

АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА

ОДСЕК ТРСТЕНИК

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ



www.ts.asss.edu.rs

I ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Друмски саобраћај и транспорт

Стручна област: Саобраћајно инжењерство

Звање: Струковни инжењер саобраћаја – инжењер друмског саобраћаја

Дужина студија: 3 године, 6 семестара

Обим ЕСП бодова: 180

Стручне компетенције:

- дијагностика на возилима (основе рада мотора, склопови возила, принципи одржавања)
- саобраћајно вештачење и процена штете на возилима
- регулисање и безбедност друмског саобраћаја
- креирање база података друмског саобраћаја
- организовање ауто-школа, као и предавање у њима
- шпедиција у домаћем и међународном транспорту

| I година | |
|--|----------------|
| I семестар | |
| Техничко цртање са компјутерском графиком | 6 |
| Основе информационо-комуникационих технологија | 6 |
| Енглески језик 1 | 6 |
| Техничка математика | 6 |
| Механика 1 | 6 |
| Елементи транспортних средстава и уређаја | |
| II семестар | |
| Увод у саобраћај и транспорт | 5 |
| Енглески језик | 6 |
| Пословне комуникације и презентације | 4 |
| Статистичке и нумеричке методе | 6 |
| Увод у програмирање | 6 |
| Стручна пракса 1 | 3 |
| I година | 60 ЕСПБ |

| II година | |
|-----------------------------------|----------------|
| III семестар | |
| Електротехника | 6 |
| Организација друмског транспорта | 6 |
| Аутоматско управљање | 6 |
| Погонски материјали | |
| друмске саобраћајнице и терминали | 4 |
| Мотори | 6 |
| Одрживи развој | |
| Стручна пракса 2 | 2 |
| IV семестар | |
| Економика трошкова | 6 |
| Мехатронички системи | |
| Логистика | 6 |
| Управљање квалитетом | |
| Регулисање саобраћаја | 6 |
| Базе података | 6 |
| Моторна возила | 6 |
| II година | 60 ЕСПБ |

| III година | |
|--|----------------|
| V семестар | |
| Регулисање саобраћаја 2 | 6 |
| Саобраћајни ток и капацитет саобраћајница | 6 |
| Безбедност саобраћаја | 6 |
| Организација јавног превоза путника | 6 |
| Шпедиција | 6 |
| VI семестар | |
| Одржавање моторних возила | 6 |
| Програмирање апликација са базама података | 6 |
| Саобраћајно образовање | 4 |
| Студијски истраживачки рад | 2 |
| Безбедност саобраћаја 2 | 6 |
| Организација саобраћајних предузећа | |
| Завршни рад | 6 |
| III година | 60 ЕСПБ |

| | |
|---------------|-----------------|
| Укупно | 180 ЕСПБ |
|---------------|-----------------|

Производно – привредно машинство

Стручна област: Машинско инжењерство

Звање: Струковни инжењер машинства

Дужина студија: 3 године, 6 семестара

Обим ЕСП бодова: 180

Стручне компетенције:

- пројектовање и примена конвенционалних и савремених технологија обраде материјала,
- креирање програма за обраду на CNC машинама,
- конструисање алата и прибора за обраду материјала,
- контрола квалитета, планирање и управљање производњом ...
- пројектовање и извођење ХиП система за машине и постројења,
- моделирање и симулација рада ХиП система,
- испитивање, дијагностика и одржавање ХиП система ...

