



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-02311/2014-04  
12.12.2014. године  
Београд

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

**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ИЗ УРОШЕВЦА** са привременим седиштем у 24 Новембар бб, ЛЕПОСАВИЋ, ПИБ: 101262966, Матични број: 09027173, 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 **специјалистичке струковне студије – МАШИНСТВО са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника**, у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 16 (шеснаест) 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).

Достављено:  
- високошколској установи  
- архиви КАПК



**ПРЕДСЕДНИК**

Проф. др Ендре Пап



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-02311/2014-04  
12.12.2014. године  
Београд

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) 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 12.12.2014. године, донела је

**О Д Л У К У**  
**о акредитацији студијског програма**  
**специјалистичких струковних студија**

Утврђује се да **ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ИЗ УРОШЕВЦА** са привременим седиштем у 24 Новембар бб, ЛЕПОСАВИЋ, ЛЕПОСАВИЋ, ПИБ: 101262966, Матични број: 09027173, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **специјалистичке струковне студије – МАШИНСТВО са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника**, у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 16 (шеснаест) студената у седишту Установе.

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

**Образложење**

Високошколска установа **ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ИЗ УРОШЕВЦА** са привременим седиштем у 24 Новембар бб, ЛЕПОСАВИЋ, ЛЕПОСАВИЋ, је дана 28.11.2014. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **специјалистичке струковне студије – МАШИНСТВО са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника**, у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-02311/2014-04.

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, 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 рецензента, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ИЗ УРОШЕВЦА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Специјалистички студијски програм струковних студија, **МАШИНСТВО** са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника, има све елементе прописане Законом о високом образовању. Према класификацији Националног савета за високо образовање (Сл. гласник РС бр. 30/07) програм припада пољу техничко-технолошких наука, област Машинско инжењерство.

Програм је прихваћен 27.11.2014. године од стране Наставног већа Школе.

Програм специјалистичких струковних студија **МАШИНСТВО са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника**, формиран је ради усавршавања студената који су завршили све релевантне основне струковне студије у Републици Србији. Студентима, који су на основним струковним студијама стекли опште инжењерско образовање, на струковним специјалистичким студијама, се нуди даље продубљивање знања и вештина у одређеним областима.

Курикулум студијског програма специјалистичких струковних студија **МАШИНСТВО** са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника, има јасно дефинисану структуру. Програм траје једну годину (два семестра), односно 60 ЕСПБ. Садржи утврђену листу изборних предмета, а ниво оптерећења студената за сваки предмет, стручну праксу и за специјалистички рад, исказан је у складу са европским системом за пренос бодова (ЕСПБ).

Производно машинство је свакако једна од основних, традиционалних струка у производним делатностима. Оно је у прошлости било основа за развој осталих области индустрије. Може се очекивати да производно машинство у будућности сачува своје место, уз неминовне промене и адаптације, које захтева развој технике коју користи и којој служи. Тако се машинство данас развија у правцу информатике, мехатронике, медицине, наноинжењерства итд.

Производно машинство у нашој школи развија се пре свега у правцу информатике и то тако што информатичке технологије представљају основни алат за рад машинског инжењера у пракси. У Плану наставе налази се неколико обавезних и изборних предмета са информатичким садржајем.

У пројектовању производа студенти се обучавају за рад са модерним CAD алатима на 2D и 3D моделима. У обуци за рачунарско управљање, поред неопходних основних знања из пројектовања управљачких система, тежиште је на примени индустријских рачунара у управљању, НУ машинама и индустријским роботима. У области планирања и управљања производњом изводи се теоријска и практична обука у пројектовању информационих система помоћу CASE алата.

Термотехника је област која све више добија на значају с обзиром на улогу топлотних процеса у свим областима индустрије, као и у области грејања и климатизације стамбених, пословних и индустријских објеката. Од посебног интереса за инжењере овог усмерења је бављење алтернативним изворима енергије, као што су геотермална енергија, соларна енергија, енергија ветра, енергија биомасе и др.

