знања и оспособљавање дипломираних мастер инжењера да самостално воде оригинална научна и технолошка истраживања. Студијски програм пружа довољно продубљена знања усклађена са савременим правцима развоја Електротехнике и рачунарства, развијање свести код студената за потребом личног доприноса развоју друштва у целини, као и припрему ових стручњака за тимски рад. Значајан циљ студијског програма је и развој способности за саопштавање и излагање својих оригиналних резултата научној и широј јавности. Сви циљеви су адекватно

презентовани на сајту и следећим публикацијама, које је издао факултет: Проспект Електронског факултета у Нишу, Информатор-а (за школску 2025/2026. годину) и Сајт Електронског факултета у Нишу.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Судијски програм „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ пружа студентима који заврше ове студије да стекну компетенције за систематско разумевање електротехничког и рачунарског инжењерства, којим допуњују знање стечено на основним и мастер академским студијама. То је основа за развој критичког мишљења и примену знања, за развој способности конципирања вештина и метода истраживања, пројектовања и примене мера у области електротехнике и рачунарства, уз оригинална истраживања. Студенти који буду завршили ове докторске студије на Електронском факултету у Нишу ће бити компетентни да воде истраживања и решавају проблеме који се јављају у пракси, што укључује и развој способности анализе проблема, синтезе решења и прогнозу понашања предложеног решења истраживане проблематике. Скуп знања, вештина и способности које стичу студенти, омогућиће им да ефикасно обављају активности у будућој каријери. Знање се верификује објављивањем у одговарајућем научном часопису на националном и међународном нивоу. Студенти могу да се укључе у међународне научне пројекте у имплементацију нових процедура у електротехници и рачунарству. Студенти могу да стекну знања да критички мисле и да комуницирају на одговарајућем нивоу у саопштавању научноистраживачких резултата, чиме доприносе развоју области. Савладавањем студијског програма студент стиче и предметно-специфичне компетенције, као што су: познавање и разумевање дисциплина инжењерства електротехнике и рачунарства; способност решавања проблема уз употребу научних метода и поступака; способност праћења савремених достигнућа у струци; потребну вештину и спретност у употреби знања у подручју инжењерства електротехнике и рачунарства; вештину употребе информационо-комуникационих технологија: да пројектују, организују и управљају системом електротехнике и рачунарства. Студенти који су завршили докторске студије стичу способност да самостално креирају и дефинишу експерименте, користе статистичку обраду резултата уз визуализацију експерименталних података, као и да формулишу и донесу одговарајуће закључке. Компетенција се верификује и научним радовима, које кандидат мора да публикује пре одбране докторске дисертације. Исходи учења су дефинисани према описима националног оквира квалификација. Електронски факултет у Нишу је дао и прилог Додатак дипломи и на српском и на енглеском језику, који јасно и недвосмислено указује на одговарајуће компетенције дипломираних студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ садржи, назив и циљ процеса учења, услове за упис, листу изборних студијских подручја, као и листу обавезних и изборних предмета, са оквирним садржајем. Дати су и начин извођења студија, бодови предмета (усклађени су са европским системом преноса бодова), вредност докторске дисертације исказану у ЕСПБ бодовима и услове за упис појединих предмета или групе предмета, начин избора предмета других програма на

истом или другом универзитету и услови за прелаз са других програма у оквиру истих и сродних области. Факултет има организован НИР и реализује националне и међународне пројекте и има утврђене поступке и критеријуме за праћење и оцену обима и квалитета НИР-а наставника. Опрема у лабораторијама и кабинетима ствара услове за овај рад. Број наставника на студијском програму показује да су сви стандарди њиховог временског ангажовања испуњени. У прилогу Књига предмета студијског програма обухваћен је опис свих предмета и завршног рада (тип предмета, година и семестар студија, имена наставника, циљ предмета са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслови за похађање предмета, садржај предмета, литература, методи извођења наставе, начин провере знања и оцењивања. Фактор изборности износи 50 %. У прилогу су табеле 5.1, 5.2 и 5.4 са листама и распоредом предмета по семестрима, а у табели 5.4. је и листа предмета и наставника. Курикулум садржи листу и структуру са укупним бројем предмета по годинама и семестрима и наведено је који предмети припадају подручјима и који су предмети на листи обавезних, односно изборних, а сви предмети су релевантни и обухватају: 1. електроенергетику, 2. електронику, 3. метрологију и мерну технику, 4. микроелектронику и микросистеме, 5. материјале за електронику, 6. математику, примењену физику, 7. рачунарство и информатику, 8. телекомуникације, 9. теоријску електротехнику, 10. аутоматику, мехатронику, роботiku, аутоматизацију и интегрисане системе. Докторска дисертација је завршни део студијског програма. Фактор изборности износи 50%.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: *Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма*

