

2023/2024

Информатор за студенте



VTS

Висока техничка школа
струковних студија у Суботици

Садржај

Увод.....	2
Општи услови конкурса	3
Конкурс за упис у прву годину основних струковних студија	3
Упис држављана Републике Србије који су стекли страну средњошколску исправу	4
Упис припадника српске националне мањине из суседних земаља	4
Упис страних држављана.....	5
Пријемни испит за упис на основне струковне студије	5
Критеријум за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи за основне струковне студије	6
Упис на основне струковне студије	6
Конкурс за упис у прву годину мастер струковних студија	7
Критеријум за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи за мастер струковне студије.....	7
Упис на мастер струковне студије	8
Студијски програм Електротехника	10
Студијски програм Информатика	13
Студијски програм Инжењерски менаџмент	16
Студијски програм Машинство	19
Студијски програм Мехатроника	22
Студијски програм Информационе технологије	25

Увод

Висока техничка школа струковних студија у Суботици је акредитована државна високошколска установа која нуди високо квалитетно образовање на следећим студијским програмима за основне струковне студије: електротехника, информатика, инжењерски менаџмент, машинство и мехатроника. Сви ови програми су конципирани тако да пруже студентима неопходна знања и вештине у складу са потребама савремене привреде и друштва у целини.

Након завршетка основних струковних студија, студенти имају могућност да наставе своје образовање на мастер струковним студијама. Сврха мастер студијског програма је образовање студената за професију која се бави сигурносним аспектима у информационо комуникационим технологијама. Студијски програм је настао као реална потреба привреде која се бави развојем софтвера и постављањем информатичких система.

Наша Школа негује сарадњу са привредом и омогућава студентима да кроз праксу и пројекте стекну практична знања и вештине, што их чини конкурентним на тржишту рада. Наши професори и предавачи су стручњаци у својим областима, који ће вам пренети најновија знања и вештине, тако да ћете бити спремни да се ухватите у коштац са реалним изазовима које вам доноси савремено тржиште рада.

Школа је опремљена савременом опремом и студентима су на располагању модерне лабораторије и рачунарске сале. У оквиру Школе постоји и богата библиотека, са великим бројем књига и часописа у области рада студијских програма.

Уверени смо да ће наши студијски програми и услови које нудимо бити од велике користи за вашу будућу каријеру у области техничко-технолошких наука.

Добродошли у Високу техничку школу струковних студија у Суботици!

Општи услови конкурса

За упис у прву годину основних струковних студија може се пријавити кандидат који има завршено средње образовање у четворогодишњем трајању, свих струка-профила. У периоду до почетка примене прописа који уређују општу, стручну и уметничку матуру, могу се уписати и лица са стеченим средњим образовањем у трогодишњем трајању на основне струковне студије.

Заинтересована лица за упис у Школу подносе пријаву за учешће на конкурс са могућношћу избора жеља, означених на формулару пријаве за студијске програме на које желе да конкуришу.

У прву годину студија могу се уписати лица држављани Републике Србије као и страни држављани под истим условима.

Настава се изводи на српском и мађарском језику.

Ако је средње образовање стечено у иностранству, диплома о стеченом образовању мора бити призната. Признавање стране школске исправе је поступак којим се квалификација стечена у иностранству изједначава са одговарајућом, важећом јавном исправом Републике Србије, чиме појединац стиче право за наставак школовања и/или на запошљавање. Све неопходне информације о признавању страних школских исправа можете наћи на следећем линку: https://azk.gov.rs/enic_naric.php.

Право уписа на мастер струковне студије имају кандидати са претходно оствареним обимом првог степена академских или струковних студија са најмање 180 ЕСПБ бодова, у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке, научне области Електротехничко и рачунарско инжењерство или ИМТ поље-интердисциплинарне студије (Мехатроника).

Информације о спровођењу конкурса за упис, публикују се на огласној табли и преко веб сајта Школе.

Конкурс за упис у прву годину основних струковних студија

Пријаву на конкурс кандидати могу да изврше лично у студентској служби Школе, или путем онлајн пријаве која се може наћи на сајту Школе.

Кандидати који лично подносе пријаву, уз пријавни лист, Изјаву студента о престанку за обраду података о личности и Образца о изјави на којем језику се полаже пријемни испит, који се добијају у Школи, предају фотокопије следећих докумената, уз приказ оригинала:

- диплому о положеном завршном односно матурском испиту,
- сведочанства свих разреда средње школе,
- прочитану личну карту или фотокопију личне карте,
- извод из матичне књиге рођених,
- доказ о уплати накнаде за полагање пријемног испита.

Кандидат који електронски врши пријаву на конкурс, подноси скенирана следећа документа:

- попуњен, потписан и скениран пријавни лист који се може преузети са сајта Школе,
- попуњену, потписану и скенирану Изјаву студента о пристанку за обраду података о личности који се може преузети са сајта Школе,
- скенирану диплому о положеном завршном односно матурском испиту,
- скенирана сведочанства свих разреда завршене средње школе,
- скенирану личну карту (са чипом) или скенирану личну карту (без чипа),
- скенирани извод из матичне књиге рођених,
- скенирани доказ о уплати накнаде за полагање пријемног испита.

На основу приложених докумената, а пре полагања пријемног испита, сачињава се списак кандидата са унетим просечним оценама из средње школе који се објављује на огласној табли Школе. Уколико нису тачно унети подаци и оцене из средње школе, уочену неправилност кандидат одмах пријављује студентској служби Школе.

