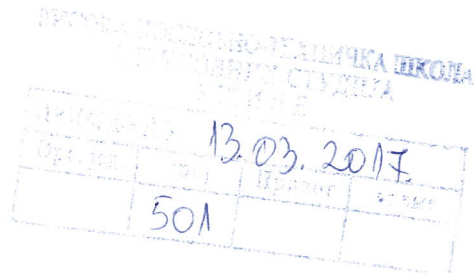




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-03434/2016-06
10.02.2017. године
Београд



У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА

ВИСОКА ПОСЛОВНО – ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА са седиштем у Трг Светог Саве 34, Ужице, ПИБ: 101623886, Матични број: 7156766, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), за акредитацију студијског програма **основне струковне студије – ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ОПШТИ СМЕР** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 60 (шездесет) студената у седишту Установе.

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, 93/12, 99/14, 45/15, 68/15).

Достављено:
- високошколској установи
- архиви КАПК



Проф. др. Звездана Долићанин



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-03434/2016-06
10.02.2017. године
Београд

ПРИМЛЈЕНО	13.03.2017
Орг. јед.	501
Број	
Датум	

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 99/14, 45/15, 68/15) и члана 10. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 10.02.2017. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
основних струковних студија

Утврђује се да **ВИСОКА ПОСЛОВНО – ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** са седиштем у Трг Светог Саве 34, Ужице, ПИБ: 101623886, Матични број: 7156766, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **основне струковне студије – ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ОПШТИ СМЕР** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 60 (шездесет) студената у седишту Установе.

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

Образложење

Високошколска установа **ВИСОКА ПОСЛОВНО – ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** са седиштем у Трг Светог Саве 34, Ужице, је дана 30.11.2016. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **основне струковне студије – ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ОПШТИ СМЕР** у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-03434/2016-06.

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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14).

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 **ВИСОКА ПОСЛОВНО – ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Назив дипломе (скраћени назив) према листи звања Националног Савета: **СТРУКОВНИ ИНЖЕЊЕР ГРАЂЕВИНАРСТВА (струк.инж.грађ.)**.

Курикулум студијског програма основних струковних студија Грађевинско инжењерство – општи смер има јасно дефинисану структуру. Програм траје три године (шест семестра), односно 180 ЕСПБ. Садржи укупно 26 обавезних предмета и 12 изборних предмета (6 изборна блока). Сваки од изборни блок садржи два предмета, од којих се бира један. Стручна пракса је планирана у четвртном и шестом семестру.

Студијски програм основних струковних студија Грађевинско инжењерство – општи смер има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему доступну широј јавности.

У изради студијског програма ОСС Грађевинско инжењерство-општи смер, Висока пословно-техничка школа се руководила досадашњим искуствима у образовању грађевинских кадрова. Узете су у обзир потребе тржишта рада и процене о захтевима које ће, ради интеграције Србије у европски простор знања и рада, бити постављене пред будуће студенте, школу и њене запослене, те стручњаке грађевинске струке. Основне области које се изучавају у оквиру студијског програма су: математика, физика и нацртна геометрија, грађевински материјали, зградарство, завршни радови и инсталације, саобраћајнице и хидротехника, механика и статика конструкција, бетонске конструкције и мостови, конструктивни системи, адаптације, доградње и санације објеката, металне, дрвене и зидане конструкције, механика тла и фундаирање, примена рачунара у грађевинарству, технике визуелне презентације, организација грађења и управљање пројектима, технологија грађења. Поред посебног предмета основи информатике и примене рачунара у грађевинарству из области информатике и примене програмских пакета, стручни предмети се све више усмеравају на рад на рачунару у циљу оспособљавања студената да се одмах по завршетку студија укључе у непосредну производњу.

Посебно треба нагласити заступљеност стручне праксе, због важности предмета за практични део образовања и лакше укључивање у процес производње. Такође, дају се одређена знања из екологије и заштите на раду, који су нераскидиви део сваког производног процеса.

Сврха овог студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Високе пословно-техничке школе у Ужицу и настави која се изводи на основним струковним студијама.

Студијски програм Грађевинско инжењерство – општи смер, успостављен је са следећим циљевима: оспособљавање студената за примену потребних знања из фундаменталних научних дисциплина (математика, физика, механика, итд), постизање стручних компетенција студената из различитих области грађевинарства кроз стручне и стручно-апликативне предмете, развој креативних способности студената за разматрање инжењерских проблема и способности њиховог критичког мишљења, развијање способности за тимски рад, развијање професионалне етике, развијање способности за јавно презентовање резултата рада, оспособљавање за употребу уобичајених рачунарских алата за израду докумената, презентација, спровођење прорачуна и симулација, оспособљавање за наставак образовања на вишим нивоима.

Циљ студијског програма је да се образују стручњаци који поседују довољно потребног знања из грађевинске струке које ће им омогућити, да се по завршетку ових студија што брже укључе у процес рада. Такође, пружа им се могућност даљег усавршавања кроз специјалистичке струковне студије, или сличних програма на другим грађевинским факултетима у Србији.