Студијски програм докторских академских студија „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ је усаглашен са основним принципима европског система студија, у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања. Достављене су копије Акредитованих програма иностраних универзитета са којима је овај програм упоредив и усклађен: Electrical Engineering на Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, University of Maribor, Slovenia, <https://feri.um.si/en/study/programmes/third-cycle/dr/e/>; Electrical Engineering and Computing на Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb, https://www.fer.unizg.hr/studiji/doktorski_studij/nastava/predmeti; Engineering Cybernetics на Information Technology and Electrical Engineering, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, <https://www.ntnu.edu/studies/courses>; студијски програм докторских студија на Техничком Универзитету у Прагу, у Чешкој, www.fel.cvut.cz/en/education/phd/courses.html; студијски програм докторских студија на Faculty of Electrical and Information Engineering, у оквиру Graz University of Technology, Austria, https://online.tugraz.at/tug_online/; студијски програм докторских студија на Технолошком Универзитету у Каунасу, Литванија, <https://en.ktu.edu/>; студијски програм докторских студија на ETH Zürich, Switzerland, <https://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/sucheLehrangebot.view?lerneinheitenscode=&dept=angangTyp=DR&ansicht=3&lang=en&katalogdaten=&wahlinfo=>; студијски програм докторских студија на EPFL (ELB 112, CH-1015 Lausanne) EDEE program - Electrical Engineering, https://edu.epfl.ch/studyplan/en/doctoral_school/electrical-engineering/; Faculty of Electrical Engineering and Communication у Брну, Република Чешка, <https://www.vut.cz/en/students/programmes/programme/8864>; студијски програм докторских

студија на Linköping University's Institute of Technology, <https://liu.se/en/article/forskarutbildning-i-tillampad-fysik>; студијски програм докторских студија на Faculty of Science and Technology, Umeå University, са детаљима на адреси <https://www.umu.se/en/department-of-applied-physics-and-electronics/research/applied-physics/>; School of Engineering Sciences, KTH Royal Institute of Technology, <https://www.kth.se/en/sci/utbildning/forskarutbildning/doktorsprogrammet-i-tillampad-fysik-1.796437>; Norwegian University of Science and Technology - NTNU) из Трондхајма, Норвешка, <https://www.ntnu.edu/studies/courses#semester=2024&gjovik=false&trondheim=true&alesund=false&multimedia=false&english=false&phd=true&courseAutumn=true&courseSpringen=false>; студијски програм докторских студија на Свеучилишту у Загребу (University of Zagreb), <https://www.fer.unizg.hr/en/studies/doctoral/classes/classes>; • студијски програм докторских студија на Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University Prague, <https://intranet.fel.cvut.cz/en/education/phd/information.html>; Факултет електротехнике, стројарства и бродоградње у Сплиту, Хрватска, <https://www.fesb.unist.hr/studiji/poslijediplomski-studij-eit/>; University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, Slovenija, <https://fe.uni-lj.si/studij/doktorski-studij/elektrotehnika/>. Програм „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ Електронског факултета у Нишу је усаглашен са наведеним наставним програмима. Програм нуди најновија сазнања, а кроз могућност избора изборних предмета као и могућност преласка са једног на други студијски програм Факултета или Универзитета, а у складу са европским системом преноса бодова за исте или сродне предмете показује усклађеност са програмима на истој установи као и програмима иностраних високошколских установа. Програм је усаглашен са стратегијом развоја образовања, науке и струке Србије.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Број уписаних студената на докторске академске студије „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ одговара расположивим просторним и наставничким капацитетима установе. Обезбеђени су одговарајући људски, просторни и други ресурси. У Прилогу 07.1 је Конкурс за упис на докторске академске студије, у коме су прецизирани детаљи и услови уписа. Све активности студената (просечна оцена, дужина студирања, објављени научни и стручни радови) се вреднују, а могу се и додатно проверити знања кандидата, о чему одлуку доноси Комисија за вредновање претходно завршених студија. Од кандидата се захтева и познавање страног језика и информатичких вештина. Број студената који се уписују на дати програм ДАС је у складу са бројем наставника који могу да буду ментори (Табела 7.1).