Упис држављана Републике Србије који су стекли страну средњошколску исправу

Држављанин Републике Србије који је средњу школу завршио у иностранству односно који је страну средњошколску исправу стекао завршавањем акредитованог програма у средњој школи у Републици Србији, ималац је стране средњошколске исправе која подлеже поступку признавања стране школске исправе.

Ималац стране средњошколске исправе може бити уписан на студије у статусу студента чије се студије финансирају из буџета, ако се квалификује до броја студената чије се студије финансирају из буџета утврђеног одлуком Владе за ту категорију кандидата.

Са потврдом Агенције за квалификације да је у току поступак признавања стране средњошколске исправе, или доказом да је предат захтев за признавање, ималац стране средњошколске исправе може се пријавити за упис у прву годину студија и у првом уписном року.

Упис припадника српске националне мањине из суседних земаља

Припадник српске националне мањине из суседне земље школује се у Републици Србији под истим условима као и држављанин Републике Србије, укључујући и право на упис на студије у статусу студента који се финансира из буџета. Приликом пријављивања на конкурс потребно је предати признату средњошколску исправу или потврду Агенције за квалификације да је у току поступак признавања.

Ови кандидати прилажу Школи, поред прописане документације и изјаву у писаној форми да су припадници српске националне мањине.

Суседне земље су: Република Мађарска, Република Румунија, Народна Република Бугарска, Република Северна Македонија, Република Албанија, Босна и Херцеговина, Република Словенија, Република Хрватска и Црна Гора.

Јавна исправа стечена у Републици Српској не подлеже поступку признавања.

Упис страних држављана

Страни држављани, уписују се у прву годину студија под истим условима као и држављани Републике Србије, у погледу претходног образовања, на начин уређен Законом о високом образовању Републике Србије и општим актом Школе.

Страни држављанин плаћа школарину.

Пре уписа кандидат страни држављанин је дужан да Школи поднесе доказе:

- да је здравствено осигуран за школску годину коју уписује,
- да влада српским језиком, односно језиком на којем се изводи настава, што се доказује уверењем овлашћене институције.

Пријемни испит за упис на основне струковне студије

Пријемни испит се полаже у облику теста за одговарајући студијски програм основних струковних студија.

Кандидати који конкуришу за упис на студијске програме:

- Електротехника
- Машинство
- Мехатроника

полажу пријемни испит из Математике.

Кандидати који конкуришу за упис на студијски програм:

- Информатика

полажу пријемни испит из Основа рачунарства.

Кандидати који конкуришу за упис на студијски програм :

- Инжењерски менаџмент

полажу пријемни испит из Математике или Основа рачунарства или Опште културе (кандидат се у пријави за конкурс изјашњава који пријемни испит ће да полаже).

Критеријум за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи за основне струковне студије

Редослед кандидата за упис на студије утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутог на пријемном испиту, или успеха постигнутог на општој матури, тако да кандидат може освојити највише 100 бодова.

Под општим успехом у средњој школи подразумева се збир просечних оцена у сваком разреду средње школе помножен са 2. По овом основу кандидат може стећи највише 40, а најмање 16 бодова. Општи успех у средњој школи рачуна се заокруживањем на две децимале. За трогодишње школе, последња година се бодује два пута.

На пријемном испиту кандидат може стећи од 0 до 60 бодова.

Школа утврђује јединствену ранг листу по студијским програмима.

Место на ранг листи кандидата за студијски програм одређује да ли кандидат може бити уписан у Школу као кандидат који се финансира из буџета или се сам финансира:

- Кандидат се може уписати у статусу буџетског студента уколико се налази на јединственој ранг листи до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета и ако освоји најмање 51 бод.
- Кандидат се може уписати у статусу самофинансирајућег студента уколико се налази на јединственој ранг листи до броја утврђеног за упис самофинансирајућих студената и ако освоји најмање 30 бодова.

Уколико два или више кандидата имају исти број бодова, предност на ранг листи има кандидат са већим бројем бодова из средње школе или са опште матуре или међународно признате матуре.

Упис на основне струковне студије

Кандидати који стекну право на упис, достављају следећа оригинална документа:

- диплому средње школе,
- сведочанства сва четири разреда средње школе (три разреда средње школе),
- два обрасца ШВ-20 (добива се у Школи),
- индекс,
- две фотографије формата 3,5 x 4,5 цм,
- доказ о уплати трошкова уписа (плаћају сви студенти),
- доказ о уплати школарине (самофинансирајући студенти),
- доказ о уплати школарине за стране држављане,
- држављани Републике Србије који су завршили претходно образовање или део образовања у иностранству или страни школи у Републици Србији и страни држављани достављају и решење о признатој стеченој странијој средњошколској исправи.

Конкурс за упис у прву годину мастер струковних студија

Право уписа на мастер струковне студије имају кандидати са претходно оствареним обимом првог степена академских или струковних студија од најмање 180 ЕСПБ бодова, у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке, научне области Електротехничко и рачунарско инжењерство или ИМТ поље-интердисциплинарне студије (Мехатроника).

Пријаву на конкурс за мастер струковне студије кандидати могу да изврше лично или електронским путем. Кандидат који лично подноси пријаву на конкурс, уз пријавни лист и Изјаву студента о пристанку за обраду података о личности (који се добијају у Школи), предаје фотокопије следећих докумената, уз приказ оригинала:

- диплому о завршеном првом степену академских или струковних студија са припадајућим додатком дипломе,
- прочитану личну карту или фотокопију личне карте,
- извод из матичне књиге рођених.

