

Република Србија  
АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
Број: 01-1/1993-5  
Датум: 20.12.2024. године  
Н И Ш

На основу члана 65. и 75. став 1. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон и 76/2023), члана 70. став 1 тачка 29) Статута Академије техничко-васпитачких струковних студија (број 01-1/353-2, од 28.02.2023. године – пречишћен текст, број 01-1/1649, од 17.10.2023. године и број 01-1/2057-3, од 21.12.2023. године), члана 1. Правилника о научним, уметничким, односно стручним областима у оквиру образовно-научних, односно образовно-уметничких поља ("Службени гласник РС", бр. 114 од 20. децембра 2017, 24 од 11. марта 2020, 115 од 22. децембра 2023.), у вези са Мишењем Министарства просвете, науке и технолошког развоја (бр. 011-00-00226/2020-06 од 07.12.2020. године) и Мишљењем Националног Савета за високо образовање од 14.11.2008. године, Наставно-стручно веће Академије техничко-васпитачких струковних студија, на седници одржаној дана 20.12.2024. године, донело је

**ПРАВИЛНИК**  
**О УЖИМ СТРУЧНИМ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКИМ ОБЛАСТИМА**  
**- АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА**

**І ОПШТЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 1.**

Правилником о ужим стручним, односно уметничким областима Академије техничко-васпитачких струковних студија (у даљем тексту: Правилник) утврђују се уже стручне, односно уметничке области за реализацију студијских програма за које Академија техничко-васпитачких струковних студија врши избор у звање наставника и сарадника и заснивање радног односа.

## Члан 2.

Академија техничко-васпитачких струковних студија (у даљем тексту: Академија) остварује основне струковне студије, специјалистичке струковне студије и мастер струковне студије у оквиру следећих образовно-научних, односно образовно-уметничких поља и научних, уметничких и стручних области:

- у оквиру образовно-научног поља Природно-математичких наука из научне, односно стручне области:
  - 1) Биолошке науке,
  - 2) Рачунарске науке,
  - 3) Математичке науке;
  - 4) Науке о заштити животне средине;
  - 5) Физичке науке.
  
- у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука из научних, односно стручних области:
  - 1) Архитектура,
  - 2) Биотехничке науке,
  - 3) Грађевинско инжењерство,
  - 4) Електротехничко и рачунарско инжењерство,
  - 5) Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент,
  - 6) Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
  - 7) Машинско инжењерство,
  - 8) Организационе науке,
  - 9) Саобраћајно инжењерство,
  - 10) Технолошко инжењерство;
  
- у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичких наука из научне, односно стручне области:
  - 1) Економске науке,
  - 2) Културолошке науке и комунологија,
  - 3) Менаџмент и бизнис,
  - 4) Педагошке науке,
  - 5) Правне науке,
  - 6) Психолошке науке,

- 7) Социолошке науке,
  - 8) Физичко васпитање и спорт,
  - 9) Филозофија,
  - 10) Филолошке науке;
- у оквиру образовно-уметничког поља Уметност из уметничке, односно стручне области:
    - 1) Ликовне уметности,
    - 2) Музичка уметност;
    - 3) Архитектура.
  - у оквиру образовно-научног поља Медицинске науке:
    - 1) Медицинске науке.

## II УЖЕ СТРУЧНЕ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКЕ ОБЛАСТИ

### Члан 3.

У оквиру научних, уметничких и стручних области наведених у члану 2. овог правилника утврђују се следеће уже стручне, односно уметничке области за реализацију студијских програма и за које Академија врши избор у звање наставника и сарадника:

Назив КАТЕДРЕ	Научно поље	Научна/стручна област	Ужа стручна област Академије техничко-васпитачких струковних студија
1. Катедра за Информационо комуникационе технологије	Техничко-технолошке науке	Електротехничко и рачунарско инжењерство	1. Комуникационе технологије са електроником 2. Рачунарство и информатика
2. Катедра за цивилно инжењерство	Техничко-технолошке науке	Грађевинско инжењерство	1. Материјали, конструкције и геотехника 2. Организација грађења, саобраћајнице и хидротехника

		Архитектура	1. Архитектонско пројектовање и урбанизам
		Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	1. Заштита животне средине
		Геодетско инжењерство	1. Геодезија
<b>3. Катедра за индустријско и машинско инжењерство</b>	Техничко-технолошке науке	Машинско инжењерство	1. Примењена механика и машинске конструкције 2. Производно информационе технологије 3. Производне технологије у машинском инжењерству.
		Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	1. Систем квалитета у индустрији
		Биотехничке науке	1. Примарна прерада дрвета 2. Финална обрада дрвета
<b>4. Катедра за заштиту животне средине и екологију</b>	Природно - математике науке	Биолошке науке	1. Биологија

		Науке о заштити животне средине	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Екологија и заштита животне средине</li> <li>2. Заштита животне средине и технологије</li> </ol>
	Техничко-технолошке науке	Технолошко инжењерство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологија хране</li> </ol>
		Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду*	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хемија животне средине</li> </ol>
<b>5. Катедра за економију и менаџмент</b>		Економске науке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Макроекономија и рачуноводство</li> <li>2. Савремено пословање и дигиталне технологије</li> </ol>
		Менаџмент и бизнис	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Менаџмент и бизнис</li> </ol>
	Техничко-технолошке науке	Организационе науке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационе науке</li> </ol>
		Друштвено-хуманистичке науке	Правне науке
	Филозофија		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Филозофија</li> </ol>
	Социолошке науке		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Социолошке науке</li> </ol>

		Културолошке науке и комуникологија	Комуникологија
	Природно - математичке науке	Математичке науке	1. Математика 2. Методика почетних математичких појмова
		Физичке науке	1. Физика
<b>7.Катедра за филологију и уметност</b>	Уметност	Ликовне уметности*	1. Ликовна уметност
		Музичка уметност	1. Музичка уметност
		Архитектура	1. Архитектонско пројектовање и урбанизам
	Друштвено-хуманистичке науке	Филолошке науке	1. Српски језик и књижевност 2. Енглески језик 3. Француски језик
<b>8.Катедра за педагошке и психолошке науке</b>	Друштвено-хуманистичке науке	Психолошке науке	1. Психолошке науке
		Педагошке науке	1. Интегративна-педагошка пракса 2. Педагошке науке 3. Методике васпитно-образовног рада
		Физичко васпитање и спорт	1. Физичко васпитање

<b>9. Катедра за медицину и савремену биотехнологију</b>	Медицинске науке	Медицинске науке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здравство</li> <li>2. Хигијена исхране</li> <li>3. Примењено здравство</li> </ol>
	Техничко-технолошке науке	Биотехничке науке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биотехнолоја</li> </ol>
<b>10. Катедра за саобраћајно инжењерство</b>	Техничко-технолошке науке	Саобраћајно инжењерство	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безбедност саобраћаја</li> <li>2. Планирање, пројектовање и управљање саобраћајем</li> <li>3. Технологија и организација транспорта</li> </ol>

