



**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У СУБОТИЦИ
SZABADKAI MŰSZAKI SZAKFŐISKOLA,
SZABADKA
SUBOTICA TECH – COLLEGE OF APPLIED
SCIENCES
СУБОТИЦА, МАРКА ОРЕШКОВИЋА број 16
www.vts.su.ac.rs
Тел: +381 (0)24/655-201
email: office@vts.su.ac.rs**

Бр.: 01-348-2/2025

Датум: 27.10.2025.

**ПРЕДМЕТ: ОДЛУКА О УЖИМ НАУЧНИМ ОБЛАСТИМА СА
ПРИПАДАЈУЋИМ ПРЕДМЕТИМА**

Наставно - стручно веће Високе техничке школе струковних студија у Суботици, на седници одржаној дана 27.10.2025. године, а сходно члану 7. Правилника о организацији и систематизацији послова у Високој техничкој школи струковних студуја у Суботици, донело је

**ОДЛУКУ
О УЖИМ НАУЧНИМ ОБЛАСТИМА СА ПРИПАДАЈУЋИМ ПРЕДМЕТИМА**

Члан 1.

Овом Одлуком утврђују се уже научне области са припадајућим наставним предметима дефинисаних студијским програмима који се реализују на Високој техничкој школи струковних студија у Суботици.

Члан 2.

1. Ужа научна област: Електротехничко инжењерство

Предмети:

- Алгоритми и структуре података
- Дигитална техника
- Електричне машине
- Електрична мерења
- Електрични погони
- Електроника 1
- Електроника 2
- Електроника 3
- Електротехника 1
- Електротехника 2
- Графичко програмирање
- Индустијска мерења и прикупљање података
- Интелигентни управљачки системи
- Инжењерска физика 1
- Мехатронски елементи
- Микроконтролери
- Обрада сигнала
- Примењена аутоматизација 1
- Примењена аутоматизација 2

- Пренос података и индустријска комуникација
- Пројекат
- Роботика
- Сигнали и системи
- Стручна пракса
- Угњеждени системи
- Управљачка техника
- Увод у рачунарство
- Угњеждени информациони системи
- Стручна пракса 1
- Стручна пракса 2
- Примењени истраживачки рад
- Мастер рад
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- електротехничке науке
- електротехничке и рачунарске науке
- техничке науке (област телекомуникације и обрада сигнала)
- техничке науке (област електротехника и рачунарство)
- рачунарске науке
- техничке науке
- физичке науке
- област Интердисциплинарно (Мехатроника: Електротехничко и рачунарско инжењерство и машинско инжењерство)

2. Ужа научна област: Економија

Предмети:

- Агилни приступ у развоју софтверских система
- Дигитални маркетинг
- Лидерство и тимски рад
- Маркетинг и ПР
- Менаџмент пројеката
- Менаџмент предузећа и управљање квалитетом
- Менаџмент производа и услуга
- Основе предузетништва
- Основе рачуноводства
- Основи економије
- Пословна кореспонденција
- Пословне вештине
- Пословно одлучивање
- Пројекат
- Стручна пракса
- Предузетништво у информационим технологијама
- Стручна пракса 1
- Стручна пракса 2
- Примењени истраживачки рад
- Мастер рад
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- економске науке
- техничке науке

- техничке науке (област електротехника и рачунарство)
- саобраћајно инжењерство
- техничке науке (област телекомуникације и обрада сигнала).