Кандидат који електронски врши пријаву на конкурс, подноси скенирана следећа документа:

- попуњен, потписан и скениран пријавни лист који се може преузети са сајта Школе,
- попуњену, потписану и скенирану Изјаву студента о пристанку за обраду података о личности који се може преузети са сајта Школе,
- скенирану диплому о завршеном првом степену академских или струковних студија са припадајућим додатком дипломе,
- скенирана прочитана лична карта (са чипом) или скенирана лична карта (без чипа),
- скенирани извод из матичне књиге рођених.

За упис на мастер струковне студије не полаже се пријемни испит.

Критеријум за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи за мастер струковне студије

Редослед кандидата за упис утврђује се на основу просечне оцене и броја година трајања студирања, на првом степену академских или струковних студија, на начин да се одређује однос просечне оцене и броја година трајања студирања, исказан бодовима. Уколико је трајање студирања краће од три године, просечна оцена се дели са три. У случају истог броја бодова, предност има кандидат са вишом оценом завршног рада. У случају да кандидат на студијама није имао завршни рад, узима се као да је добио оцену 8 (осам).

Упис на мастер струковне студије

Кандидати који стекну право на упис, достављају следећа оригинална документа:

- оригинална документа о завршеним студијама са припадајућим додатком дипломе,
- два обрасца ШВ-20 (добија се у Школи),
- индекс (добија се у Школи),
- две фотографије формата 3,5 x 4,5 цм,
- доказ о уплати трошкова уписа,
- доказ о уплати школарине.

Студијски програм
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм Електротехника

Опште компетенције студената: Дипломирани студенти су у могућности да реше практичне проблеме у области електротехничког инжењерства. Током студија стичу знања која им омогућавају да се одмах након завршетка студија укључе у рад предузећа у области електротехничког инжењерства. Дипломирани студенти су оспособљени за самостално постављање пројектних задатака, за пројектовање применом рачунара и за примену стечених знања у пракси, у реалним околностима.

Предметно специфичне компетенције дипломираних студената укључују способност оптимизације електротехничких система, познавање и примену инструмената и мерних метода, алата, електротехничких материјала, као и познавање електричних и електронских компонената. Поред наведених, дипломирани студенти имају и способност познавања кола аналогне и дигиталне електронике, реализацију аналогне и дигиталне обраде сигнала, развоја апликација за ФПГА кола, микроконтролере, ПЛЦ уређаје и друге угњежене системе, као и пројектовања и тестирања штампаних плоча, односно надзора и програмирања робота и аутоматских машина.

Студенти су након трогодишњег школовања оспособљени за разумевање и решавање техничких проблема из области електротехнике, за тимски рад и вођење мањих пројеката уз познавање професионалне одговорности и етике на послу, као и за оптимално коришћење људских, материјалних и енергетских ресурса и извора информација. Дипломирани студенти имају способност рада на одржавању, откривању грешака и сервисирању, рада на контроли квалитета, рада у набавци и продаји, као и рада на пољу заштите на раду, придржавању стандарда и овере инструмената.

Стручни назив који се стиче завршетком студија је: **Струковни инжењер електротехнике и рачунарства.**

Распоред предмета по годинама за студијски програм Електротехника

Прва година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАТЕМАТИКА 1	1	3	2	0	0	6
2	УВОД У РАЧУНАРСТВО	1	2	2	0	0	6
3	ИНЖЕЊЕРСКА ФИЗИКА 1	1	2	2	0	0	6
4	ОСНОВИ ГРАФИЧКОГ КОМУНИЦИРАЊА	1	2	2	0	0	6
5	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА 1	1	2	2	0	0	6
6	МАТЕМАТИКА 2	2	3	2	0	0	6
7	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	2	2	2	0	0	6
8	ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА	2	2	2	0	0	6
9	АЛГОРИТМИ И СТРУКТУРЕ ПОДАТАКА	2	2	2	0	0	6
10	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА 2	2	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Друга година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА	3	2	1	1	0	6
2	ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ	3	2	2	0	0	6
3	МАТЕМАТИКА 3	3	2	2	0	0	6
4	СИГНАЛИ И СИСТЕМИ	3	2	2	0	0	6
5	ЕЛЕКТРОНИКА 1	3	2	2	0	0	6
6	ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ	4	2	2	0	0	6
7	ЕЛЕКТРОНИКА 2	4	2	2	0	0	6
8	ПРЕНОС ПОДАТАКА И ИНДУСТРИЈСКА КОМУНИКАЦИЈА	4	2	2	0	0	6
9	ОБРАДА СИГНАЛА	4	2	2	0	0	6
10	ИЗБОРНА ГРУПА 4	4					6
Изборна група 4 (бира се 6 од 24)							
1	УПРАВЉАЧКА ТЕХНИКА	4	2	2	0	0	6
2	ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ	4	2	2	0	0	6
3	ГРАФИЧКО ПРОГРАМИРАЊЕ	4	2	2	0	0	6
4	МЕХАТРОНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	4	2	1	1	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Трећа година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МИКРОКОНТРОЛЕРИ	5	2	2	0	0	6
2	ИНДУСТРИЈСКА МЕРЕЊА И ПРИКУПЉАЊЕ ПОДАТАКА	5	2	2	0	0	6
3	ЕЛЕКТРОНИКА 3	5	2	1	1	0	6
4	ИЗБОРНА ГРУПА 5	5					12
Изборна група 5 (бира се 12 од 24)							
5	ЕЛЕКТРИЧНИ ПОГОНИ	6	2	2	0	0	6
6	НЕМАЧКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
7	ТЕХНИЧКИ ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
8	ПРОЈЕКАТ	6	2	2	0	0	4
9	СТРУЧНА ПРАКСА	6	0	0	0	12	0
10	ЗАВРШНИ РАД	6	0	0	0	12	6
11	ИЗБОРНА ГРУПА 6	6					6
Изборна група 6 (бира се 6 од 12)							
1	ИНТЕЛИГЕНТНИ УПРАВЉАЧКИ СИСТЕМИ	5	2	2	0	0	6
2	ПРИМЕЊЕНА АУТОМАТИЗАЦИЈА 1	5	2	2	0	0	6
3	РОБОТИКА	5	2	1	1	0	6
4	ПРОЈЕКТНИ ЕНГЛЕСКИ	5	2	2	0	0	6
1	ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА	6	2	1	1	0	6
2	УГЊЕЖДЕНИ СИСТЕМИ	6	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