### III ЕКВИВАЛЕНТНОСТ УЖИХ СТРУЧНИХ ОБЛАСТИ

#### Члан 4.

Уже стручне области које су важиле до ступања на снагу овог Правилника а које су се примењивале на основу Одлуке о ужим областима Високе техничке школе струковних студија Ниш, Високе школе примењених струковних студија Врање и Високе школе струковних студија за образовање васпитача Пирот, а које су на основу Одлуке Владе Републике Србије о оснивању Академије техничко-васпитачких струковних студија (05 број: 022-5271/2019 од 30.5.2019. године), статусном променом спајања ушле у састав Академије техничко-васпитачких струковних студија еквиваленте су ужим областима из члана 3. и то:

Ужа стручна област Општа биотехнологија и Природа и друштва еквивалентна је ужој стручној области Биологија

Ужа стручна област Природне науке еквивалентна је ужим стручним областима Математика и Физика

Ужа стручна област Рачунарске технологије и Рачунарска техника и информатика еквивалентна је ужој стручној области Рачунарство и информатика

Ужа стручна област Хемија еквивалентна је ужој стручној области Хемија животне средине

Ужа стручна област Посебна биотехнологија еквивалентна је ужој стручној области Биотехнологија

Ужа стручна област Заштита животне средине и биотехнологија еквивалентна је ужој стручној области Екологија и заштита животне средине

Ужа стручна област Заштита животне средине и технолошко инжењерство еквивалентна је ужој стручној области Заштита животне средине и технологије

Ужа стручна област Безбедност друмског саобраћаја еквивалентна је ужој стручној области Безбедност саобраћаја

Ужа стручна област Саобраћајни и транспортни системи еквивалентна је ужим стручним областима Планирање, пројектовање и управљање саобраћајем и Технологија и организација транспорта

Ужа стручна област Друмски саобраћај еквивалентна је ужим стручним областима Технологија и организација транспорта и Безбедност саобраћаја

Ужа стручна област Мотори и моторна возила еквивалентна је ужим стручним областима Технологија и организација транспорта и Безбедност саобраћаја.

Ужа стручна област Саобраћајнице и хидротехника са организацијом и технологијом грађења еквивалентна је ужој стручној области Организација грађења, саобраћајнице и хидротехника

Ужа стручна област Конструкције, визуелизација и материјализација у грађевинарству еквивалентна је ужим стручним областима Материјали, конструкције и геотехника и Архитектонско пројектовање и урбанизам

Ужа стручна област Друштвене науке и менаџмент еквивалента је ужим стручним области Комуникологија и Енглески језик

Ужа стручна област Менаџмент еквивалента је ужој стручној области Менаџмент и бизнис

Ужа стручна област Српски језик еквивалента је ужој стручној области Српски језик и књижевност

Ужа стручна област Педагошко-андрагошке науке еквивалента је ужој стручној области Интегративна-педагошка пракса.

#### **Члан 5.**

Начин и поступак избора наставника и сарадника за уже стручне, односно уметничке области наведене у члану 3. овог Правилника утврђен је Правилником о начину и поступку избора у звање и заснивања радног односа наставника и сарадника.

### **IV ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 6.**

Измене и допуне овог Правилника вршиће се на начин и по поступку по којем је и донет.

#### **Члан 7.**



Саставни део овог Правилника је Прилог Правилника о ужим стручним, односно уметничким областима Академије техничко-васпитачких струковних студија.

#### Члан 8.

Правилник о ужим стручним, односно уметничким областима Академије техничко-васпитачких струковних студија ступа на снагу у року од осам дана од дана објављивања на веб презентацији Академије техничко-васпитачких струковних студија а примењиваће се почев од 10. јануара 2025. године.

#### Члан 9.

Ступањем на снагу овог Правилника престаје да важи Правилника о ужим стручним, односно уметничким областима Академије техничко-васпитачких струковних студија (пречишћен текст, број 01-1/149-7, од 18.02.2022. године, број 01-1/855-2, од 16.09.2022. године, број 01-1/1278-11, од 15.12.2022. године, број 01-1/321-4, од 24.02.2023. године, број 01-1/637-3, од 07.04.2023. године, број 01-1/833-8, од 12.05.2023. године, број 01-1/1037-4, од 23.06.2023. године, бр. 01-1/1426-3 од 19.09.2023. године, бр. 01-1/1612-1 од 10.10.2023. године, бр. 01-1/1759-6 од 31.10.2023. године, бр. 01-1/272-3 од 23.02.2024. године, бр. 01-1/450-2 од 20.03.2024. године, бр. 01-1/531-10 од 03.04.2024. године, бр. 01-1/1293-3 од 04.09.2024. године, бр. 01-1/1500-5 од 30.09.2024. године).



Председајући НСВ АТВСС

др Душан Радосављевић, проф.струк.студија

**ПРИЛОГ**

**ПРАВИЛНИКА О УЖИМ СТРУЧНИМ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКИМ ОБЛАСТИ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-  
ВАСПИТАЧКИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА**

Предмети који се реализују на акредитованим студијским програмима на Академији су по ужим стручним, односно уметничким областима као што је приказано у следећим табелама:

Назив катедре	Назив уже области	Назив предмета
<p><b>КАТЕДРА ЗА ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b></p>	<p><b>1. Комуникационе технологије са електроником</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи електротехнике 1</li> <li>• Основи електронике</li> <li>• Основи електротехнике 2</li> <li>• Основи телекомуникација</li> <li>• Дигитална електроника</li> <li>• Дигиталне телекомуникације</li> <li>• Пројектовање штампаних кола</li> <li>• Комутациони системи</li> <li>• Кабловски ТК системи</li> <li>• Електронска мерна инструментација</li> <li>• Телекомуникационе мреже</li> <li>• Мобилне комуникације</li> <li>• Дигитални ТВ системи</li> <li>• Мултимедијални сигнали и системи</li> <li>• Квалитет услуга дигиталних комуникационих система</li> <li>• Сателитске комуникације</li> <li>• Бежични ТК системи</li> <li>• Антенски системи</li> <li>• Оптичарска техника</li> <li>• Електроакустика</li> <li>• Обрада мултимедијалних сигнала</li> <li>• Технике бежичног преноса</li> <li>• Дигитални ТК системи</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мерења у ТК системима</li> <li>• Бежичне сензорске мреже</li> <li>• Заштитно кодовање</li> <li>• Мултимедијалне комуникације</li> <li>• Терминални мултимедијални уређаји</li> <li>• Архивирање ММ садржаја</li> <li>• Системи складиштења података</li> <li>• Електротехника са електроником</li> <li>• Информационо-комуникациони системи</li> <li>• Микроталасна техника</li> <li>• Комуникациони системи</li> <li>• Пројектовање ИОТ система</li> <li>• Мултимедијални сигнали и системи</li> <li>• Технике заштите мултимедијалних података</li> <li>• Пренос мултимедијалног садржаја</li> <li>• Мултимедијалне апликације</li> <li>• Мултимедијални садржаји на ВЕБ-у</li> <li>• Оптичке комуникације и мреже</li> <li>• Сателитски системи и сервиси</li> <li>• Мултимедијални терминали</li> <li>• *Управљање пројектима</li> <li>• *Заштита од ЕМ таласа</li> <li>• Аквизиција и обрада података</li> <li>• Дизајн штампаних кола</li> <li>• Мултимедијални маркетинг</li> <li>• Напредни мрежни сервиси</li> <li>• Мултимедијални комуникациони системи</li> <li>• Квалитет услуга у мултимедијалним комуникационим системима</li> <li>• Сателитски системи и сервиси</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рачунарске мреже</li> <li>• Заштита података у комуникационим мрежама</li> <li>• Мрежни сервиси</li> <li>• ИП телефонија</li> <li>• ИП комуникације</li> <li>• Архитектура интернета</li> <li>• IoT програмирање</li> <li>• Програмирање embedded системима</li> <li>• Предмет завршног рада</li> </ul>
<p><b>КАТЕДРА ЗА ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b></p>	<p><b>2. Рачунарство и информатика</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Алгоритми и структуре података</li> <li>• Основи рачунарске технике</li> <li>• Основи програмирања</li> <li>• Моделовање у рачунарству</li> <li>• Рачунарске мреже</li> <li>• Архитектура персоналних рачунара</li> <li>• Базе података</li> <li>• Мрежни сервиси</li> <li>• Администрирање рачунарских мрежа</li> <li>• Објектно оријентисано програмирање</li> <li>• Микрорачунарски системи</li> <li>• Пројектовање помоћу рачунара</li> <li>• Веб програмирање</li> <li>• Заштита података у комуникационим мрежама</li> <li>• ИП телефонија</li> <li>• Администрирање база података</li> <li>• Оперативни системи</li> <li>• Интернет технологије</li> <li>• ВБА програмирање</li> <li>• Архитектуре микроконтролера</li> <li>• Веб дизајн</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Векторска графика</li> <li>• НЕТ технологије</li> <li>• Архитектура микроконтролера</li> <li>• Клијент сервер системи</li> <li>• Напредне структуре података</li> <li>• Микроконтролери и интерфејси</li> <li>• Електронско пословање</li> <li>• Примена микроконтролера</li> <li>• Софтверско инжењерство</li> <li>• Програмирање мобилних уређаја</li> <li>• Сензори и претварачи</li> <li>• Напредне ВЕБ технологије</li> <li>• Дистрибуирани системи</li> <li>• Активни мрежни уређаји</li> <li>• Програмски алати за развој софтвера</li> <li>• ИП комуникације</li> <li>• Мобилни оперативни системи</li> <li>• Пројектовање информационих система</li> <li>• Развој мултимедијалних апликација</li> <li>• Клијентске технологије</li> <li>• Андроид програмирање</li> <li>• Агилно ИТ Пословање</li> <li>• Безбедност апликација</li> <li>• Програмирање embedded система</li> <li>• 3Д моделовање</li> <li>• Пословна софтверска ОС решења</li> <li>• Серверске технологије</li> <li>• Интелигентни системи</li> <li>• Програмирање база података</li> <li>• Заштита мултимедијалних података</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Креирање мултимедијалних садржаја</li> <li>• Тестирање квалитета софтвера</li> <li>• Анализа великих података</li> <li>• IoT програмирање</li> <li>• Рачунарска техника</li> <li>• Информациони системи</li> <li>• Софтверски алати у заштити животне средине</li> <li>• Сензорски системи</li> <li>• Мониторинг депонија</li> <li>• Информатика</li> <li>• Развој почетних информатичких појмова</li> <li>• Техничко васпитање и практичне активности</li> <li>• Образовна технологија</li> <li>• Програмирање за децу</li> <li>• Подстицање креативности уз рачунар</li> <li>• Анализа података применом статистичких софтвера</li> <li>• Рад са базама података</li> <li>• Информационе и интернет технологије</li> <li>• Електронско пословање и е-банкарство</li> <li>• Анализа великих скупова података – Биг дата</li> <li>• Управљачки информациони системи</li> <li>• Принципи програмирања</li> <li>• Информатика 1</li> <li>• Компјутерска графика</li> <li>• Мултимедијални системи и сервиси</li> <li>• Софтвер инжењеринг</li> <li>• Примена рачунара</li> <li>• Информационе технологије</li> <li>• Веб технологије</li> <li>• Операциона истраживања</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Моделирање инжењерско-техничких система</li> <li>• Инжењерска графика</li> <li>• Рачунарска графика</li> <li>• Инжењерска информатика</li> <li>• Интернет комуникација*</li> <li>• Основи рачунарске технике</li> <li>• Пословна софтверска решења</li> <li>• Пословне рачунарске апликације</li> <li>• Заштита података у комуникационим системима</li> <li>• Интернет комуникација</li> <li>• Дигиталне стратегије у пословању</li> <li>• Пословни информациони системи</li> <li>• Асиситивна технологија</li> <li>• Медицинска информатика</li> <li>• Иновативно ИТ предузетништво</li> <li>• Примењена инжењерска информатика</li> <li>• Алати за обраду података</li> <li>• Архитектура интернета</li> <li>• Напредне базе података</li> <li>• Заштита података</li> <li>• Основе машинског учења</li> <li>• *Интелигентни системи у саобраћају</li> <li>• *Информационе технологије у саобраћају</li> <li>• *Управљање пројектима</li> <li>• Мултимедијални сигнали и системи</li> <li>• Примењена инжењерска информатика</li> <li>• Предмет завршног рада</li> <li>• Интернет комуникација*</li> </ul>
	<p><b>1. Заштита животне средине</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одрживи развој*</li> </ul>

**2.КАТЕДРА ЗА  
ЦИВИЛНО  
ИНЖЕЊЕРСТВО**

- Алтернативни извори енергије
- Енергетска ефикасност
- Мерење и контрола параметара животне средине
- Енергија и околина
- Еко стандарди и технички прописи
- Уводни принципи заштите животне средине
- Градитељство и животна средина
- Рециклажне технологије
- Индустијска екологија
- Системи заштите животне средине
- Управљање отпадом
- Анализа животног циклуса
- Процена утицаја на животну средину
- Теорија ризика
- Безбедност и здравље на раду
- Мерење и контрола параметара радне средине
- Директиве и стандарди у заштити животне средине
- Рециклабилни материјали
- Логистика отпада
- Испитивање и карактеризација отпада
- Технологије прераде отпада
- Екодизајн
- Енергетски потенцијал отпада
- Управљање индустријским отпадом
- Управљање биоразградивим отпадом
- Мониторинг постројења за третман отпада
- Одрживост управљања отпадом
- Циркуларна економија
- Енергетски системи одрживог развоја
- Инжењерска физика