3. Ужа научна област: Мехатроника ИМТ (интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни студијски програм)

Предмети:

- Алгоритми и структуре података
- CAD-CAM
- Вештачка интелигенција
- Графичко програмирање
- Дигитална техника
- Електричне машине
- Електрична мерења
- Електроника 1
- Електротехника 1
- Интегрални развој производа
- Интелигентни управљачки системи
- Инжењерска физика 1
- Машински елементи 1
- Машински елементи 2
- Машински елементи 3
- Материјали и термичка обрада
- Механика 1
- Механика 2
- Мехатронски елементи
- Микроконтролери
- Основи графичког комуницирања
- Објектно оријентисано програмирање
- Пнеуматика и хидраулика
- Примењена аутоматизација 1
- Примењена аутоматизација 2
- Производне технологије 1
- Пројектовање сложених система
- Пројекат
- Роботика
- Сигнали и системи
- Стручна пракса
- Увод у рачунарство
- Управљачка техника
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- техничке науке (област електротехника и рачунарство)
- техничке науке (област индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент)
- техничке науке (област машинско инжењерство)
- техничке науке
- физичке науке
- мехатроника
- саобраћајно инжењерство
- техничке науке (област телекомуникације и обрада сигнала)
- рачунарске науке.

4. Ужа научна област: Машинско инжењерство

Предмети:

- Алати и прибори
- CAD-CAM
- Дигитална техника
- Електрична мерења
- Графичко програмирање
- Грејање и хлађење
- Интегрални развој производа
- Машинска мерења и контрола
- Машински елементи 1
- Машински елементи 2
- Машински елементи 3
- Материјали и термичка обрада
- Механика 1
- Механика 2
- Механика 3
- Мехатронски елементи
- Менаџмент производа и услуга
- Менаџмент предузећа и управљање квалитетом
- Нумеричко управљање машинама
- Обновљиви извори енергије
- Основи енергетике
- Основи графичког комуницирања
- Пословно одлучивање
- Пнеуматика и хидраулика
- Примењена аутоматизација 1
- Примењена аутоматизација 2
- Производне технологије 1
- Производне технологије 2
- Пројекат
- Пројектовање сложених система
- Пројектовање технолошких поступака у обради и монтажи
- Роботика
- Стручна пракса
- Термодинамика и механика флуида
- Предузетништво у информационим технологија
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- техничке науке (област индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент)
- техничке науке (област машинско инжењерство)
- техничке науке
- техничке науке (област машинство - термотехника)
- мехатроника
- саобраћајно инжењерство
- електротехничке науке
- рачунарске науке
- техничке науке (област електротехника и рачунарство).

5. Ужа научна област: Индустријско инжењерство**Предмети:**

- CAD-CAM
- Индустријска мерења и прикупљање података
- Интелигентни управљачки системи

- Интегрални развој производа
- Инжењерска физика 1
- Инжењерска физика 2
- Менаџмент пројеката
- Менаџмент предузећа и управљање квалитетом
- Менаџмент производа и услуга
- Мехатронски елементи
- Обновљиви извори енергије
- Основи енергетике
- Основи графичког комуницирања
- Основе предузетништва
- Предузетништво у информационим технологијама
- Примењени истраживачки рад
- Пренос података и индустријска комуникација
- Пословно одлучивање
- Пројектовање сложених система
- Роботика
- Софтверско инжењерство
- Стручна пракса
- Стручна пракса 1
- Стручна пракса 2
- Пројекат
- Мастер рад
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- техничке науке (област индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент)
- техничке науке (област машинско инжењерство)
- техничке науке
- област машинство
- биотехничке науке
- мехатроника
- физичке науке
- техничке науке (област машинство - термотехника)
- саобраћајно инжењерство
- техничке науке (област електротехника и рачунарство)
- екомонске науке
- техничке науке (област телекомуникације и обрада сигнала).

6. Ужа научна област: Развојно машинство

Предмети:

- Алати и прибори
- CAD-CAM
- Дигитална техника
- Електрична мерења
- Графичко програмирање
- Грејање и хлађење
- Интегрални развој производа
- Машинска мерења и контрола
- Машински елементи 1
- Машински елементи 2
- Машински елементи 3
- Материјали и термичка обрада
- Механика 1