ЛЕГЕНДА:

С-семестар

П-предавања

В-вежбе

ДОН-други облици наставе

О-остало

ЕСПБ-Европски систем преноса бодова

Студијски програм
ИНФОРМАТИКА
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм Информатика

Опште компетенције студената: Дипломирани студенти су у могућности да реше практичне проблеме у области информационих технологија. Током студија стичу знања која им омогућавају да се одмах након завршетка студија укључе у рад предузећа која у свом свакодневном пословању захтевају поседовање ИТ вештина. Дипломирани студенти могу да конструктивно учествују у развоју сложених система, који се базирају на модерним информационо комуникационим технологијама, одаберу одговарајуће рачунарске технологије, хардвер и софтвер за развој апликација, да подешавају хардверско и софтверско окружење, као и да развијају мултимедијалне садржаје помоћу модерних хардверских и софтверских алата.

Предметно специфичне компетенције дипломираних студената укључују познавање програмских језика и база података и њихову ефикасну примену у решавању проблема из стварног света, познавање одговарајућих програмерских приступа и способност разликовања слабијег и бољег решења, пројектовање и израду рачунарских мрежних система, познавање и имплементацију основних концепата сигурносних механизма у мрежном окружењу, као и способност рада са веб сервером, самостално креирање мобилних апликација и самостални развој, имплементацију и тестирање софтверских решења у веб и десктоп окружењу. Осим тога имају компетенције за самостални развој и имплементацију мултиплатформских и интегрисаних информационих система и апликација, за обраду видео материјала и развој анимација, за обраду звука и његову интеграцију у мултимедијалне садржаје, као и за пројектовање, реализацију и одржавање база података и пројектовање хардвера са угњежденим системима, односно програмирање индустријских уређаја.

Студенти су након трогодишњег школовања оспособљени да разумеју и реше техничке проблеме, да самостално врше развој мање захтевних и комплексних задатака који се односе на развој ИТ решења, да пренесу специфична знања рада на рачунару другим особама и да успешно раде било самостално, било у тиму, односно да буду вође мањег тима, уз познавање професионалне одговорност и етике на послу.

Стручни назив који се стиче завршетком студија је: **Струковни инжењер информационих технологија и система.**

Распоред предмета по годинама за студијски програм Информатика

Прва година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАТЕМАТИКА 1	1	3	2	0	0	6
2	УВОД У РАЧУНАРСТВО	1	2	2	0	0	6
3	ИНЖЕЊЕРСКА ФИЗИКА 1	1	2	2	0	0	6
4	АПЛИКАТИВНИ СОФТВЕР	1	2	2	0	0	6
5	МАРКЕТИНГ И ПР	1	2	2	0	0	6
6	МАТЕМАТИКА 2	2	3	2	0	0	6
7	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	2	2	2	0	0	6
8	ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА	2	2	2	0	0	6
9	АЛГОРИТМИ И СТРУКТУРЕ ПОДАКА	2	2	2	0	0	6
10	ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ	2	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Друга година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Изборна група 3 (бира се 30 од 36 ЕСПБ)							
1	ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ	3	2	2	0	0	6
2	БАЗЕ ПОДАКА	3	2	2	0	0	6
3	ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЈЕ	3	2	2	0	0	6
4	СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	3	2	2	0	0	6
5	МИКРОКОНТРОЛЕРИ	3	2	2	0	0	6
6	АРХИТЕКТУРА РАЧУНАРА	3	2	2	0	0	6
Изборна група 4 (бира се 30 од 36 ЕСПБ)							
7	ВЕБ ПРОГРАМИРАЊЕ	4	2	2	0	0	6
8	МУЛТИМЕДИЈСКИ СИСТЕМИ	4	2	2	0	0	6
9	ПРОГРАМИРАЊЕ МОБИЛНИХ УРЕЂАЈА	4	2	2	0	0	6
10	РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ	4	2	2	0	0	6
11	СТАТИСТИКА	4	2	2	0	0	6
12	ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ	4	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Трећа година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Изборна група 5 (бира се 30 од 48 ЕСПБ)							
1	РАЗВОЈ КОРИСНИЧКОГ ИНТЕРФЕЈСА	5	2	2	0	0	6
2	НАПРЕДНО ВЕБ ПРОГРАМИРАЊЕ	5	2	2	0	0	6
3	АГИЛНИ ПРИСТУП У РАЗВОЈУ СОФТВЕРСКИХ СИСТЕМА	5	2	2	0	0	6
4	ИНТЕГРАЦИЈА ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА	5	2	2	0	0	6
5	АДМИНИСТРИРАЊЕ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА	5	2	1	1	0	6
6	ИНТЕГРИСАНИ ВЕБ СИСТЕМИ	5	2	2	0	0	6
7	ИНТЕГРАЛНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА	5	2	2	0	0	6
8	ПОСЛОВНО ОДЛУЧИВАЊЕ	5	2	2	0	0	6
Обавезни предмети							
9	НЕМАЧКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
10	ТЕХНИЧКИ ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
11	ПРОЈЕКАТ	6	2	2	0	0	2
12	СТРУЧНА ПРАКСА	6	0	0	0	12	2
13	ЗАВРШНИ РАД	6	0	0	0	12	6
Изборна група 6 (бира се 12 од 24 ЕСПБ)							
14	АНИМАЦИЈЕ У РАЧУНАРСТВУ	6	2	1	1	0	6
15	ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА	6	2	1	1	0	6
16	УГЊЕЖДЕНИ СИСТЕМИ	6	2	2	0	0	6
17	МЕНАџМЕНТ ПРОЈЕКТА	6	2	1	1	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