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

За сваки предмет овог студијског програма предвиђено је стицање прописаног броја поена, а рад студената се континуирано прати. Минимални број поена које студент може да оствари у предиспитним обавезама је 30, а максимални је 60. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Постоје и додатни услови за полагање испита, који су дефинисани посебно за сваки предмет. У Прилогу 08.1 (извод из Статута

Електронског факултета у Нишу), као и у Прилогу 08.2 (Правилник о упису, студирању на докторским академским студијама и стицању звања доктора наука) детаљно су описани услови за реализацију докторске дисертације (упис на ДАС, реализација и вредновање студија, пријава, одбрана и оцена докторске дисертације). Приликом достављању рукописа докторске дисертације, кандидат доставља доказ да има најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са импакт фактором са SCI листе, или у часопису категорије од M21 до M23 у складу са стандардом. (Табела 8.1 приказује листу одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године резултате који су објављени или прихваћени за објављивање).

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Број наставника Електронског Факултета у Нишу на докторским академским студијама је 100 и то: број наставника који изводе наставу са 100% радног времена је 98, (табела 9.0, Извод електронске базе података пореске управе Србије, Прилог 09.1 и Уговори о раду, избори у звања, дипломе, МА и M1/M2, наставника са пуним радним временом, Прилог 09.2, са непуним радним временом: 0 наставника, табела 9.2, Прилог 09.3), а у допунском раду су 2 наставника (табела 9.3, Прилог 09.4). За реализацију је обезбеђен довољан број наставника са квалификацијама да покрије број часова наставе. Наставник остварује просечно 198 часова наставе годишње, са оптерећењем 5,89 часова недељно. Просечно оптерећење наставника ангажованих на овом студијском програму износи 0,07%. У научно-истраживачке пројекте укључено је 102 наставника, односно 85 % од укупног броја ангажованих наставника на студијском програму (табела 9.4). У табели 9.6 и листи предмета потврђена је компетентност наставника, јер поседују научне и стручне квалификације које одговарају одговарајућем образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање 10 референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на овом студијском програму и имају најмање 3 рада на SCI листи из уже научне области из које изводе наставу. У Прилогу 09.11 - Одлука надлежног органа о именовању ментора, дат је списак од 96 професора које је ННВ Електронског факултета у Нишу именovalo за менторе на овом студијском програму. У табели 9.7 је дата листа ментора ангажованих на реализацији докторских студија. У табели 9.8 дате су референце ментора, на основу којих се може извести закључак о њиховим компетенцијама. Компетенције свих предложених ментора одговарају стандардима у оквиру научног поља Техничко технолошких наука. Сваки од предложених ментора за одговарајуће научну област има више од пет радова објављених у научним часописима из области студијског програма са листе министарства надлежног за науку (са СЦИ листе, категорије M21, M22, M23). Ментор не може да води више од пет доктораната истовремено. Број студената који се уписује на дати студијски програм (на прву годину) је 100. Потребан број ментора (број студената који се уписује на прву годину x трајање програма / 5) је довољан и може се констатовати да је број ментора већи од захтеваног према стандарду. Ангажовани наставници и предложени ментори поседују дугогодишње педагошко искуство, респективне научне и стручне референце у већем обиму него што је захтевано што је предуслов и за квалитетно оспособљавање студената докторских студија за самостални научни рад. Квалитет наставника и сарадника прати се и оцењује периодично што је видљиво у „Документ о самовредновању и оцењивању квалитета“: дефинисане су процедуре за избор на основу јавног поступка, (Правилник о поступку за стицање звања и

заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача, Правилник о минималним критеријумима за избор наставника и сарадника на Електронском факултету); створени су услови за перманентну едукацију и развој наставника и сарадника (финансирање докторских студија и усавршавање путем студијских боравака, специјализација и учешћа на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству, дугорочна политика квалитетне селекције младих кадрова и њиховог даљег напретка). Редовно се спроводи провера квалитета рада наставника у настави, оцењују се научни, истраживачки и педагошки рад, а посебно се вреднује педагошка оцена наставника и сарадника од стране студената. На сајту Електронског факултета у Нишу <http://www.elfak.ni.ac.rs/cir/studije/doktorske>, подаци о наставном особљу компетентном за менторство су јавно доступни.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Средства за реализацију ових докторских студија се обезбеђују од стране ресорног Министарства и у сарадњи са другим високошколским установама, акредитованим научним установама и међународним организацијама. Факултет има краткорочни и дугорочни план и буџет предвиђен за реализацију научно-истраживачког рада. Реализацијом различитих видова пројеката (национални, међународни, са привредом) самостално и сарадњи са другим високошколским установама, акредитованим јединицама и међународним организацијама. Електронски факултет у Нишу располаже укупним простором од 29.620 m² од чега је 9.687 m² намењено за извођење наставе на локацији Александра Медведева број 4, у Нишу. Факултет обезбеђује студентима коришћење опреме (основне и капиталне) и приступ опреми која је потребна за НИР у поседу Факултета, или других институција на основу уговора о сарадњи. Факултет поседује библиотеку и читаоницу, површине 1.083 m², са 23.000 библиотечких јединица релевантних за извођење „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“. Предмети студијског програма су покривени одговарајућим уџбеницима, училима и помоћним средствима у довољном броју за наставни процес. Факултет обезбеђује коришћење библиотечког фонда из својих и других извора (књиге, монографије, часописи, итд.) потребног за остварење програма докторских студија са 500 прикључака на рачунарску мрежу и 450 активних рачунара. Студенти имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за НИР. Библиотека је део конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КоБСОН) и сви електронски часописи и базе доступне на КоБСОН-овом веб сајту, доступни су студентима докторских студија. У оквиру система набавке, библиотека Факултета редовно прима и важније стране часописе у папирној форми. У структури од 102 наставника са пуним радним временом, 59 је редовних професора, 27 ванредних професора и 16 доцената. Број наставника запослених по уговору је 17 наставника: 3 редовна професора, 2 ванредна професора, 1 доцент, 5 гостујућих професора и 6 предавача (према Табели 9.0.а). Постоје и одређене слабости: непотпуна покривеност наставних предмета одговарајућим уџбеницима; висок степен сложености организационе структуре Факултета; Недовољан ниво међусобне сарадње организационих целина Факултета. Предлог мера рецензентске комисије: побољшати организациону структуру ради повећања ефективности управљања; остварити конкретну сарадњу са привредом на заједничким развојним програмима и трасирати сарадњу са сличним студијским програмима у Европи и свету.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Овај стандард је приказан са свим елементима сходно важећим упутствима и стандардима за акредитацију студијског програма у високом образовању. Провера квалитета студијског програма се спроводи редовно и систематично путем самовредновања, сваке три године, и спољашњом провером квалитета. Треба истаћи вишедеценијску праксу анкетања студената на Електронском факултету у Нишу. Провера квалитета студијског програма се спроводи анкетањем: студената на крају наставе из датог предмета; дипломираних студената (при додели диплома) о квалитету студијског програма и подршци студијама, процењује се и комфор (пре свега чистоћа и уредност учионица) и наставног и ненаставног особља и њиховој подршци студијама. У анкети се оцењује рад Деканата, студентске службе, библиотеке и осталих служби. Факултет својим актима обезбеђује праћење квалитета докторских дисертација и спречавање плагијата. Докторске дисертације се током писања извештаја комисије за оцену и одбрану, проверавају на плагијаризам у одговарајућем софтверу, уз податак о верификованој оригиналности докторске дисертације. Тиме је постигнуто јачање интегритета у образовању и развијање етичког кодекса и правила понашања, како за студенте, тако и за наставно особље. За успешност рецензије стандарда 11 дати су сви тражени прилози: Извештај о самовредновању факултета за период 2021-2024, Извештај о самовредновању студијских програма за период 2021-2024, Извештај о самовредновању за период 2021-2023, Извештај о самовредновању студијских програма за период 2015-2017, Извештај о спољашњој провери осигурања квалитета Електронског факултета, Универзитета у Нишу (Комисија за акредитацију и проверу квалитета), 2021. Квалитет стандарда 11 је приказан у самовредновању за период 2021-2025. Комисију за квалитет студијског програма чине сви шефови катедара којима припадају наставни предмети на овом студијском програму, један представник ненаставног особља и један студент са сваке године студија. Председник комисије је руководилац студијског програма. Стандард 2. Поступци обезбеђења квалитета са описом стања, анализа и процена стандарда садрже опис квалитета наставног процеса, као и свих осталих процеса на студијском програму се обезбеђује функционисањем Интегрисаног система менаџмента, који је на нивоу Факултета техничких наука успостављен 2010. године (у складу са тада важећим међународним стандардима ISO 9001:2008, ISO 14001:2005 и OHSAS 18001:2007). Ефективност и ефикасност Интегрисаног система менаџмента проверава се и потврђена је годишњим надзорним проверама, као и редовним преиспитивањем, од стране Одбора за квалитет (Записници о преиспитивању). Стандард 3. - У систему обезбеђења квалитета, приказано је стање, анализа и процена овог стандарда. Статутом Факултета и другим општим актима, утврђени су послови и задаци наставника, сарадника, стручних органа, департмана, катедри и Комисије за квалитет студијског програма, у доношењу и спровођењу стратегије, стандарда и поступка за обезбеђење квалитета. Посебним мерама обезбеђено је учешће студената у доношењу и реализацији стратегије, стандарда, поступака и културе обезбеђења квалитета. У анкетама се оцењује рад наставника и сарадника од стране студената, као и рад стручних служби и руководства Факултета. Квалитет наставног процеса на студијском програму се обезбеђује путем интерактивне наставе, укључивања примера у наставу, професионалног рада наставника и сарадника, доношења и поштовања планова извођења наставе, у складу са акредитованим планом и програмом за сваки предмет, као и надзором над квалитетом наставе и предузимањем потребних мера у случају када се утврди да квалитет наставе није на одговарајућем нивоу. Квалитет наставног процеса је предмет