Овај студијски програм подржавајући концепт европског система високог образовања заснованог на Болоњској декларацији, студије чини ефикаснијим кроз остварење основног циља, а то је : побољшање и осавремењавање наставног процеса, скраћење времена трајања студија, увођење система изборних предмета кроз које се остварује флексибилна организација студија по жељи сваког студента (прилагођавање програмског садржаја студија афинитетима студента, али уз задржавање обима стручних знања, а које осигуравају програмска језгра студија), увођење кредита, постепени прелаз на активне облике наставе и провере знања, континуално усавршавање и редовно годишње иновирање наставних планова и програма, перманентни рад на осавремењавању уџбеника и наставних средстава, високи степен вертикалне и хоризонталне мобилности студената.

Савладавањем овог студијског програма студент стиче основне компетенције за учешће у пројектовању и димензионисању грађевина, те стручна и технолошка знања у грађењу разних грађевинских објеката и познавање међународних и националних стандарда и прописа из области грађевинског инжењерства, и безбедности и здравља на раду.

По завршетку програма основних струковних студија Грађевинско инжењерство општи смер, студент стиче опште стручне и личне способности за: препознавање, описивање и решавање инжењерских проблема, примењивање фундаменталних знања за решавање практичних проблема у грађевинарству, коришћење уобичајених рачунарских алата за израду докумената, презентација, спровођење прорачуна и симулација, размењивање информација, идеја, проблема и решења са особама у струци и ван струке, сарађивање у тимском стручном раду, прилагођавати се променама у технологији и методама рада, препознати интеракцију између пројектовања, грађења, маркетинга и корисника, наставак образовања на специјалистичким струковним студијама из области грађевинарства или других сродних области.

По завршетку студија студент стиче следеће компетенције специфичне за област Грађевинарства: извођење грађевинских радова на свим врстама грађевинских објеката мањег капацитета (објеката високоградње и пратећих објеката, хидротехничких објеката и хидротехничке инфраструктуре мањег капацитета, извођење објеката инфраструктуре у области ванградских путева и градских саобраћајница), извођење занатских и завршних радова на већим објектима, пројектовање организације и технологије грађења, вршење анализе цена грађења и обављање контроле извршених радова, учествовање у пројектовању и разради технолошких процеса производње грађевинских материјала, припреми и спровођењу експеримената и анализирању и интерпретирању резултата, управљање мањим и средњим грађевинским предузећима, димензионисање мањих и средњих грађевинских конструкција (бетон, дрво, метал) на статичка оптерећења, учествовање као сарадник у пројектовању грађевинских објеката, учествовати у грађењу, надзору и одржавању већих грађевинских објеката, примена стечених знања и навика у свом даљем стручном образовању, примена рачунских модела за решавање инжењерских проблема у грађевинарству, сагледавање принципа за оцену утицаја грађевинских објеката на животну средину.

Курикулум студијског програма основних струковних студија Грађевинско инжењерство – општи смер има јасно дефинисану структуру. Програм траје три године (шест семестра), односно 1800 ЕСПБ. Садржи утврђену листу изборних предмета, а

ниво оптерећења студената за сваки предмет и за завршни рад исказан је у складу са европским системом за пренос бодова (ЕСПБ).

Часови активне наставе недељно	предавања + вежбе + ДОН (+ ОСТ) = укупно
1. семестар	$10.00 + 11.00 + 0.00(+ 0.00) = 21.00,$ 30.00
2. семестар	$10.00 + 11.00 + 0.00(+ 0.00) = 21.00,$ 30.00
3. семестар	$11.00 + 11.00 + 0.00(+ 0.00) = 22.00,$ 30.00
4. семестар	$11.00 + 10.00 + 0.00(+ 0.00) = 21.00,$ 30.00
5. семестар	$11.00 + 11.00 + 0.00(+ 0.00) = 22.00,$ 30.00
6. семестар	$8.00 + 10.00 + 0.00(+ 0.00) = 18.00, 30.00$
Просечан број часова активне наставе недељно	$10.17 + 10.67 + 0.00(+ 0.00) = 20.83,$ 30.00

У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета који садржи, назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима, компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке.

Расподела предмета по типовима предмета: академско-општеобразовни 16.27%, стручни 39.71% и стручно-апликативни 44.02%. Фактор изборности износи 21.67%.

Студијски програм ОСС Грађевинско инжењерство- општи смер конципиран на дати начин је целовит и свеобухватан и пружа студентима најновија научна и стручна знања из ове области.

Студијски програм је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем струке и усаглашен са специјалистичким програмом на истој установи - ОСС Грађевинско инжењерство - општи смер.