ЛЕГЕНДА:

С-семестар

П-предавања

В-вежбе

ДОН-други облици наставе

О-остало

ЕСПБ-Европски систем преноса бодова

Студијски програм
ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм Инжењерски менаџмент

Опште компетенције студената: Дипломирани студенти су у могућности да реше практичне проблеме у области инжењерског менаџмента. Током студија стичу знања која им омогућавају да се одмах након завршетка студија укључе у рад предузећа где су потребна знања у области техничких наука, инжењерства као и управљања и менаџмента. Дипломирани студенти су оспособљени за самосталну анализу, синтезу и вредновање пословног процеса предузећа из области индустријског инжењерства и индустријског менаџмента, за критичко и аналитичко размишљање и решавање проблема помоћу стечених знања из области управљања, менаџмента и индустријског инжењерства.

Предметно специфичне компетенције дипломираних студената базирају се на познавању одговарајућих технолошких процеса, информатичке технологије, организације предузећа и менаџмента. Свршени студенти поседују компетенције потребне за сагледавање операција менаџмента у процесу производње и стварања услуга, способност планирања, организовања, вођења, надзора и управљања сегментима предузећа и предузећима у целини. Посебна пажња поклања се развоју способности за тимски рад, развој професионалне и пословне етике. Након завршетка студија, студенти су обучени за примену принципа управљања квалитетом у економским и инжењерским процесима, поседују кооперативност и способност оптималног коришћења људских ресурса као и праћење и примена трендова у ХР. Студенти су оспособљени за брзо укључивање у рад на менаџерским и руководећим пословима у индустрији.

Студенти су након трогодишњег школовања оспособљени за ефикасно и успешно организовање, вођење и контролу пословања предузећа. Након завршетка студија, студенти су оспособљени за организацију пословања, инжењерске економије, рачуноводства за менаџере и статистике за инжењере; имају способност да разумеју и реше менаџерске-управљачке-техничке проблеме помоћу стечених знања из области индустријског менаџмента и способни су да самостално планирају и руководе пројектима у разним техничким и економским областима.

Стручни назив који се стиче завршетком студија је: **Струковни инжењер менаџмента.**

Распоред предмета по годинама за студијски програм Инжењерски менаџмент

Прва година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАТЕМАТИКА 1	1	3	2	0	0	6
2	УВОД У РАЧУНАРСТВО	1	2	2	0	0	6
3	ИНЖЕЊЕРСКА ФИЗИКА 1	1	2	2	0	0	6
4	АПЛИКАТИВНИ СОФТВЕР	1	2	2	0	0	6
5	ОСНОВИ ГРАФИЧКОГ КОМУНИЦИРАЊА	1	2	2	0	0	6
6	МАТЕМАТИКА 2	2	3	2	0	0	6
7	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	2	2	2	0	0	6
8	ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ	2	2	2	0	0	6
9	ПОСЛОВНЕ ВЕШТИНЕ	2	2	2	0	0	6
10	МУЛТИМЕДИЈСКИ СИСТЕМИ	2	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Друга година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАРКЕТИНГ И ПР	3	2	2	0	0	6
2	ПОСЛОВНИ ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	3	2	2	0	0	6
3	ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЈЕ	3	2	2	0	0	6
4	ИНЖЕЊЕРСКА ФИЗИКА 2	3	2	2	0	0	6
5	ПОСЛОВНА КОРЕСПОДЕНЦИЈА	3	2	2	0	0	6
6	ОСНОВЕ РАЧУНОВОДСТВА	4	2	2	0	0	6
7	СТАТИСТИКА	4	2	2	0	0	6
8	МЕНАѢМЕНТ ПРЕДУЗЕЋА И УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ	4	2	2	0	0	6
9	ОСНОВЕ ПРЕДУЗЕТНИШТВА	4	2	2	0	0	6
10	ИЗБОРНА ГРУПА 4	4	2	2	0	0	6
Изборна група 4 (бира се 6 од 12 ЕСПБ)							
11	АЛГОРИТМИ И СТРУКТУРЕ ПОДАТАКА	4	2	2	0	0	6
12	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1	4	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Трећа година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МЕНАЏМЕНТ ПРОИЗВОДА И УСЛУГА	5	2	2	0	0	6
2	ПОСЛОВНО ОДЛУЧИВАЊЕ	5	2	2	0	0	6
3	ПРОЈЕКТНИ ЕНГЛЕСКИ	5	2	2	0	0	6
4	ИЗБОРНА ГРУПА 5	5					12
5	НЕМАЧКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
6	ТЕХНИЧКИ ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
7	ПРОЈЕКАТ	6	2	2	0	0	2
8	СТРУЧНА ПРАКСА	6	0	0	0	12	2
9	ЗАВРШНИ РАД	6	0	0	0	12	6
10	ИЗБОРНА ГРУПА 6	6					12
Изборна група 5 (бира се 12 од 36 ЕСПБ)							
11	ТЕРМОДИНАМИКА И МЕХАНИКА ФЛУИДА	5	2	2	0	0	6
12	АГИЛНИ ПРИСТУП У РАЗВОЈУ СОФТВЕРСКИХ СИСТЕМА	5	2	2	0	0	6
13	ЛИДЕРСТВО И ТИМСКИ РАД	5	2	2	0	0	6
14	МАТЕМАТИКА 3	5	2	2	0	0	6
15	ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ	5	2	2	0	0	6
16	ДИГИТАЛНИ МАРКЕТИНГ	5	2	2	0	0	6
Изборна група 6 (бира се 12 од 18ЕСПБ)							
15	МЕНАЏМЕНТ ПРОЈЕКТАТА	6	2	1	1	0	6
16	АНИМАЦИЈЕ У РАЧУНАРСТВУ	6	2	1	1	0	6
17	ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ	6	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