| I година | |
|--|----------------|
| I семестар | |
| Техничко цртање са компјутерском графиком | 6 |
| Енглески језик 1 | 6 |
| Механика 1 | 6 |
| Техничка математика | 6 |
| Основе информационо-комуникационих технологија | 6 |
| II семестар | |
| Технички материјали | 5 |
| Отпорност материјала | 4 |
| Енглески језик 2 | 6 |
| Механика 2 | 6 |
| Предузетништво | 5 |
| Пословне комуникације и презентације | 4 |
| I година | 60 ЕСПБ |

| II година | |
|--------------------------------|----------------|
| III семестар | |
| Електротехника | 6 |
| Одрживи развој | 6 |
| Основи хидраулике и пнеуматике | 6 |
| Производне технологије 1 | 6 |
| Техничка термодинамика | 6 |
| IV семестар | |
| CAD пројектовање | 6 |
| Машински елементи | 5 |
| Производне технологије 2 | 6 |
| ХиП компоненте и системи | |
| Мерење и контрола | 6 |
| Статистичке и нумеричке методе | |
| Трибологија | 5 |
| Стручна пракса 1 | 2 |
| II година | 60 ЕСПБ |

| III година | |
|--|----------------|
| V семестар | |
| Управљање производњом | 6 |
| Одржавање техничких система | 6 |
| Аутоматско управљање | 6 |
| Развој производа | 6 |
| Стручна пракса 2 | 2 |
| Пројектовање и управљање ХиП системима | 4 |
| Неконвенционални поступци обраде | |
| VI семестар | |
| Основи конструисања | 6 |
| CNC програмирање | 6 |
| Моделирање и симулација ХиП система | |
| Мехатронички системи | 6 |
| Управљање квалитетом | |
| Алати и прибори | 4 |
| Електрохидраулички системи | |
| Студијски истраживачки рад | 2 |
| Завршни рад | 6 |
| III година | 60 ЕСПБ |

| | |
|---------------|-----------------|
| Укупно | 180 ЕСПБ |
|---------------|-----------------|

Информационе технологије

Стручна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство

Звање: Струковни инжењер информационих технологија и система

Дужина студија: 3 године, 6 семестара

Обим ЕСП бодова: 180

Стручне компетенције:

- програмирање (C, C++, C#, Java)
- администрирање рачунарских мрежа и база података
- WEB програмирање (PHP, Javascript) и дизајнирање (HTML, CSS, PHP, Javascript)
- пројектовање информационих система
- дизајнирање, тестирање и одржавање системских и апликативних софтвера

| I година | |
|--|----------------|
| I семестар | |
| Техничка математика | 6 |
| Архитектура рачунара | 6 |
| Алгоритми и структуре података | 6 |
| Основе информационо-комуникационих технологија | 6 |
| Енглески језик 1 | 6 |
| II семестар | |
| Увод у програмирање | 6 |
| Оперативни системи | 6 |
| Пословне комуникације и презентације | 4 |
| Енглески језик 2 | 6 |
| Предузетништво | 5 |
| Стручна пракса 1 | 3 |
| I година | 60 ЕСПБ |

| II година | |
|------------------------------------|----------------|
| III семестар | |
| Електронско пословање | 6 |
| Основе ПХП програмирања | |
| Електротехника | 6 |
| Објектно оријентисано програмирање | 6 |
| Рачунарске мреже | 6 |
| Одрживи развој | 6 |
| IV семестар | |
| Веб дизајн | 6 |
| Базе података | 6 |
| Рачунарство у облаку | 5 |
| Интернет маркетинг | |
| Развој мобилних апликација | 6 |
| Статистичке и нумеричке методе | |
| Интернет интелигентних уређаја | 5 |
| Стручна пракса 2 | 2 |
| II година | 60 ЕСПБ |

| III година | |
|--|----------------|
| V семестар | |
| Основе визуелног програмирања | 6 |
| Основе дигиталне логике | 6 |
| Програмски језик Јава | 6 |
| Безбедност ИС | 5 |
| Увод у инжењерско програмирање | |
| Пројектовање информационих система | 6 |
| VI семестар | |
| Програмски језик Python | 5 |
| Мултимедијалне и графичке апликације | |
| Веб програмирање | 6 |
| Тестирање софтвера | 6 |
| Системи за подршку одлучивању | |
| Програмирање апликација са базама података | 6 |
| Стручно-истраживачки рад | 2 |
| Завршни рад | 6 |
| III година | 60 ЕСПБ |

| | |
|---------------|-----------------|
| Укупно | 180 ЕСПБ |
|---------------|-----------------|