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заштита електромагнетних таласа</li> <li>• Физика зграда</li> <li>• Комунални системи и животна средина</li> <li>• Еколошка регулатива</li> <li>• Екологија и заштита животне средине</li> <li>• Теорија еколошког ризика</li> <li>• Физика животне средине</li> <li>• Аерозагађења и заштита ваздуха</li> <li>• Комунална бука</li> <li>• Загађивање земљишта</li> <li>• Технике мониторинга депонија</li> <li>• Управљање пројектима</li> <li>• Отпадне воде и хемија вода</li> <li>• Управљање пројектима*</li> <li>• Географски информациони системи</li> <li>• Управање животним ресурсима</li> <li>• Управљање грађевинским отпадом*</li> </ul>
<p><b>2.КАТЕДРА ЗА ЦИВИЛНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b></p>	<p><b>2. Архитектонско пројектовање и урбанизам</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Завршни радови и инсталације</li> <li>• Градитељство и животна средина</li> <li>• Грађевинско урбанистичке процедуре</li> <li>• Енергетска ефикасност у зградарству</li> <li>• Урбанистичко планирање</li> <li>• Пројектовање објеката високоградње</li> <li>• Одрживи развој насеља</li> <li>• Архитектонски цртеж</li> <li>• Основе архитектонског пројектовања</li> <li>• Перспектива</li> <li>• Увод у урбанистичко планирање</li> <li>• Архитектонско пројектовање стамбених зграда 1</li> <li>• Урбанистичко планирање 1</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Историја архитектуре 1*</li> <li>• Методологија пројектовања</li> <li>• Архитектонско пројектовање стамбених зграда 2</li> <li>• Архитектонско пројектовање јавних зграда 1</li> <li>• Историја архитектуре 2*</li> <li>• Увод у БИМ</li> <li>• Архитектонско пројектовање јавних зграда 2</li> <li>• Пројектовање унутрашње архитектуре 1</li> <li>• Инсталације у зградама</li> <li>• Народно градитељство</li> <li>• БИМ у архитектури</li> <li>• Пројектовање унутрашње архитектуре 2</li> <li>• Урбанистичко планирање 2</li> <li>• Енергетска ефикасност</li> <li>• Биоклиматско пројектовање</li> <li>• Просторне форме</li> <li>• Боје у архитектури</li> <li>• Регулатива у планирању и изградњи</li> <li>• Урбана екологија</li> <li>• Конструктивни системи</li> <li>• БИМ управљању грађењем</li> <li>• Регулатива у грађевинарству</li> <li>• 3Д моделовање</li> <li>• Визуални медији</li> <li>• Инжењерска етика</li> <li>• Студио-стамбене зграде</li> <li>• Студио јавне зграде</li> <li>• Студио урбанизам</li> </ul>
	<p><b>Организација грађења, саобраћајнице и хидротехника</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Саобраћајнице 1</li> <li>• Путеви</li> </ul>

<p><b>2.КАТЕДРА ЗА ЦИВИЛНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Саобраћајнице 2</li> <li>• Хидротехника</li> <li>• Грађење и одржавање објеката високоградње</li> <li>• Грађење и одржавање објеката нискоградње</li> <li>• Управљање грађењем</li> <li>• Грађевинска механизација и технологија грађења</li> <li>• Организација радова у грађевинарству са менаџментом</li> <li>• Управљање грађевинским отпадом</li> <li>• Геодезија (у грађевинарству)</li> <li>• Процена вредности непокретности</li> <li>• Организација грађења</li> <li>• Технологија грађења</li> <li>• Интегрисано управљање водним и земљишним ресурсима</li> <li>• Грађевинска механизација</li> <li>• Одржавање грађевинских објеката</li> <li>• Саобраћајнице</li> <li>• Основи геодезија</li> <li>• Инжењерска геодезија</li> <li>• Примера табеларних прорачуна*</li> </ul>
<p><b>2.КАТЕДРА ЗА ЦИВИЛНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b></p>	<p>Материјали, конструкције и геотехника</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Грађевински материјали 1</li> <li>• Грађевински материјали 2</li> <li>• Грађевинске конструкције</li> <li>• Бетонске конструкције</li> <li>• Дрвене и металне конструкције</li> <li>• Статика конструкција</li> <li>• Техничка механика</li> <li>• Отпорност материјала</li> <li>• Одабрана поглавља челичних конструкција</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контрола квалитета у грађевинарству</li> <li>• Одабрана поглавља бетонских и зиданих конструкција</li> <li>• Софтвери у грађевинарству</li> <li>• Посебни проблеми фундарања</li> <li>• Механика тла и фундарање</li> <li>• Основе грађевинско-архитектонских конструкција</li> <li>• Завршни радови</li> <li>• Грађевинско-архитектонске конструкције 1</li> <li>• Инсталације у зградама</li> <li>• Енергетска ефикасност</li> <li>• Дрвене конструкције</li> <li>• Металне конструкције</li> <li>• Технологија бетона</li> <li>• Примена табеларних прорачуна*</li> </ul>
<b>2.КАТЕДРА ЗА ЦИВИЛНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	Геодезија	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи геодезије*</li> <li>• Инжењерска геодезија*</li> </ul>
<b>3.КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО И МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>1. Примењена механика и машинске конструкције</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механика 1</li> <li>• Техничка механика</li> <li>• Механика 2</li> <li>• Отпорност материјала</li> <li>• Техничко цртање</li> <li>• Машински елементи</li> <li>• Механизација претовара</li> <li>• Екодизајн</li> <li>• Анализа животног циклуса</li> <li>• Развој производа</li> <li>• Технике спајања делова</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рачунарска графика*</li> <li>• 3Д моделирање производа</li> <li>• Транспортни системи у производњи</li> <li>• Пројектовање машина са аспекта безбедности</li> <li>• Основни физички принципи и закони</li> <li>• Инжењерска графика</li> <li>• Преносници снаге</li> <li>• Тимски пројекат</li> </ul>
<p><b>3.КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО И МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b></p>	<p><b>2. Производно информационе технологије</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технички материјали</li> <li>• Савремени инжењерски материјали</li> <li>• Стандардизација и контрола квалитета</li> <li>• Термоенергетика</li> <li>• Производне технологије 1</li> <li>• Производне технологије 2</li> <li>• Савремене методе обраде</li> <li>• Организација производње</li> <li>• Рециклажне технологије</li> <li>• САМ системи</li> <li>• Корозија и заштита материјала</li> <li>• Сензори и претварачи</li> <li>• Одржавање машинских система</li> <li>• Технички системи</li> <li>• Теорија ризика</li> <li>• Хидраулични и пнеуматички системи</li> <li>• КГХ системи</li> <li>• Интегрисани системи управљања</li> <li>• Алати и прибори</li> <li>• Пројектовање технолошких процеса</li> <li>• Информационе технологије у производњи</li> <li>• Дигиталне стратегије у пословању*</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рачунаром подржана производња</li> <li>• Савремени обрадни системи</li> <li>• Управљање одржавањем хидрауличких и пнеуматских система</li> <li>• Адитивне технологије</li> <li>• Интегрисани системи управљања</li> <li>• Управљање квалитетом производње</li> <li>• Основе индустријског инжењерства</li> <li>• Машински материјали</li> <li>• Мерење и контрола квалитета</li> <li>• Безбедност и ризици у производњи</li> <li>• Технологије пластичног деформисања</li> <li>• Термодинамика са основама механике флуида</li> <li>• Технолошки системи</li> <li>• Машине и производни процеси будућности</li> <li>• Технологије обраде резањем</li> <li>• Аутоматизација производње и роботика</li> <li>• Програмирање НУМА</li> <li>• Неконвенционалне методе обраде</li> </ul>
<b>3.КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО И МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>3. Производне технологије у машинском инжењерству.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Машински материјали</li> <li>• Индустријске машине</li> <li>• Механика 1*</li> <li>• Механика 2*</li> <li>• Отпорност материјала</li> <li>• Обрада метала резањем</li> <li>• Основи конструисања</li> <li>• Машински елементи 1</li> <li>• Машински елементи</li> <li>• CAD/CAM</li> <li>• Компјутерска графика</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хидраулика и пнеуматика</li> <li>• Погонски материјали</li> <li>• Металне конструкције</li> <li>• Пројектовање технолошких система</li> <li>• Обрада метала пластичним деформисањем</li> <li>• Аутоматизација производње</li> <li>• Неконвенционалне методе обраде</li> <li>• Моделирање инжењерско–техничких система</li> <li>• Реинжењеринг</li> <li>• Реинжењеринг производних процеса</li> <li>• Моторна возила</li> <li>• Одржавање моторних возила</li> <li>• Дијагностика моторних возила</li> <li>• Експлоатација возила</li> <li>• Ефективност машинских система</li> <li>• CNC технологије</li> <li>• Моделирање техничких система</li> <li>• Моделирање производно техничких система</li> <li>• Динамика моторних возила</li> <li>• Техничко цртање</li> <li>• Обрада резањем</li> <li>• Технологија спајања делова</li> <li>• 3Д моделирање</li> <li>• Адитивне технологије</li> <li>• Механизми и машине</li> <li>• Трибологија и подмазивање</li> <li>• Производни инжењеринг</li> <li>• Хидраулички и пнеуматички системи управљања</li> <li>• Интелигентни системи</li> <li>• Машински елементи 2</li> </ul>
--	--	---