ЛЕГЕНДА:

С-семестар

П-предавања

В-вежбе

ДОН-други облици наставе

О-остало

ЕСПБ-Европски систем преноса бодова

Студијски програм
МАШИНСТВО
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм Машинство

Опште компетенције студената: Дипломирани студенти су оспособљени да реше практичне проблеме у области машинства. Током студија студенти стичу знања, која им омогућавају да се по завршетку студија укључе у рад великих, средњих и малих производних предузећа, која у свом свакодневном пословању захтевају поседовање знања и вештина у области машинске технике и технологије. Дипломирани студенти могу да самостално постављају једноставне пројектне задатке и примене стечено знање из машинства у пракси, уз оптимално коришћење људских ресурса и извора информација.

Предметно специфичне компетенције дипломираних студената базирају се на познавању потребних способности, укључујући способност координисања увођења савремених машинско-технолошких система на основу готове документације, способност израде једноставнијих и увођења нових производних технологија машиноградње на основу готове документације, способност у примени мерних техника и технологија повезаних са производњом и монтажом машинских делова, као и способност примене најоптималније варијанте енергетских ресурса, са посебним освртом на примену обновљивих извора енергије.

Студенти су након трогодишњег школовања оспособљени за разумевање и решавање техничких проблема помоћу основних вештина у области машинства и машинских технологија, за самостални развој мање захтевних машинско-техничких решења, и за пренос специфичних знања и вештина у својој струци другим особама, уз познавање професионалне одговорности и пословне етике.

Стручни назив који се стиче завршетком студија је: **Струковни инжењер машинства.**

Распоред предмета по годинама за студијски програм Машинство

Прва година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАТЕМАТИКА 1	1	3	2	0	0	6
2	УВОД У РАЧУНАРСТВО	1	2	2	0	0	6
3	ИНЖЕЊЕРСКА ФИЗИКА 1	1	2	2	0	0	6
4	ОСНОВИ ГРАФИЧКОГ КОМУНИЦИРАЊА	1	2	2	0	0	6
5	МЕХАНИКА 1	1	2	2	0	0	6
6	МАТЕМАТИКА 2	2	3	2	0	0	6
7	ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ	2	2	2	0	0	6
8	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	2	2	2	0	0	6
9	МЕХАНИКА 2	2	2	2	0	0	6
10	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1	2	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Друга година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАТЕРИЈАЛИ И ТЕРМИЧКА ОБРАДА	3	2	2	0	0	6
2	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2	3	2	2	0	0	6
3	ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 1	3	2	1	1	0	6
4	ТЕРМОДИНАМИКА И МЕХАНИКА ФЛУИДА	3	2	2	0	0	6
5	МЕХАНИКА 3	3	2	2	0	0	6
6	ПНЕУМАТИКА И ХИДРАУЛИКА	4	2	1	1	0	6
7	МАШИНСКА МЕРЕЊА И КОНТРОЛА	4	2	1	1	0	6
8	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 3	4	2	2	0	0	6
9	ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 2	4	2	2	0	0	6
	ИЗБОРНА ГРУПА 4	4					6
Изборна група 4 (бира се 6 од 12 ЕСПБ)							
10	ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА	4	2	2	0	0	6
11	МЕХАТРОНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	4	2	1	1	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Трећа година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Изборна група 5 (бира се 30 од 54 ЕСПБ)							
1	ИНТЕГРАЛНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА	5	2	2	0	0	6
2	АЛАТИ И ПРИБОРИ	5	2	2	0	0	6
3	ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПОСТУПАКА У ОБРАДИ И МОНТАЖИ	5	2	2	0	0	6
4	ОСНОВИ ЕНЕРГЕТИКЕ	5	2	2	0	0	6
5	ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ	5	2	2	0	0	6
6	ЦАД-ЦАМ	5	2	2	0	0	6
7	ПРИМЕЊЕНА АУТОМАТИЗАЦИЈА 1	5	2	2	0	0	6
8	РОБОТИКА	5	2	1	1	0	6
9	МАТЕМАТИКА 3	5	2	2	0	0	6
Изборна група 6 (бира се 12 од 18 ЕСПБ)							
10	ПРОЈЕКТОВАЊЕ СЛОЖЕНИХ СИСТЕМА	6	2	2	0	0	6
11	НУМЕРИЧКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ	6	2	2	0	0	6
12	ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ	6	2	2	0	0	6
Обавезни предмети							
13	НЕМАЧКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
14	ТЕХНИЧКИ ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
15	ПРОЈЕКАТ	6	2	2	0	0	2
16	СТРУЧНА ПРАКСА	6	0	0	0	12	2
17	ЗАВРШНИ РАД	6	0	0	0	12	6
УКУПНО ЕСПБ							60