Инжењерство у друмском саобраћају (ВЈ Бор)

Стручна област: Саобраћајно инжењерство

Звање: Струковни инжењер саобраћаја

Дужина студија: 3 године, 6 семестара

Обим ЕСПБ бодова: 180

Стручне компетенције:

- критичка и самокритичка процена аргумената, претпоставки, концепата и информација при доношењу одлука;
- решавање инжењерских проблема на креативан начин;
- примена напредних рачунских модела у решавању техничких проблема;
- успостављање комуникације са међународним окружењем;
- примена стечених знања у даљем образовању;
- дефинисање и увођење истраживачких активности при анализи и решавању проблема у друмском саобраћају и пракси;
- примена информационо-комуникационе технологије из области саобраћајног инжењерства.

| I година | |
|----------------------------|----------------|
| I семестар | |
| Техничка математика | 7 |
| Техничко цртање | 7 |
| Рачунарство и програмирање | 6 |
| Техничка механика I | 4 |
| Енглески језик I | 6 |
| II семестар | |
| Машински материјали | 6 |
| Техничка термодинамика | 7 |
| Техничка механика II | 5 |
| Компјутерска графика | 6 |
| Енглески језик II | 6 |
| I година | 60 ЕСПБ |

| II година | |
|------------------------------------|----------------|
| III семестар | |
| Машински елементи | 5 |
| Електротехника и електроника | 5 |
| Основи хидраулике и пнеуматике | 5 |
| Екологија у саобраћају | 5 |
| Социологија са етиком у саобраћају | |
| Поузданост у саобраћају | 6 |
| IV семестар | |
| Нумеричке методе моделирања | 6 |
| Мехатронички системи на возилима | |
| Друмске саобраћајнице и терминали | 6 |
| Транспортне особине робе | 5 |
| Транспортна средства и уређаји | 6 |
| Трибологија на возилима | 7 |
| Погонски материјали | |
| Стручна пракса | 4 |
| II година | 60 ЕСПБ |

| III година | |
|---|----------------|
| V семестар | |
| Управљање квалитетом | 6 |
| Саобраћајни ток и капацитет саобраћајница | 6 |
| Интегрисани транспорт | 6 |
| Организација друмског транспорта | 7 |
| Јавни превоз путника | |
| VI семестар | |
| Регулисање и пројектовање саобраћаја | 6 |
| Безбедност саобраћаја | 6 |
| Основе пословне комуникације | 4 |
| Менаџмент у саобраћају | 7 |
| Одржавање транспортних средстава | |
| Приступни истраживачки рад | 4 |
| Завршни рад | 8 |
| III година | 60 ЕСПБ |

| | |
|---------------|-----------------|
| Укупно | 180 ЕСПБ |
|---------------|-----------------|

II СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Регулисање и безбедност друског саобраћаја

Стручна област: Саобраћајно инжењерство

Звање: Специјалиста струковни инжењер саобраћаја

Дужина студија: 1 година, 2 семестра

Обим ЕСПБ бодова: 60

Стручне компетенције:

- Анализира и формулише ниво безбедности саобраћаја и стручне мере за његово унапређење;
- Влада методама анализе, реконструкције и вештачења саобраћајне незгоде;
- Самостално анализира и решава проблеме у управљању и регулисању саобраћаја кроз оптимизацију, симулацију и евауацију предложеног решења;
- Анализира резултате савремених дијагностичких метода у циљу повећања техничке исправности возила као индикатора безбедности саобраћаја;
- Анализира, процењује и моделира ефекте друског саобраћаја на животну средину;
- Решава сложене саобраћајне ситуације и проблеме засноване на статистичкој анализи;
- Едукује кадрове у нижим образовним профилима;
- Критички и самокритички процењује аргументе, претпоставке и податке при доношењу одлука;
- Прати новине и иновације у струци.

