

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
ШУМАДИЈА

Бр. 289-4/2024-02
14.03. 2024. год.
КРАГУЈЕВАЦ

АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА

**ПРАВИЛНИК
О УЖИМ СТРУЧНИМ И УМЕТНИЧКИМ ОБЛАСТИМА**

Крагујевац, 2024. године

На основу члана 65. 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), чл. 100. став 2. и 236. став 2. Статута Академије струковних студија Шумадија, број 1117-2/2022-02 од 26. октобра 2022. године, 874-2/2023-02 од 11. јула 2023. године и 9-2/2024-02 од 09.01.2024. године, Наставно стручно веће Академије струковних студија Шумадија на 63. седници одржаној дана 14. марта 2024. године донело је

ПРАВИЛНИК О УЖИМ СТРУЧНИМ И УМЕТНИЧКИМ ОБЛАСТИМА

I. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Правилником о ужим стручним и уметничким областима (у даљем тексту: Правилник) утврђују се уже стручне и уметничке области за реализацију студијских програма Академије струковних студија Шумадија и избор у звање наставника и сарадника и заснивање радног односа.

Члан 2.

Академија струковних студија Шумадија (даље: 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-математичке науке из научних, односно стручних области:
 1. Рачунарске науке,
 2. Математичке науке;
- у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке, из научних, односно стручних области:
 1. Електротехничко и рачунарско инжењерство,
 2. Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,
 3. Машинско инжењерство,
 4. Саобраћајно инжењерство,
 5. Технолошко инжењерство,
 6. Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент,
 7. Организационе науке;
- у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичке науке, из научних, односно стручних области:
 1. Економске науке,
 2. Менаџмент и бизнис,
 3. Филолошке науке.
- у оквиру образовно-уметничког поља Уметност, из уметничке, односно стручне области:
 1. Примењене уметности и дизајн;
- у оквиру Интердисциплинарних, мултидисциплинарних, трансдисциплинарних

(ИМТ) студија.

II. УЖЕ СТРУЧНЕ И УМЕТНИЧКЕ ОБЛАСТИ

Члан 3.

У оквиру научних, уметничких и стручних области наведених у члану 2. овог Правилника утврђују се следеће уже стручне и уметничке области за реализацију студијских програма Академије струковних студија Шумадија и избор у звање наставника и сарадника:

Назив одсека	Назив уже стручне /уметничке области
Одсек Крагујевац	Математика и програмирање
	Рачунари и пројектовање
	Рачунарске технологије
	Операциона истраживања
	Страни језик
	Машинство и инжењеринг
	Менаџмент и организација
	Планирање простора и инфраструктура
	Безбедност и регулисање саобраћаја
	Организација и технологија саобраћаја
	Информатика у инжењерству
Одсек Аранђеловац	Хемијско инжењерство и инжењерство заштите животне средине
	Инжењерство заштите животне средине и санитарно инжењерство
	Микробиологија и заштита животне средине
	Хемија и хемијско инжењерство
	Прехрамбена технологија и технологија воде
	Информациони системи и организација
	Информационе технологије
	Рачунарске мреже и системи
	Математичке науке
	Менаџмент и организација
	Менаџмент и организација предузећа
	Менаџмент и пословна економија
	Политике економског развоја и људски ресурси
	Страни језик – енглески језик
	Страни језик – шпански језик
	Туризам
Инжењеринг	

	Инжењерски менаџмент и бизнис
	Производња и операције
	Цртање и сликање
Одсек Трстеник	Страни језик
	Машинско инжењерство
	Производне технологије
	Технологија флуидне технике
	Технологија процесне опреме
	Организација пословања
	Информациони системи и технологије у машинском инжењерству
	Технологија саобраћаја
	Саобраћајно - машинско инжењерство
	Саобраћајно – информатичко инжењерство
	Саобраћајно организационо инжењерство
	Екологија и заштита животне средине
	Математика и рачунарство
	Информационе технологије
Високашколска јединица у Горњем Милановцу	Графичко инжењерство
	Графички дизајн
	Дигитални дизајн

III РАЗВРСТАВАЊЕ ПРЕДМЕТА ПО УЖИМ ОБЛАСТИМА

Члан 4.

Предмети који се реализују на акредитованим студијским програмима на Академији струковних студија Шумадија разврстани су по ужим стручним и уметничким областима као што је приказано у следећим табелама:

1. У ОДСЕКУ КРАГУЈЕВАЦ

	Назив предмета
Математика и програмирање	Математика
	Математика 1
	Математика 2
	Увод у програмирање
	Објектно орјентисано програмирање
	Статистичка истраживања
	Статистика

	Статистичка обрада података
	Операциона истраживања
	Методе одлучивања

Назив уже стручне области	Назив предмета
Рачунари и пројектовање	Управљање квалитетом у софтверу
	Базе података
	Програмирање апликација са базама података
	Познавање пословних процеса
	Пословни процеси
	Пројектовање информационих система
	Рачунарске мреже
	Безбедност информационих система
	Основе мултимедијалних технологија
	Тестирање софтвера
	Јава веб програмирање
	Рачунарска графика
	Развој мобилних апликација
	Основе информационих технологија
	Програмски језици
	Управљање иновацијама у ИТ
	Основи информатике
	Основе информационо комуникационих технологија
Пословне комуникације	
Веб дизајн	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Рачунарске технологије	Основи рачунарске технике
	Основе рачунарске технике