Велики и значајан простор за рад постоји у области енергетске ефикасности, како у области индустрије, тако и у саобраћају и др. У том циљу у Плану наставе на

овом усмерењу, поред општих и информатичких предмета, који представљају припрему и алат за рад у струци, налази се неколико стручних предмета који омогућају стицање знања за практичан рад у датој области.

Посебан циљ овог студијског програма је формирање стручног подмлатка, који ће моћи да одговоре изазовима савремених научних достигнућа.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће опште способности:

- да користи техничку логику, стечену студирањем, у решавању проблема са којим се сусреће у пракси,
- употребу различитих метода и поступака, којим је теоријски и практично овладао у току студија за рад у пракси,
- оспособљеност, како за индивидуални, тако и за тимски рад.

Савладавањем модула Производно машинство, студент стиче следеће предметно-специфичне способности:

- познавање и разумевање области производног машинства,
- повезивање знања из више области у циљу мултидисциплинарног приступа у решавање одређених класа проблема,
- примена знања стечених студирањем у области пројектовања, планирања и реализације производње, итд.

Курикулум студијског програма специјалистичких струковних студија МАШИINSTVO, има два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника, има јасно дефинисану структуру.

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

Студијски програм је, поред усаглашености са осталим студијским програмима високошколске установе и програмима одговарајућих школа у земљи, упоредив са програмима више иностраних високошколских установа из области производног машинства и термотехнике.

Приликом планирања број студената за упис у наредну школску годину води се рачуна о ресурсима школе, тј. о кадровским, просторним и материјалним могућностима. Процедура спровођења конкурса обавља се на основу заједничких критеријума које утврђује ресорно Министарство Републике Србије. У конкурсу за упис студената који се објављује у средствима информисања прецизиране су све релевантне чињенице значајне за упис.

Студент савлађује студијски програм специјалистичких студија полагањем испита и стицањем 60 ЕСПБ. Полагање сваког испита, који има одређени број ЕСПБ студент остварује сакупљањем одређеног броја поена, који износи максимално 100.

Оптерећење наставника је 2.14 / 2.50.

Наставници у сталном радном односу држе 96.67% наставе.

Ангажовани наставни кадар чине 13 наставника запослених у установи са 100% радног времена и 1 наставник ангажованих по уговору.

За реализацију студијског програма за МАШИINSTVO, 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.

Процент доктора наука по оптерећењу на овом студијском програму је већи од 50%, и износи 53,77%.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму.

Величина групе за предавања је до 32 студената, а групе за вежбе до 16 студената.

Школа је обезбедила укупан простор од 1264,07 m<sup>2</sup>, а укупан број студената је 572, па је простор по студенту  $1264.07/588=2.15$  m<sup>2</sup>/студенту за рад у две смене.

Настава се изводи у учионицама и специјализованим лабораторијама. Установа обезбеђује коришћење библиотечног фонда од 2470 јединица. Библиотека поседује више од 242 библиотекарских јединица које су релевантне за извођење студијског програма Машинство.

На основу Стандарда 11, Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Наставно веће Школе је на седници одржаној 06.03.2014. године донело одлуку број 25/5-2 о именовању Комисије за квалитет, а на седници одржаној 06.03.2014 године и измену и допуну ове одлуке (Одлука бр. 25/5-2), из реда наставника, сарадника, ненаставног особља и студената. Задатак Комисије је да спроводи стратегију обезбеђења квалитета наставног процеса, стратегију управљања устаномом и ненаставним активностима, као и условима рада и студирања, и да у том циљу предузима потребне мере за уклањање уочених неправилности.

Задатак Комисије је посебно да прати квалитет извођења наставе, обављање испита, успешност студената у студирању по студијским програмима и на појединачним предметима, квалитет уџбеника, са задатком да истакне квалитет и да предлаже мере за отклањање евентуалних недостатака.

Контрола квалитета студијског програма Машинство, спроводи се редовно путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ИЗ УРОШЕВЦА за студијски програм специјалистичке струковне студије – МАШИНСТВО са два модула: Модул 1: Производно машинство и Модул 2: Термотехника**, 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