<b>3.КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО И МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>4.Систем квалитета у индустрији</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрада пластичним деформисањем</li> <li>• Управљање квалитетом</li> <li>• Побољшање квалитета производа и услуга</li> <li>• Планирање и припрема производње</li> <li>• Реинжењеринг</li> <li>• Реинжењеринг производних процеса</li> <li>• Моделирање техничких система</li> <li>• Моделирање производно техничких система</li> <li>• Алати и методи квалитета</li> <li>• Припрема производње</li> </ul>
<b>3.КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО И МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>5.Примарна прерада дрвета</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Примарна прерада дрвета</li> <li>• Технологија израде објеката од дрвета</li> <li>• Иверице, влакнатице и дрвно–пластичне масе</li> <li>• Фурнири и слојевита плоче</li> <li>• Управљање квалитетом</li> <li>• Хидротермичка обрада дрвета</li> <li>• Машине и алати за обраду дрвета</li> <li>• Побољшање квалитета производа и услуга</li> <li>• Дрвне конструкције</li> </ul>
<b>3.КАТЕДРА ЗА ИНДУСТРИЈСКО И МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>6.Финална обрада дрвета</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Финална обрада дрвета</li> <li>• Површинска обрада дрвета</li> <li>• Планирање и припрема производње</li> <li>• Конструкције намештаја и производа од дрвета</li> <li>• Пројектовање намештаја и ентеријера</li> <li>• Технологије израде објеката од дрвета</li> <li>• Тапетарија</li> <li>• Моделирање техничких система</li> </ul>
	<b>1. Биологија</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Биологија</li> <li>• Биохемија</li> <li>• Екологија и заштита животне средине</li> </ul>



**4.КАТЕДРА ЗА  
ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ  
СРЕДИНЕ И  
ЕКОЛОГИЈУ**

- Аерозагађење и заштита ваздуха
- Загађивање земљишта
- Анатомија дрвета са дендрологијом
- Заштита дрвета
- Управљање системима заштите животне средине
- Системи заштите животне средине
- Својства дрвета
- Хидротермичка обрада дрвета
- Саобраћај и животна средина
- Методика упознавања околине 1\*
- Методика упознавања околине 2\*
- Одабрана поглавља методике упознавања околине
- Свет око нас\*
- Микробиологија 1 (општа)
- Микробиологија 2 (прехранбена)
- Општа микробиологија
- Прехранбена микробиологија
- Еколошка микробиологија
- Екотоксикологија
- Биологија са хуманом генетиком
- Микробиологија са имунологијом
- Технолошка микробиологија
- Заштита биодиверзитета
- Биотехнологије у животној средини
- Општа токсикологија
- Биоремедијација
- Функционисање биолошких система
- Загађивање и заштита земљишта
- Анатомија дрвета

**4.КАТЕДРА ЗА  
ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ  
СРЕДИНЕ И  
ЕКОЛОГИЈУ**

**2.Хемија животне средине**

- Општа и неорганска хемија
- Органска хемија
- Аналитичка хемија
- Хемија 4 (физичка)
- Хемија животне средине
- Хемија са познавањем помоћних материјала
- Методологија научно-истраживачког рада\*
- Индустриска екологија
- Савремене методе за мониторинг стања животне средине
- Индикатори стања животне средине и радиоекологија
- Загађујуће материје у намирницама
- Производња хране и регулативе
- Познавање робе са технологијом
- Погонски материјали
- Методе анализе загађујућих супстанци
- Хемија вода и отпадних вода
- Мониторинг у животној средини
- Саобраћај као извор загађивања животне средине
- Процена ризика по здравље људи и животну средину
- Процена ризика
- Анализа опасности у храни
- Познавање робе
- Медицинска хемија
- Површинска обрада дрвета
- Методе анализе загађујућих супстанци
- Основи заштите животне средине
- Аерозагађење и заштита ваздуха
- Заштита биодиверзитета
- Неорганске и органске загађујуће материје

<b>4.КАТЕДРА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЕКОЛОГИЈУ</b>	<b>3.Екологија и заштита животне средине</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аерозагађење и заштита ваздуха</li> <li>• Загађивање земљишта</li> <li>• Хигијена и безбедност хране</li> <li>• Заштита биодиверзитета</li> <li>• Индустриска екологија</li> <li>• Савремене методе за мониторинг стања животне средине</li> <li>• Индикатори стања животне средине и радиокологија</li> <li>• Анализа опасности у храни</li> <li>• Индикатори саобраћаја и квалитета животне средине</li> <li>• Географски информациони системи</li> <li>• Мониторинг у животној средини</li> <li>• Медицинска екологија са хигијеном</li> <li>• Основи заштите животне средине</li> <li>• Циркуларна економија</li> <li>• Агроекологија</li> </ul>
<b>4.КАТЕДРА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЕКОЛОГИЈУ</b>	<b>4.Технологија хране</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи технологије биљних производа</li> <li>• Основи технологије анималних производа</li> <li>• Технологија алкохолних пића</li> <li>• Технологија безалкохолних пића</li> <li>• Прехрамбена микробиологија</li> <li>• Технолошка микробиологија</li> <li>• Паковање и транспорт хране</li> <li>• Органска производња и прерада</li> <li>• Хигијена и безбедност хране</li> </ul>