- Механика 2
- Механика 3
- Мехатронски елементи
- Менаџмент производа и услуга
- Менаџмент предузећа и управљање квалитетом
- Нумеричко управљање машинама
- Обновљиви извори енергије
- Основи енергетике
- Основи графичког комуницирања
- Пословно одлучивање
- Пнеуматика и хидраулика
- Примењена аутоматизација 1
- Примењена аутоматизација 2
- Производне технологије 1
- Производне технологије 2
- Пројекат
- Пројектовање сложених система
- Пројектовање технолошких поступака у обради и монтажи
- Роботика
- Стручна пракса
- Термодинамика и механика флуида
- Предузетништво у информационим технологија
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- техничке науке (област индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент)
- техничке науке (област машинско инжењерство)
- техничке науке
- област машинство
- техничке науке (област електротехника и рачунарство)
- мехатроника
- техничке науке (област машинство - термотехника)
- економске науке
- саобраћајно инжењерство.

7. Ужа научна област: Математика и рачунарство

Предмети:

- Инжењерска физика 1
- Инжењерска физика 2
- Математика 1
- Математика 2
- Математика 3
- Оперативни системи
- Пословно одлучивање
- Пројекат
- Статистика
- Стручна пракса
- Увод у рачунарство
- Статистичка анализа података
- Стручна пракса 1
- Стручна пракса 2
- Примењени истраживачки рад
- Претраживање података
- Мастер рад

- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- математичке науке
- физичке науке
- техничке науке
- техничке науке (област телекомуникације и обрада сигнала).

8. Ужа научна област: Рачунарско инжењерство

Предмети:

- Администрирање рачунарских мрежа
- Агилни приступ у развоју софтверских система
- Алгоритми и структуре података
- Анализа алгоритама
- Анимације у рачунарству
- Апликативни софтвер
- Архитектура рачунара
- Базе података
- Безбедносни аспекти развоја софтвера
- Безбедност у електронском пословању
- Вештачка интелигенција
- Дигитална техника
- Електротехника 1
- Електротехника 2
- Електрична мерења
- Графичко програмирање
- Интеграција информационих технологија
- Интегрисани web системи
- Интелигентни управљачки системи
- Интернет технологије
- Инжењерска физика 1
- Напредна безбедност рачунарских мрежа
- Машинско учење
- Микроконтролери
- Мобилна и мултимедијална форензика
- Мултимедијски системи
- Напредно web програмирање
- Објектно оријентисано програмирање
- Оперативни системи
- Основи графичког комуницирања
- Пренос података и индустријска комуникација
- Претраживање података
- Програмирање мобилних уређаја
- Процедурални механизми база података
- Пројекат
- Рачунарство у облаку
- Рачунарске мреже
- Развој видео игара
- Развој корисничког интерфејса
- Роботика
- Сигнали и системи
- Сигурност и приватност у Интернету ствари
- Софтверско инжењерство
- Стручна пракса

- Тестирање апликација
- Угњеждени системи
- Угњеждени информациони системи
- Управљачка техника
- Увод у рачунарство
- Web програмирање
- IoT архитектуре и апликације
- Стручна пракса 1
- Стручна пракса 2
- Примењени истраживачки рад
- Мастер рад
- Завршни рад.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- техничке науке
- техничке науке (област телекомуникације и обрада сигнала)
- техничке науке (област електротехника и рачунарство)
- природно-математичке науке (област рачунарске науке)
- физичке науке
- техничке науке (област индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент).

9. Ужа научна област: Страни језици

Предмети:

- Енглески језик
- Немачки језик
- Пројектни енглески
- Пословни енглески језик
- Технички енглески језик.

Области из којих наставници и сарадници треба да имају стручни, академски или научни назив:

- филолошке науке.

Члан 3.

Даном ступања на снагу ове Одлуке престаје да важи Одлука о ужим научним областима са припадајућим предметима - пречишћени текст број: 01-697-2/2022 од 28.12.2022. године

Члан 4.

Ова Одлука ступа на снагу наредног дана од дана објављивања на огласној табли Школе.

Одлука је објављена на огласној табли Школе, дана 27.10.2025. године.
Одлука је ступила на снагу, дана 28.10.2025. године.

Секретар – Цвркушић Душан




Председавајући Наставно-стручног већа
Др Игор Фирстнер