ЛЕГЕНДА:

С-семестар

П-предавања

В-вежбе

ДОН-други облици наставе

О-остало

ЕСПБ-Европски систем преноса бодова

Студијски програм
МЕХАТРОНИКА
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм Мехатроника

Опште компетенције: Образовање инжењера мехатронике се битно разликује од класичног образовања у инжењерским струкама, јер се фокусира на интеграцију механичких, електронских и рачунарских система. Дипломирани студенти мехатронике су оспособљени да решавају практичне и комплексне проблеме из области машинства, електро инжењерства и програмирања, што их чини веома свестраним на тржишту рада. Захваљујући разноврсном образовању, инжењери мехатронике могу се пријавити на конкурсе који су расписани за пријем машинских и електроинжењера, али и програмера. Инжењери мехатронике поседују знања и вештине у области роботике, програмирања и моделирања, али и креативности и способности тимског рада, што их чини вредним члановима истраживачких и развојних тимова.

Предметно специфичне компетенције: Студенти мехатронике стичу знања из три стручне области, укључујући машинство, електроинжењерство и програмирање. У оквиру машинства, уче механику, отпорност материјала, машинске материјале, основе конструисања, пнеуматику и хидраулику, док у електроинжењерству обрађују електрична мерења, електронику, сигнале и системе, дигиталну технику, електричне машине, микроконтролере и друге предмете. Осим тога, студенти стичу и компетенције у управљачкој техници и програмирању, који су неопходни за пројектовање и управљање мехатронским уређајима. Током студија, студенти се оспособљавају за примену ПЛЦ-а и програмирање индустријских робота, што их припрема за рад у савременој индустрији.

Стручни назив који се стиче завршетком студија је: **Струковни инжењер мехатронике.**

Распоред предмета по годинама за студијски програм Мехатроника

Прва година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Обавезни предмети							
1	МАТЕМАТИКА 1	1	3	2	0	0	6
2	УВОД У РАЧУНАРСТВО	1	2	2	0	0	6
3	ИНЖЕЊЕРСКА ФИЗИКА 1	1	2	2	0	0	6
4	ОСНОВИ ГРАФИЧКОГ КОМУНИЦИРАЊА	1	2	2	0	0	6
5	МЕХАНИКА 1	1	2	2	0	0	6
6	МАТЕМАТИКА 2	2	3	2	0	0	6
7	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	2	2	2	0	0	6
8	МЕХАНИКА 2	2	2	2	0	0	6
9	АЛГОРИТМИ И СТРУКТУРЕ ПОДАТАКА	2	2	2	0	0	6
10	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1	2	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Друга година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Изборна група 3 (бира се 30 од 42 ЕСПБ)							
1	СИГНАЛИ И СИСТЕМИ	3	2	2	0	0	6
2	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2	3	2	2	0	0	6
3	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА 1	3	2	2	0	0	6
4	ЕЛЕКТРОНИКА 1	3	2	2	0	0	6
5	МАТЕРИЈАЛИ И ТЕРМИЧКА ОБРАДА	3	2	2	0	0	6
6	ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ	3	2	2	0	0	6
7	ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА	3	2	1	1	0	6
Обавезни предмети							
8	ГРАФИЧКО ПРОГРАМИРАЊЕ	4	2	2	0	0	6
9	УПРАВЉАЧКА ТЕХНИКА	4	2	2	0	0	6
10	МЕХАТРОНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	4	2	1	1	0	6
11	ПНЕУМАТИКА И ХИДРАУЛИКА	4	2	1	1	0	6
Изборна група 4 (бира се 6 од 24 ЕСПБ)							
12	ДИГИТАЛНА ТЕХНИКА	4	2	2	0	0	6
13	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 3	4	2	2	0	0	6
14	ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ	4	2	2	0	0	6
15	ОСНОВИ ЕКОНОМИЈЕ	4	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

Трећа година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	О	ЕСПБ
Изборна група 5 (бира се 30 од 42 ЕСПБ)							
1	ПРИМЕЊЕНА АУТОМАТИЗАЦИЈА 1	5	2	2	0	0	6
2	РОБОТИКА	5	2	1	1	0	6
3	ЦАД-ЦАМ	5	2	2	0	0	6
4	МИКРОКОНТРОЛЕРИ	5	2	2	0	0	6
5	ИНТЕЛИГЕНТНИ УПРАВЉАЧКИ СИСТЕМИ	5	2	2	0	0	6
6	ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 1	5	2	1	1	0	6
7	ИНТЕГРАЛНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА	5	2	2	0	0	6
Обавезни предмети							
8	НЕМАЧКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
9	ТЕХНИЧКИ ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	6	2	2	0	0	4
10	ПРОЈЕКАТ	6	2	2	0	0	2
11	СТРУЧНА ПРАКСА	6	0	0	0	12	2
12	ЗАВРШНИ РАД	6	0	0	0	12	6
Изборна група 6 (бира се 12 од 18 ЕСПБ)							
13	ПРОЈЕКТОВАЊЕ УРЕЂАЈА И ОПРЕМЕ	6	2	2	0	0	6
14	ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА	6	2	1	1	0	6
15	ПРИМЕЊЕНА АУТОМАТИЗАЦИЈА 2	6	2	2	0	0	6
УКУПНО ЕСПБ							60