	<p><b>5.Заштита животне средине и технологије</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технолошки процеси и животна средина</li> <li>• Технологија воћа и поврћа</li> <li>• Технологија кондиторских производа</li> <li>• Познавање сировина</li> <li>• Основи технологије биљних производа</li> <li>• Технологија жита</li> <li>• Технологија кондиторских производа</li> <li>• Органска храна</li> <li>• Индустијски и опасан отпад</li> <li>• Агроекологија</li> <li>• Регулатива безбедности, квалитета и животне средине у прехранбеној индустрији</li> <li>• Индикатори ефикасности заштите животне средине у производњи хране</li> <li>• Органска производња и прерада</li> <li>• Технолошки процеси и животна средина</li> <li>• Паковање и транспорт хране</li> <li>• Опасне материје</li> <li>• Технологија алкохолних пића</li> <li>• Управљање медицинским отпадом</li> <li>• Управљање отпадом</li> <li>• Загађивање и заштита земљишта</li> <li>• Органска производња</li> </ul>
<p><b>5.КАТЕДРА ЗА ЕКОНОМИЈУ И МЕНАџМЕНТ</b></p>	<p><b>1. Макроекономија и рачуноводство</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи економије</li> <li>• Стратегија инвестиција</li> <li>• Рачуноводство</li> <li>• Основе франшизног пословања</li> <li>• Спољнотрговинско пословање</li> <li>• Економска анализа</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предузетничка економија*</li> <li>• Одрживи развој*</li> <li>• Одрживи развој у саобраћају*</li> <li>• Иновације у развоју производа</li> <li>• Порески систем и кредитирање МСП</li> <li>• Пословне финансије</li> <li>• Економија саобраћаја</li> <li>• Глобализација и транзиција</li> <li>• Пословна стратегија</li> <li>• Економски раст и развој</li> <li>• Међународна економија</li> <li>• Интернационални франшизинг</li> <li>• Међународно предузетништво</li> <li>• Стратегија раста и развоја предузећа</li> <li>• Електронска трговина</li> <li>• Осигурање</li> <li>• Комуникације и етика у сестринству</li> <li>• Економија у здравству</li> <li>• Дигитални маркетинг</li> <li>• Циркуларна економија</li> <li>• Управљање променама*</li> <li>• Ефективни менаџмент</li> <li>• Пословна култура и етика</li> <li>• Пословне комуникације</li> </ul>
<b>5.КАТЕДРА ЗА ЕКОНОМИЈУ И МЕНАЏМЕНТ</b>	<b>2.Савремено пословање и дигиталне технологије</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Електронско пословање и е банкарство</li> <li>• Електронска трговина</li> <li>• Предузетничка економија</li> <li>• Дигиталне стратегије у пословању</li> <li>• Стратегија раста и развоја предузећа</li> <li>• Предузетничка економија*</li> </ul>

<p><b>5.КАТЕДРА ЗА ЕКОНОМИЈУ И МЕНАѢМЕНТ</b></p>	<p><b>3.МенаѢмент и бизнис</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маркетинг</li> <li>• Економика</li> <li>• МенаѢмент</li> <li>• Предузетништво</li> <li>• Тржиште, трошкови и цене</li> <li>• Управљање пројектима*</li> <li>• Организација производно пословних система</li> <li>• Управљање ресурсима</li> <li>• Логистика у саобраћају</li> <li>• МенаѢмент у саобраћају</li> <li>• Стратегијски менаѢмент</li> <li>• Финансијски менаѢмент</li> <li>• Управљање иновацијама</li> <li>• Окружење, конкурентност и развој</li> <li>• МенаѢмент малих и средњих предузећа</li> <li>• Индустијски менаѢмент</li> <li>• Оперативни менаѢмент</li> <li>• Кризни менаѢмент</li> <li>• Међународне финансије</li> <li>• МенаѢмент саобраћајних система</li> <li>• Управљање променама*</li> <li>• Производни менаѢмент</li> <li>• Логистика</li> <li>• Ефективност машинских система*</li> <li>• Обновљиви извори енергије</li> <li>• Ефективни менаѢмент</li> <li>• Управљање људским ресурсима</li> <li>• On line маркетинг</li> <li>• Пословна логистика</li> </ul>
--	------------------------------------	--

<p><b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b></p>	<p><b>1.Право</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пословни информациони системи</li> <li>• Пословно право</li> <li>• Управљање пројектима</li> <li>• Пословна софтверска решења</li> <li>• Пословне рачунарске апликације</li> <li>• Заштита података у комуникационим системима</li> <li>• Велики правни системи</li> <li>• Право и програмирање</li> <li>• Правна информатика</li> <li>• Здравствено и социјално законодавство</li> <li>• Управљање пројектима*</li> <li>• Увод у право Европске уније</li> <li>• Право међународних организације</li> <li>• Право интернета</li> <li>• Еколошко право</li> </ul>
<p><b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b></p>	<p><b>2. Математика</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математика</li> <li>• Математика 1</li> <li>• Математика 2</li> <li>• Примена рачунара</li> <li>• Операциона истраживања</li> <li>• Квантитативне методе</li> <li>• Статистика</li> <li>• Статистика у информационам системима (Статистика)</li> <li>• Пословна статистика</li> <li>• Пословна математика</li> <li>• Нацртна геометрија*</li> <li>• Методика развоја почетних математичких појмова 1</li> <li>• Методика развоја почетних математичких појмова 2</li> <li>• Статистика и анализа</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обрада анализа података</li> <li>• Инжењерска математика</li> <li>• Обрада и анализа података</li> </ul>
<b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b>	<b>3. Физика</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Физика са електротехником</li> <li>• Технологија хлађења</li> <li>• Термодинамика</li> <li>• <i>Физика</i></li> <li>• Физика животне средине</li> <li>• Механика 1*</li> <li>• Механика 2*</li> <li>• Физика 1</li> <li>• Физика 2</li> <li>• Медицинска физика</li> </ul>
<b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b>	<b>4. Комуникологија</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основе лобирања*</li> <li>• Интернет комуникација*</li> <li>• Пословна култура и етика</li> <li>• Основе пословне комуникације</li> <li>• Дигитално комуницирање и етика</li> <li>• Пословне комуникације</li> <li>• Односи с јавношћу</li> <li>• Савремена култура извештавања</li> <li>• Дигитална комуникација</li> <li>• Комуникације и етика у сестринству*</li> <li>• Комуникологија и друштвено комуницирање*</li> <li>• Вештина ненасилне комуникације*</li> </ul>
<b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b>	<b>5. Организационе науке</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стратегија раста и развоја предузећа</li> <li>• Основе лобирања*</li> </ul>