посебне пажње руководиоца и комисије за квалитет студијског програма. Наставници и сарадници током извођења наставе – предавања, вежби и провере знања, као и у активностима консултација и вођења домаћих, графичких и семинарских радова и израде пројеката и мастер радова, поступају према одговарајућим правилницима. На основу анализираних података закључено је: оцене наставника и сарадника на студијском програму, у том периоду су у опсегу 9 до 9,62 за наставнике, односно 9,45 до 9,68 за сараднике. Квалитет наставе, који су оценили оценом у интервалу 8,4 до 9,27, зависно од нивоа студија, посматране школске године, показују да је у високом проценту предмета и професора правилно имплементиран Интегрисани систем менаџмента. План и распоред наставе (предавања и вежби) су познати и доступни студентима пре почетка одговарајућег семестра, путем радног календара и распореда часова, истакнутих на огласним таблама и на интернет сајту Факултета. Стандард 6: Квалитет научноистраживачког, уметничког рада, на студијском програму се остварује јединством образовног, научно-истраживачког и професионалног (стручног) рада. То јединство се огледа у повезаности наставног, научноистраживачког и стручног потенцијала. Стандард 13. - Обезбеђена је одговарајућа улога студената у процесу обезбеђења квалитета и то кроз рад студентских организација и студентских представника у органима Факултета, као и кроз анкетирање студената о квалитету високошколске установе. О правима и интересима студената брине се, Студентски парламент и студент продекан. Представници студената су чланови Одбора за квалитет (Решење о именовању чланова Одбора за квалитет) и Комисија за обезбеђење квалитета на сваком студијском програму и дају своје мишљење о стратегији обезбеђења квалитета, стандардима, поступцима и документима. Стандард 14. - Систем праћења и периодична провера квалитета. Факултет путем анкета редовно прибавља повратне информације од послодавца, од Националне службе за запошљавање и од других организација о квалитету студија и својих студијских програма. SWOT анализа: циљеви ДАС су усклађени са исходима учења, а систем оцењивања је заснован на мерењу исхода учења. Треба формирати тим за квалитет студија Инжењерство Електротехнике и рачунарства, дефинисати минимално време трајања израде докторског рада, а и треба дефинисати однос студената према настави, уз обавезност присуства настави.