Студијски програм Грађевинско инжењерство- општи смер је упоредив и усклађен са:

- Трогодишњи студијски програм грађевинарства (BSc), Технички универзитет у Делфту ([http:// www.tudelft.nl](http://www.tudelft.nl)), - <http://www.tudelft.nl/en/study/undergraduates-bachelors/undergraduate-programmes/civil-engineering/programme/>

- Трогодишњи студијски програм грађевинарства (BSc) у Цириху, Швајцарска ([http:// www.ethz.ch](http://www.ethz.ch)), - <https://www.ethz.ch/de/studium/bachelor.html>

- Трогодишњи студијски програм грађевинарства (BSc), Универзитет у Братислави, Словачка ([http:// www.stuba.sk](http://www.stuba.sk) / http://www.svf.stuba.sk/sk/uchadzacov/bakalarske-studium.html?page_id=1702

У току су разговори са одговарајућом високом школом, Универзитета у Братислави и техничког универзитета у Солуну око сарадње и размене студената на студијском програму Грађевинско инжењерство.

Планирани број студената на студијском програму за који се тражи акредитација у складу је са расположивим просторним и кадровским могућностима установе (овај услов није провераван узимајући у обзир све акредитоване студијске програме).

При упису на студијски програма основних струковних студија проверавају се способности студената из математике и општег образовања. У конкурсису нису наведена мерила за утврђивање редоследа кандидата.

Сваком предмету је додељен одређени број ЕСПБ бодова.

Методологија одређивања ЕСПБ бодова није експлицитно дата.

Успешност студената се континуирано пратити током семестра кроз предиспитне обавезе, што се изражава поенима (до 70 поена) и утиче на коначну оцену из предмета.

Сваки предмет има објављен начин стицања поена

Реализацију студијског програма обезбеђује високо стручни наставни кадар са дугогодишњим искуством у настави, а велики број међу њима је више година провео радећи у привреди и то на одговорним дужностима са великим практичним искуством. Одређени број наставника поседује лиценце за пројектовање и извођење радова и има богато искуство у пројектовању, изградњи и надзору над извођењем радова.

За реализацију студијског програма за ОСС Грађевинско инжењерство – општи смер, обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама.

Број наставника одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе годишње (предавања, консултације, вежбе, практичан рад, итд.). Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења што се види из приложене документације.

Доктора наука ангажованих на студијском програму има 12, проценат доктора наука износи: 63.16% (12/19). 5 наставника су са дипломом магистра.

Ангажовани број сарадника је 10, од којих је 4 у сталном радом односу (100%).

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења што се види из приложене документације.

За основне студије група за предавања има до 180 студената, група за вежбе до 60 студената и група за лабораторијске вежбе до 20 студената. Укупан број студената на години је 60, задовољен је услов.

За извођење наставе на свим студијским програмима Школа је обезбедила одговарајући простор за извођење наставе Трг Свеог Саве 34 (3132.73), и Николе Пашића 26 (776.79), укупне површине 3909.52 м², а укупан број студената је 1343, па је простор по студенту $3909.52/1343=2,91\text{м}^2$ за рад у две смене, што задовољава критеријум од минимум 2 м² за извођење наставе по сменама.

Установа је обезбедила 4 амфитеатара са 150, 70, 80 и 250 места, 7 слушаоница са 30, 60, 60, 20, 50, 50, 50, лабораторије за физику (20 +20 места), грађевину (20 места), машинство (20 места), аутоматизацију и термотехнику (20 места), електротехнику (20 места), хемију и физичку хемију (20 места), заштиту животне средине (20 места) и 4 компјутерске лабораторије са по 20 места, читаоницу, библиотеку.

Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике: 28 кабинета.

Установа располаже са 70 рачунара, 5 лаптопа, 10 ласерска штампача, 7 скенера, 7 видео бима, опремом за лабораторије информатике, физике, грађевинске материјале

и конструкције, електротехнику, за заштиту животне средине, итд. Такође користи лабораторију А. Д. „Путеви“ –Ужице-Мачкат, за предмете Грађевински материјали и Материјали у савременом грађевинарству

Библиотека располаже са 197 библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма Специјалистичких струковних студија Грађевинско инжењерство – општи смер Такође, Школа располаже са различитих 158 уџбеника, збирки, практикума и сл., доступних студентима на студијском програму.

Сви предмети су покривени одговарајућом уџбеничком литературом у довољном броју да се обезбеди нормално одвијање наставног процеса.

Предвиђена је активна улога студената у контроли квалитета, кроз различите облике анкета. Дефинисане су процедуре за праћење квалитета студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу и предузимају се мере за унапређење квалитета.

Поткомисија на основу увида у документацију установе и извештаја рецензената, утврдила је да студијски програм испуњава стандарде у погледу квалитета, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, предлаже Комисији да донесе решење о акредитацији.

Имајући у виду предлог поткомисије, заснован на испуњености стандарда за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **ВИСОКА ПОСЛОВНО – ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** за студијски програм **основне струковне студије – ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ОПШТИ СМЕР** у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

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

Координатор поткомисије (известилац):

Проф. др Драгутин Дебељковић, с.р.

Члан поткомисије:

Проф. др Драган Тасић, с.р.

Члан поткомисије:

Проф. др Живадин Мицић, с.р.



Проф. др Веман Долићанин