<b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b>	<b>6. Филозофија</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Филозофија васпитања</li> <li>• Грађанско васпитање*</li> <li>• Дете у нашој традицији и култури</li> <li>• Етика</li> <li>• Етика васпитачког позива</li> <li>• Основи етичке припреме за васпитање</li> <li>• Пословна етика у бизнису</li> <li>• Интернет комуникација*</li> <li>• Инжењерска етика</li> </ul>
<b>6.КАТЕДРА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНЕ ПРЕДМЕТЕ</b>	<b>7. Социолошке науке</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Социологија образовања и породице</li> <li>• Еколошко васпитање у дечјем вртићу*</li> <li>• Комуникологија и друштвено комуницирање*</li> <li>• Методологија истраживања у друштвеним наукама*</li> <li>• Методологија израде стручног и мастер рада*</li> <li>• Вештина ненасилне комуникације*</li> <li>• Социологија детињства</li> <li>• Саобраћајна психологија*</li> </ul>
<b>7.КАТЕДРА ЗА ФИЛОЛОГИЈУ И УМЕТНОСТ</b>	<b>1. Енглески језик</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Енглески језик 1</li> <li>• Енглески језик 2</li> <li>• Енглески језик 3</li> <li>• Пословни енглеки језик 1</li> <li>• Пословни енглеки језик 2</li> <li>• Технички енглески језик</li> <li>• <i>Енглески језик у струци 1 и 2</i></li> <li>• Рано учење другог језика*</li> <li>• Енглески језик</li> <li>• Пословни енглески</li> <li>• Енглески језик на предшколском узрасту</li> <li>• Енглески језик за инжењере</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пословни енглески језик</li> <li>• Стручни енглески језик</li> <li>• Технички енглески 1</li> <li>• Технички енглески 2</li> </ul>
<b>7.КАТЕДРА ЗА ФИЛОЛОГИЈУ И УМЕТНОСТ</b>	<b>2.Француски језик</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Француски језик</li> <li>• <i>Француски језик у струци 1</i></li> <li>• <i>Француски језик у струци 2</i></li> <li>• Пословни француски језик</li> <li>• Француски језик на предшколском узрасту</li> </ul>
<b>7.КАТЕДРА ЗА ФИЛОЛОГИЈУ И УМЕТНОСТ</b>	<b>3. Српски језик и књижевност</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Српски језик</i></li> <li>• Књижевност за децу</li> <li>• <i>Култура говора</i></li> <li>• Сценска уметност и позориште за децу</li> <li>• <i>Говорно стваралачко изражавање 1</i></li> <li>• <i>Говорно стваралачко изражавање 2</i></li> <li>• <i>Методика развоја говора 1</i></li> <li>• <i>Методика развоја говора 2</i></li> <li>• Драмско стваралаштво предшколске деце</li> <li>• Игра у књижевности за децу</li> <li>• Рано учење другог језика*</li> <li>• Српски језик и култура говора</li> <li>• Дечје говорно стваралаштво</li> <li>• Интерпретација књижевности за децу у предшколској установи</li> </ul>
<b>7.КАТЕДРА ЗА ФИЛОЛОГИЈУ И УМЕТНОСТ</b>	<b>4. Музичка уметност и педагогија</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика музичког васпитања 1*</li> <li>• Методика музичког васпитања 2*</li> <li>• Вокално-инструментална настава</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дечји хор</li> <li>• Музичка играоница</li> <li>• Музика игра у развоју креативности</li> <li>• Традиционална музика и плес у вртићима</li> <li>• Музичко стваралаштво</li> <li>• Музика и плес у вртићу</li> <li>• Упознавање музичке литературе за децу предшколског узраста</li> </ul>
<b>7.КАТЕДРА ЗА ФИЛОЛОГИЈУ И УМЕТНОСТ</b>	<b>5. Ликовна уметност</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ликовна уметност</li> <li>• Ликовно стваралачко изражавање</li> <li>• Луткарство</li> <li>• Дете у медијском простору</li> <li>• Обликовање простора и просторне игре</li> <li>• Ликовне радионице за децу са сметњама у развоју</li> <li>• Ликовне стваралачке игре – све боје света</li> <li>• Ликовност у в-о раду</li> <li>• Ликовне радионице за децу са посебним потребама</li> <li>• Ликовне стваралачке игре</li> <li>• Дечје ликовно стваралаштво</li> <li>• Ликовне форме</li> <li>• Боје у архитектури</li> <li>• Просторне форме</li> <li>• Историја уметности</li> <li>• Визуелни медији</li> <li>• Ликовно стваралачко изражавање</li> <li>• Ликовна култура</li> <li>• Ликовно-еколошке радионице</li> <li>• Метода ликовног васпитања 1*</li> <li>• Метода ликовног васпитања 2*</li> </ul>
<b>8.КАТЕДРА ЗА ПЕДАГОШКЕ И</b>	<b>1.Интегративна-педагошка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увод у професију и Професионална пракса (1-5)</li> </ul>

<b>ПСИХОЛОШКЕ НАУКЕ</b>	<b>пракса</b>	
<b>8.КАТЕДРА ЗА ПЕДАГОШКЕ И ПСИХОЛОШКЕ НАУКЕ</b>	<b>2.Педагошке науке</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Општа педагогија</li> <li>• Детињство, култура, васпитање</li> <li>• Предшколска педагогија</li> <li>• Породична педагогија</li> <li>• Методика васпитно образовног рада</li> <li>• Припрема за школу</li> <li>• Дечја игра и развој стваралаштва</li> <li>• Програми предшколског васпитања и образовања</li> <li>• Тематско планирање и програмирање</li> <li>• Пројекатски приступ у раду са предшколском децом</li> <li>• Акциона истраживања</li> <li>• Интегративни приступ пракси</li> <li>• Холистички приступ у васпитно образовном раду</li> <li>• Развијање интегративног курикулума</li> <li>• Координисање васпитно образов. радом 1 и 2</li> <li>• Игра као водећа активност</li> <li>• Васпитање за креативност</li> <li>• Грађење предшколског курикулума</li> <li>• Холизам у васпитно-образовном раду</li> <li>• Учење кроз игру</li> <li>• Стручно интегративна пракса 1 и 2</li> <li>• Општа и предшколска педагогија</li> <li>• Педагошко-психолошка пракса 1</li> <li>• Сарадња са породицом</li> <li>• Педагошко-психолошка пракса 2</li> <li>• Стратегије развијања програма и педагошког рада са предшколском децом</li> <li>• Пројектни приступ у раду са предшколском децом</li> <li>• Методичка пракса 1</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методичка пракса 2</li> <li>• Методичка пракса 3</li> <li>• Методичка пракса 4</li> </ul>
	<p><b>2. Методике васпитно-образовног рада</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика физичког васпитања 1*</li> <li>• Методика физичког васпитања 2*</li> <li>• Метода ликовног васпитања 1*</li> <li>• Метода ликовног васпитања 2*</li> <li>• Методика музичког васпитања 1*</li> <li>• Методика музичког васпитања 2*</li> <li>• Методика развоја говора 1*</li> <li>• Методика развоја говора 2*</li> <li>• Методика развоја почетних математичких појмова 1*</li> <li>• Методика развоја почетних математичких појмова 2*</li> <li>• Методика упознавања околине 1</li> <li>• Методика упознавање околине 2</li> </ul>
<p><b>8.КАТЕДРА ЗА ПЕДАГОШКЕ И ПСИХОЛОШКЕ НАУКЕ</b></p>	<p><b>1. Физичко васпитање и спорт</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методика физичког васпитања 1</li> <li>• Методика физичког васпитања 2</li> <li>• <i>Елементарне игре у природи</i></li> <li>• Корективне игре</li> </ul>
<p><b>8.КАТЕДРА ЗА ПЕДАГОШКЕ И ПСИХОЛОШКЕ НАУКЕ</b></p>	<p><b>4. Психолошке науке</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Општа психологија и психологија личности</li> <li>• Развојна и педагошка психологија</li> <li>• Инклузивно васпитање и образовање</li> <li>• Дијагностика деце са посебним в-о потребама</li> <li>• Психодинамика развоја предшколског детета</li> <li>• Психологија менталног здравља</li> <li>• Инклузија деце са развојним сметњама</li> <li>• Ненасилна комуникација</li> <li>• Психологија стваралаштва</li> <li>• Развојно динамска психологија</li> <li>• Организационо понашање</li> <li>• Психологија интерактивних медија</li> </ul>

