



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-03448/2016-06  
24.03.2017. године  
Београд

КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
БРАЊЕ

Постављено	23. 06. 2017.		
Број	870	Прило:	Вредност

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 24.03.2017. године, донела је

**ОДЛУКУ**  
о акредитацији студијског програма  
основних струковних студија

Утврђује се да **ВИСОКА ШКОЛА ПРИМЕЊЕНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** са седиштем у Филипа Филиповића 20, Врање, ПИБ: 100402944, Матични број: 07196768, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: основне струковне студије – **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 30 (тридесет) студената у седишту Установе.

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

**Образложење**

Високошколска установа **ВИСОКА ШКОЛА ПРИМЕЊЕНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** са седиштем у Филипа Филиповића 20, Врање, је дана 30.11.2016. године поднела захтев за акредитацију студијског програма основне струковне студије – **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-03448/2016-06.

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 ШКОЛА ПРИМЕЊЕНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Назив дипломе: **СТРУКОВНИ ИНЖЕЊЕР МАШИНСТВА, Струц. инж. маш.**

Студијски програм садржи све елементе предвиђене Законом и стандардима. Студијски програм Машинско инжењерство на основним струковним студијама Високе школе примењених струковних студија у Врању се реализује у току три школске године које обухватају шест семестара. Сви предмети су на нивоу једног семестра, имају додељени број ЕСПБ кредита и фонд часова како је то транспарентно дато и на веб порталу студијског програма <http://www.visokaskola.edu.rs/index.php/studije/osnovne-studije/masinsko-inzenjerstvo>.

Укупно студент на крају студија остварује 180 ЕСПБ кредита. По завршетку студијског програма студенти стичу назив Струковни инжењер машинства.

Студијски програм: (<http://www.visokaskola.edu.rs/index.php/studije/osnovne-studije/masinsko-inzenjerstvo>) је препознатљив програм Машинског инжењерства, и он је конципиран тако да обезбеђује високо компетентне научно – стручно оријентисане кадрове који на основним струковним студијама стичу знања, способност и вештине, потребне за имплементацију тих знања, и компетенције из области машинског инжењерства, а које су друштвено оправдане и корисне.

Сврха студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима високошколске установе. Студијски програм обезбеђује стицање компетенција које одговарају опису студијског програма и описима о испуњености стандарда.

Основни циљеви студијског програма Машинско инжењерство на основним струковним студијама су постизање компетенција и овладавање практичним вештинама и знањима из области машинства, упознавање са савременим методама и њиховом применом у пракси, развијање способности разматрања и решавања конкретних проблема, као и оспособљавање за индивидуални и тимски рад. По завршетку основних струковних студија на студијском програму Машинско инжењерство формирају се стручњаци способни за развој и примену знања у непосредној машинској пракси. Циљеви студијског програма су таксативно дати у опису о испуњености стандарда.

Опште и предметно-специфичне компетенције студената су јасно наведене. Додатак дипломи (Прилог 4.1) је приказан у оквиру достављене документације и садржи све потребне елементе.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима (сви су предмети једносеместрални), фонд часова и број ЕСПБ у складу са стандардом. По семестру је предвиђено по 4 до 6 предмета. Стручна пракса и Завршни рад су обавезан део наставног процеса на студијском програму.

Према наставном плану студијског програма, од укупно 34 (тридесетчетири) предмета, 23 (двадесеттри) предмета су обавезна са укупно 133 ЕСПБ а 11 (једанаест) предмета су изборна, од којих студент бира 6 (шест), са укупно 36 ЕСПБ, док 11 ЕСПБ студент добија на следећи начин: 2 ЕСПБ добија обављајући стручну праксу и 9 ЕСПБ студент добија на завршном раду, после полагања свих испита. Изборни предмети су сврстани у три изборна блока: Изборни блок 1 (четири предмета), Изборни блок 2 (четири предмета) и Изборни блок 3 (три предмета). Студент по својој жељи и склоностима бира по 2 (два) предмета из сваког изборног блока. Минимум од 600

часова активне nastave годишње на студијском програму је остварен, и 50% часова активне nastave чине часови предавања.

Увидом у књигу предмета којом су обухваћени и Завршни рад и Стручна пракса: 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, методама извођења nastave, начином провере знања и оцењивања.

За стицање звања струковни инжењер машинства у оквиру студијског програма Машинско инжењерство на основним струковним студијама студент треба да положи укупно 29 (двадесетдевет) предмета, обави стручну праксу и уради завршни рад. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 25%. Од укупно 180 ЕСПБ изборни предмети су заступљени са 20 % или 36 ЕСПБ (док је укупно изборних предмета 11 и сваки носи по 6 ЕСПБ). 28 ЕСПБ или 5 предмета јесу академско – општеобразовни предмети. Стручно апликативни предмети су представљени у Табели 5.7 - 13 предмета (где од изборних предмета 11, 12, 13 студент бира 2), стручна пракса и завршни рад. Стручни предмети су представљени у Табели 5.8 - 16 предмета (где од изборних предмета 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15) студент бира четири. Односно, студијски програм чини 15.56% академско општеобразовних предмета, 40% стручних предмета, и 44.44% стручно апликативних предмета.