| I година | |
|---|----------------|
| I семестар | |
| Методe анализe безбедности саобраћаја | 7 |
| Оптимизација рада светлосних сигнала | 7 |
| Стручна пракса 1 | 4 |
| Енергетска ефикасност техничких система | 6 |
| Информациони системи у саобраћају | |
| II семестар | |
| Статистичка истраживања | 5 |
| Организација саобраћајних предузећа | |
| Вештачење саобраћајних незгода | 4 |
| Саобраћајни ток - симулације | |
| Ефикасност и координисан рад светлосних сигнала | 5 |
| Саобраћај и животна средина | |
| Управљање пројектима | 4 |
| Системи квалитета и стандардизација | |
| Стручна пракса 2 | 4 |
| Студијски истраживачки рад | 4 |
| Специјалистички рад | 10 |
| I година | 60 ЕСПБ |

| | |
|---------------|----------------|
| Укупно | 60 ЕСПБ |
|---------------|----------------|

III МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Информационе технологије

Стручна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство

Звање: Струковни мастер инжењер информационих технологија и система

Дужина студија: 2 године, 4 семестра

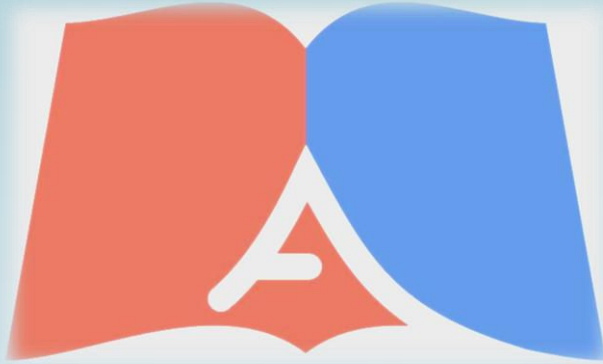
Обим ЕСП бодова: 120

Стручне компетенције:

- пројектовање и управљање серверима база података
- програмирање у процедуралном и објектно оријентисаном програмском окружењу
- пројектовање и унапређивање информационих система
- креирање и одржавање корисничких софтвера и интернет апликација
- програмирање апликација за е-пословање и мобилне уређаје

| I година | |
|---|----------------|
| I семестар | |
| Методологија примењених истраживања | 6 |
| Визуелно програмирање | 6 |
| Изабрана поглавља из математике | 6 |
| Информатичко управљање развојем предузећа | 6 |
| Уграђени рачунарски системи | 6 |
| Рачунарска графика | |
| II семестар | |
| Објектно оријентисано програмирање 2 | 5 |
| Развој апликација за мобилне уређаје | 5 |
| Индустријска информатика | 6 |
| Софтверско инжењерство | |
| Инжењерско моделирање и симулација | 4 |
| Системи за управљање садржајем | 6 |
| Инжењерско програмирање | |
| Стручна пракса 1 | 4 |
| I година | 60 ЕСПБ |

| II година | |
|---------------------------------------|-----------------|
| III семестар | |
| Напредно програмирање у Јави | 6 |
| Развој апликација за веб | 6 |
| Управљање квалитетом развоја софтвера | 6 |
| 3D моделирање и анимација | 6 |
| Програмирање у роботизи | |
| Стручна пракса 2 | 4 |
| IV семестар | |
| Криптографија | 4 |
| Напредни алгоритми | 6 |
| Сервери база података - ДБМС | |
| Управљање пројектима | 6 |
| Интегрисани системи Е-учења | |
| Студијски истраживачки рад | 4 |
| Мастер рад | 12 |
| II година | 60 ЕСПБ |
| Укупно | 120 ЕСПБ |



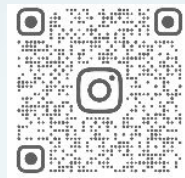
Академија струковних студија Шумадија

ОДСЕК ТРСТЕНИК

Р. Крстића 19, 37240 Трстеник

037/714-121, 037/711-479

studentska.sluzbats@asss.edu.rs



www.ts.asss.edu.rs