<b>9.КАТЕДРА ЗА МЕДИЦИНУ И САВРЕМЕНУ БИОТЕХНОЛОГИЈУ</b>	<b>Здравство</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Телесни развој</i></li> <li>• Нега и васпитање деце</li> <li>• Медицинска биохемија</li> <li>• Анатомија и физиологија</li> <li>• Увод у здравствену негу</li> <li>• Фармакологија</li> <li>• Интерна медицина са здравственом негом</li> <li>• Инфективне болести и епидемиологија са здравственом негом</li> <li>• Хирургија и трауматологија са здравственом негом</li> <li>• Неурологија и психијатрија са здравственом негом</li> <li>• Педијатрија са здравственом негом</li> <li>• Здравствена нега лица са инвалидитетом</li> <li>• Здравствена нега старих</li> <li>• Гинекологија са здравственом негом</li> <li>• Рехабилитација са здравственом негом</li> <li>• Онкологија са здравственом негом</li> <li>• Палијативно збрињавање</li> <li>• Примарна здравствена заштита и кућна нега</li> <li>• Ургентна медицина са здравственом негом</li> <li>• Мултидисциплинарна интензивна нега</li> </ul>
<b>9.КАТЕДРА ЗА МЕДИЦИНУ И САВРЕМЕНУ БИОТЕХНОЛОГИЈУ</b>	<b>Примењено здравство</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Педагогија у здравству</li> <li>• Психологија у здравству</li> <li>• Здравствено и социјално законодавство</li> <li>• Комуникација и етика у сестринству</li> <li>• Методологија истраживања у сестринству</li> <li>• Методика и организација здравствене неге</li> <li>• Економија у здравству</li> </ul>
<b>9.КАТЕДРА ЗА МЕДИЦИНУ И САВРЕМЕНУ</b>	<b>Хигијена исхране</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наука о исхрани</li> <li>• Нутриционизам</li> </ul>

<b>БИОТЕХНОЛОГИЈУ</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безбедност хране</li> <li>• Принципи правилне исхране</li> <li>• Дијететика</li> <li>• Вода у индустрији хране</li> <li>• Антиоксиданси у храни</li> </ul>
<b>9.КАТЕДРА ЗА МЕДИЦИНУ И САВРЕМЕНУ БИОТЕХНОЛОГИЈУ</b>	<b>6.Биотехнологија</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Микробиологија 1 (општа)</li> <li>• Општа микробиологија</li> <li>• Микробиологија 2 (прехранбена)</li> <li>• Прехранбена микробиологија</li> <li>• Хигијена и безбедност хране</li> <li>• Технологија безалкохолних пића</li> <li>• Технологија воћа и поврћа</li> <li>• Еколошка микробиологија</li> <li>• Екотоксикологија</li> <li>• Заштита биодиверзитата</li> <li>• Производња хране и регулативе</li> <li>• Примењена биотехнологија</li> <li>• Технолошка микробиологија</li> <li>• Основи технологије анималних производа</li> <li>• Технологија меса</li> <li>• Технологија млека</li> <li>• Биотехнологије у животној средини</li> <li>• Технологија алкохолних пића</li> <li>• Микробиологија са имунологијом</li> <li>• Медицинска екологија са хигијеном</li> <li>• Микробиологија вода</li> </ul>
<b>10. КАТЕДРА ЗА САОБРАЋАЈНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>1.Безбедност саобраћаја</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Безбедност саобраћаја</li> <li>• Саобраћајна психологија</li> <li>• Оспособљавање кандидата возаче</li> <li>• Утврђивање штете на возилима</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безбедности и контроле саобраћаја</li> <li>• Осигурање у саобраћају и транспорту</li> <li>• Управљање у безбедности саобраћаја</li> <li>• Експертизе саобраћајних незгода</li> <li>• Технике контроле у саобраћају</li> <li>• Технологија рада ЦОВ</li> <li>• Методе и анализе у безбедности саобраћаја</li> <li>• Експертизе у друмском саобраћају</li> <li>• Менаџмент у саобраћају</li> <li>• Менаџмент саобраћајних система</li> </ul>
<p><b>10. КАТЕДРА ЗА САОБРАЋАЈНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b></p>	<p><b>2. Технологија и организација транспорта</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Моторна возила</li> <li>• Јавни градски превоз</li> <li>• Технологија друмског саобраћаја</li> <li>• Међународни транспорт и шпедиција</li> <li>• Комбиновани транспорт</li> <li>• Експлоатација и одржавање моторних возила</li> <li>• Динамика возила</li> <li>• Технологија транспорта робе</li> <li>• Системи квалитета у друмском транспорту</li> <li>• Технологија транспорта путника</li> <li>• Управљање радом возних паркова</li> <li>• Експлоатација моторних возила</li> <li>• Логистика у саобраћају</li> <li>• Дијагностика моторних возила</li> <li>• Технологије интегралног транспорта</li> <li>• Савремена транспортна средства у друмском саобраћају</li> <li>• Динамика моторних возила</li> <li>• Логистика у транспорту</li> <li>• Опасне материје</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Саобраћај и животна средина</li> <li>• Основи логистике</li> <li>• Механизација претовара*</li> </ul>
<b>10. КАТЕДРА ЗА САОБРАЋАЈНО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>	<b>3.Планирање, пројектовање и управљање саобраћајем</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увод у саобраћај и транспорт</li> <li>• Паркирање и јавне гараже</li> <li>• Планирање саобраћаја</li> <li>• Теорија и регулисање саобраћајних токова</li> <li>• Информационе технологије у саобраћају</li> <li>• Паметни градови</li> <li>• Транспортне мреже</li> <li>• Терминали и паркирање</li> <li>• Саобраћајно пројектовање</li> <li>• Одрживи развој у саобраћају</li> <li>• Интелигентни системи у саобраћају</li> <li>• Пословне комуникације у саобраћају</li> <li>• Увод у урбанистичко планирање</li> <li>• Индикатори саобраћаја и квалитета животне средине</li> </ul>

\*Интердисциплинарни предмети



Председајући НСВ АТВСС

др Душан Радосављевић, проф.струк.студија