Програм је целовит и нуди стручна знања. Програми на истој установи су усаглашени. Неки од обавезних предмета су заједнички са другим студијским програмима на установи.

Кроз прилоге 6.1, 6.2 и 6.3 су наведена три иностране установе (из Црне Горе, Хрватске и Македоније), али није урађена упоредна анализа. Постоји релативна усклађеност програма, међутим не трају сви програми 3 године, односно 6 семестара. У оквиру Прилога 6.4 су приказане препоруке/усклађеност са одговарајућим добром праксом у европским институцијама.

На програм се уписује 30 студената. При упису се проверавају способности студента полагањем пријемног испита из математике. Одабир за упис, од укупног броја пријављених кандидата, се врши на основу просечне оцене постигнуте на средњем образовању, као и резултата пријемног испита. Полагањем испита студенти стичу одређени број ЕСПБ. Укупан број бодова за шест семестра је 180 ЕСПБ. Број ЕСПБ утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета. Међутим, исти број ЕСПБ не одговара на свим предметима броју часова nastave.

Успешност студената се континуирано прати за сваки предмет посебно, током свих облика nastave и оцењује одређеним бројем поена. У Табели 8.2. су дати статистички подаци о напредовању студената на студијском програму. Рад студената се континуирано прати кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза, као и на полагању испита.

Предиспитне обавезе на свим предметима носе 70 бодова, а завршни испит 30. На овај начин студент може да стекне прелазну оцену без полагања завршног испита. Сваки предмет има јасан и објављен начин стицања поена. После испуњавања свих предиспитних и испитних обавеза предметни наставник оцењује студента оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан).

Према опису о испуњености стандарда, потребан број наставника за извођење студијског програма је 3.75, а ангажовано је 16 наставника, и то 4 по уговору, и 12 запослених са 100% радног времена. Ипак, из Табеле 9.2 је уочљиво наставници са 100% радног односа у ВШУ имају висок број часова активне nastave недељног, али су подаци у оквирима стандарда. Сагледавамо на нивоу ангажмана на ВШУ установи,

просечно оптерећење наставника ангажованих на овом студијском програму је 7.5 часова активне наставе. Сагледавано на нивоу ангажмана на свим ВШУ, просечно оптерећење наставника ангажованих на овом студијском програму је 9.25. Постоји само један наставник чије је ангажовање 12 часова активне наставе. На студијском програму 80,53 % укупног броја наставника је у радном односу са пуним радним временом.

Према Табели 9.2, 80.6% активне наставе изводе наставници са 100% радног времена у ВШУ.

Подаци о наставном особљу су јавно дати на: <http://www.visokaskola.edu.rs/index.php/o-skoli/nastavno-osoblje>, од 12 ангажованих наставника, 8 су доктори наука. Такође, Прилог 9.1. Фотокопије уговора о раду наставног особља - је даг врло детаљно.

За извођење студијског програма је ангажовано 5 сарадника од којих је 4 запослено са 100% радног времена. Просечно оптерећење сарадника за извођење само овог студијског програма је 7.4 часова активне наставе недељно. Просечно оптерећење сарадника ангажованих на овом студијском програму, а посматрано на укупан ангажман у ВШУ је 14.5 часова активне наставе недељно. Сарадници немају ангажман ван ВШУ.

Биографије наставног кадра ВШУ доказују компетенције ВШУ и јавно су истакнуте на <http://www.visokaskola.edu.rs/index.php/o-skoli/nastavno-osoblje>.

У Табели 10.1 је дата листа просторија са површинама. У опису Стандарда 10 је наведено да је обезбеђено 4,22 m<sup>2</sup> по студенту за извођење наставе. Укупна површина установе износи 2150,74 m<sup>2</sup>. Настава у установи се одвија у једном амфитеатру, осам учионице и две лабораторије. Обезбеђен је и простор за библиотеку, читаоницу, рачунарске лабораторије и интернет салу.

Установа је обезбедила седам кабинета, са 24 места. На сајту установе је наведено 26 чланова наставног особља. С обзиром да није наведен укупан број сарадника, не може се закључити да ли је обезбеђени радни простор одговарајући.

Обезбеђена је техничка опрема за извођење наставе. Опрема је приказана у Табели 10.2 и прилозима 10.1 и 10.2. У оквиру прилога 10.1 (књига инвентара) је приказана техничка опрема, док је у оквиру прилога 10.2 приказана рачунарска опрема.

На листи библиотечких јединица (Табела 10.3) се налази 403 наслова. Није наведен број примерака. На листи уџбеника (Табела 10.4) се налази 107 наслова. Није наведен број примерака.

У табели 10.5 је приказана покривеност предмета литературом, али није наведен број примерака доступне литературе. Сви предмети су покривени одговарајућом уџбеничком литературом.

Комисија за контролу квалитета, у чијем саставу је и представник студената, прати квалитет студијског програма. Студенти су укључени у анкете и имају свог представника у Комисији за контролу 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 ШКОЛА ПРИМЕЊЕНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** за студијски програм основне струковне студије – **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** 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 Дебелковић, с.р.

**Члан поткомисије:**

Проф. др Драган Тасић, с.р.

**Члан поткомисије:**

Проф. др Живадзја Мицић, с.р.