ЛЕГЕНДА:

С-семестар

П-предавања

В-вежбе

ДОН-други облици наставе

О-остало

ЕСПБ-Европски систем преноса бодова

Студијски програм
ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Студијски програм Информационе технологије

Опште компетенције: Након завршетка мастер студија студенти ће стећи широко знање о информационим технологијама и безбедности. Биће оспособљени да анализирају, планирају, имплементирају и одржавају сигурносне стратегије за заштиту информација, система и мрежа од различитих претњи, попут хакера, вируса, малвера и других напада. Студенти ће такође развити способност да идентификују и процене ризике и рањивости система и да предложи адекватна решења за смањење тих ризика. Биће упознати са основним концептима шифровања и енкрипције, као и са методама заштите података у покрету и у складиштењу. На крају програма, студенти ће бити спремни да се суоче са сложеним изазовима у области информационих технологија и да примењују своје знање и вештине у пракси како би обезбедили висок ниво безбедности и интегритета информација, система и мрежа.

Предметно специфичне компетенције: Мастер струковне студије Информационих технологија са фокусом на сигурносне аспекте у ИТ-у, студентима пружају широк спектар знања. Студенти ће стећи способност анализирања сложених ИТ система, идентификовања рањивости и примену сигурносних пракси. Студенти ће научити како да развијају сигурне софтверске апликације, ИоТ уређаје и системе, као и како да примене процедуралне механизме база података како би заштитили информације од неовлашћеног приступа и злоупотребе. Студенти ће бити способни да тестирају апликације како идентификовали сигурносне рањивости и препоручили решења за њихово отклањање. Учећи о безбедности у е-трговини и финансијским трансакцијама, студенти ће моћи да идентификују и управљају ризицима у овим областима и примене сигурносне праксе како би заштитили личне и пословне податке. У оквиру програма, студенти ће се упознати са машинским учењем, предузетништвом у ИТ-у и мобилном и мултимедијалном форензиком. На крају програма, студенти ће бити спремни за обављање различитих ИТ послова, са знањем и вештинама које ће им омогућити да развијају сигурна ИТ решења и системски приступ сигурности у ИТ-у.

Стручни назив који се стиче завршетком студија је: **Струковни мастер инжењер информационих технологија и система.**

Распоред предмета по годинама за студијски програм Информационе технологије

Прва година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	СИР	О	ЕСПБ
Обавезни предмети								
1	Статистичка анализа података	1	2	1	0		0	6
2	Безбедносни аспекти развоја софтвера	1	3	3	0		0	8
3	ИОТ архитектуре и апликације	1	3	3	0		0	8
4	Изборна група 1	1	3	3	1		0	8
Изборна група 1 (бира се 1 од 2)								
1	Процедурални механизми база података	1	3	3	1		0	8
2	Развој видео игара	1	3	3	1		0	8
Обавезни предмети								
1	Безбедност у електронском пословању	2	3	3	1		0	8
2	Анализа алгоритама	2	3	3	1		0	8
3	Стручна пракса	2	0	0	0		6	6
4	Изборна група 2	2	3	3	1		0	8
Изборна група 2 (бира се 1 од 2)								
1	Тестирања апликација	2	3	3	1		0	8
2	Рачунарство у облаку	2	3	3	1		0	8
УКУПНО ЕСПБ								60

Друга година

Р.БР.	Назив	С	П	В	ДОН	СИР	О	ЕСПБ
Обавезни предмети								
1	Сигурност и приватност у интернету ствари	3	3	3	1		0	8
2	Машинско учење	3	3	3	1		0	8
3	Стручна пракса 2	3	0	0	0		6	6
4	Изборна група 3	3	3	3	0		0	8
Изборна група 3 (бира се 1од 2)								
1	Напредна безбедност рачунарских мрежа	3	3	3	0		0	8
2	Угњеждени информациони системи	3	3	3	0		0	8
Обавезни предмети								
1	Примењени истраживачки рад	4	0	0	0	10	0	8
2	Предузетништво у информационим технологијама	4	2	2	0	0	0	6
3	Мастер рад	4	0	0	0	10	0	8
4	Изборна група 4	4	3	3	0	0	0	8
Изборна група 4 (бира се 1од 2)								
1	Мобилна и мултимедијална форензика	4	3	3	0	0	0	8
2	Претраживање података	4	3	3	0	0	0	8
УКУПНО ЕСПБ								60

ЛЕГЕНДА:

С-семестар

П-предавања

В-вежбе

ДОН-други облици наставе

О-остало

ЕСПБ-Европски систем преноса бодова

Контакт подаци

Висока техничка школа струковних студија у Суботици

Марка Орешковића 16, 24000 Суботица

телефон: 024 655 201

е-пошта: office@vts.su.ac.rs

www.vts.su.ac.rs

Број рачуна: 840-526666-66