Стандард је испуњен.

Стандард 12: Јавност у раду

У дигиталном репозиторијуму на сајту Електронског факултета у Нишу, све одбрањене докторске дисертације, као и извештаји о оцени комисије, стављени су на увид јавности, на сајт: <https://www.elfak.ni.ac.rs> студије (докторске студије) i Web странице Универзитета у Нишу <https://eteze.ni.ac.rs>. Све неопходне информације о студијском програму докторских академских студија „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство (српски и енглески језик)“ јавно су доступне на web страници Факултета. Подаци о менторима, укључујући и њихове квалификације и компетенције, су на web страници Факултета <https://www.elfak.ni.ac.rs/studije/doktorske-akademske-studije>, чиме је овај стандард апсолутно испуњен.

Стандард је испуњен.

Стандард 13: Студије на светском језику

Факултет поседује људске и материјалне ресурсе који омогућавају да се наставни садржај докторских академских студија „ДАС Електротехничко и рачунарско инжењерство

(српски и енглески језик)“ може остварити у складу са стандардима и на енглеском језику. Наставници и ментори на докторским академским студијама имају одговарајуће компетенције за извођење наставе на енглеском језику. За извођење наставе на енглеском језику Факултет је обезбедио више од 1.000 библиотечких јединица у електронској и папирној форми на енглеском језику. Такође, Факултет поседује наставне материјале и учила прилагођена енглеском језику. Студентске службе Факултета су оспособљене за давање услуга на енглеском језику. Факултет обезбеђује да се све јавне исправе и административну документацију издају на обрасцима који се штампају двојезично, на српском језику ћириличним писмом и на енглеском језику. Студенти који уписују ове докторске академске студије на енглеском језику, морају поседовати задовољавајуће језичке компетенције из енглеског језика. Конкретно, студент који се уписује на ове докторске академске студије на енглеском језику, приликом уписа потписује изјаву да има адекватно познавање енглеског језика, а овај навод се не доказује и не проверава посебно, али последице нетачности ове изјаве сноси сам студент. ВШУ је доставила све потребне прилоге.

Стандард је испуњен.

Препоруке:

- Формирати тим за квалитет за ДАС „Електротехничко и рачунарско инжењерство“;
- Дефинисати - редифинисати минимално време за израду докторског рада;
- Редифинисати однос према оцењивању квалитета докторског рада;
- Побољшати организациону структуру ради повишења ефективности управљања;
- Наставити са праксом адаптације и доградње постојећих простора обезбеђивањем средстава, у складу са свим расположивим могућностима;
- Обезбедити средства за набавку савремене опреме за потребе наставног, научно-истраживачког рада;
- Остварити конкретну сарадњу са привредом на заједничким развојним програмима;
- Остварити сарадњу са факултетима са сличним студијским програмима у Европи и свету, како би се остварио трансфер нових знања.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 21.07.2026. године одлучила као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се уложити жалба Комисији за одлучивање по жалбама Националног акредитационог тела, преко Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у року од 15 дана од дана пријема.

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

ПРЕДСЕДНИК

проф. др Предраг Мирковић