	Архитектура рачунара
	Оперативни системи рачунара
	Оперативни системи
	Пројектовање апликација база података
	Програмирање апликација са базама података
	Развој мобилних апликација
	Вештачка интелигенција
	Веб програмирање 1
	Експертни системи
	Веб програмирање 2
	Дистрибуирани информациони системи
	Софтверско инжењерство
	Е-пословање
	Електронско пословање
	Интелигентни системи у саобраћају
	Информациони системи у саобраћају
	Дизајн видео игара
	Производни информациони системи

Назив уже стручне области	Назив предмета
Операциона истраживања	Статистика
	Статистичка обрада података
	Методе одлучивања
	Операциона истраживања
	Статистичка истраживања

Назив уже стручне области	Назив предмета
Страни језик	Енглески језик
	Енглески језик (мастер струковне студије)
	Енглески језик 1

	Енглески језик 2
--	------------------

Назив уже стручне области	Назив предмета
Машинство и инжењеринг	Механика 1
	Механика 2
	Машински елементи
	Основи конструисања
	Материјали
	Технички материјали
	Мехатроника
	Мехатронички системи
	Инжењерство и иновације
	Топлотни уређаји и постројења
	Енергетска ефикасност
	Хидраулика и пнеуматика
	Основи хидраулике и пнеуматике
	Мотори
	Моторна возила
	Одржавање моторних возила
	Динамика возила
	Инжењеринг и одржавање возила
	Савремени системи на моторним возилима
	Системи квалитета и стандардизација
	Методе и технике управљања пројектима
	Мерење и стандардизација
	Мерење и контрола
	Техничка термодинамика
	Енергетска ефикасност
	Производне технологије 1
	Производне технологије 2

Основи одрживог развоја
Аутоматизација производње
Управљање производњом
Рециклажа и рециклажне технологије
Инжењеринг и одржавање
Развој производа
Управљање квалитетом
Познавање пословних процеса
Основи организације и менаџмента
Саобраћај и одрживи развој
Одрживи развој
Интра логистика
Логистика
Унутрашњи транспорт
Управљање одржавањем возних паркова
Техничко цртање са компјутерском графиком
Процена штете на возилима
CAD пројектовање
Одржавање техничких система
Инжењерски менаџмент
CNC програмирање
Методологија истраживачког рада
Савремени материјали у машинству
Пројектовање производа CAD/CAE
Експерименталне методе и технике обраде података
Савремене производне технологије
Управљање индустријским процесима
Технологија спајања и монтаже
Техничка дијагностика и одржавање
Инжењерство заштите животне средине

	Савремена индустријска постројења и системи
	Индустријска роботика
	Индустријска ергономија и безбедност на раду
	Оптимизација производних процеса
	Ергономија
	Инжењерство и иновације

Назив уже стручне области	Назив предмета
Менаџмент и организација	Веб маркетинг
	Интернет маркетинг
	ИТ пословање и предузетништво
	Предузетништво
	Организација саобраћајних предузећа
	Основи економије
	Пословне комуникације
	Економика трошкова
	Економика предузећа
	Операциона истраживања
	Транспортна економика
	Основи организације и менаџмента
	Познавање пословних процеса
	Маркетинг
	Методе и технике управљања пројектима
	Методе одлучивања
	Шпедиција
Статистика	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Планирање простора и инфраструктура	Путеви
	Увод у саобраћај и транспорт

	Планирање простора и саобраћаја
	Планирање саобраћаја
	Паркирање и терминали у друмском саобраћају
	Терминали у саобраћају

Назив уже стручне области	Назив предмета
Безбедност и регулисање саобраћаја	Увод у саобраћај и транспорт
	Терет у транспорту
	Безбедност саобраћаја
	Регулисање саобраћаја
	Технике безбедности и контрола саобраћаја
	Методе и анализе у безбедности саобраћаја
	Управљање безбедношћу саобраћаја
	Управљање паркирањем
	Регулисање и управљање саобраћајем
	Експертизе саобраћајних незгода
	Превентива у безбедности саобраћаја
	Процена штете на возилима
Интелигентни системи у саобраћају	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Организација и технологија саобраћаја	Организација друмског транспорта
	Терет у транспорту
	Роба у транспорту
	Јавни транспорт путника
	Унутрашњи транспорт
	Шпедиција
	Планирање саобраћаја
	Технологије комбинованог транспорта
	Логистика

	Интра логистика
	Међународни транспорт и шпедиција
	Управљање градским транспортом путника
	Увод у саобраћај и транспорт
	Организација саобраћајних предузећа
	Организација јавног транспорта путника
	Терминали у саобраћају
	Паркирање и терминали у друмском саобраћају
	Интелигентни системи у саобраћају
	Ергономија

Назив уже стручне области	Назив предмета
Информатика у инжењерству	Основи информатике
	Основе информационих технологија
	Основе информационо комуникационих технологија
	ИТ пословање и предузетништво
	Предузетништво
	Пројектовање апликација база података
	Програмирање апликација са базама података
	Развој мобилних апликација
	Веб програмирање 1
	Веб програмирање 2
	Софтверско инжењерство
	Е-пословање
	Електронско пословање
	Дизајн видео игара
	Интелигентни системи у саобраћају
	Информациони системи у саобраћају
Дистрибуирани информациони системи	
Управљање иновацијама у ИТ	

	Производни информациони системи
	Експерименталне методе и технике обраде података

2. У ОДСЕКУ АРАНЂЕЛОВАЦ

Назив уже стручне/уметничке области	Назив предмета
Хемијско инжењерство и инжењерство заштите животне средине	Хемијска технологија
	Геоекологија са испитивањем земљишта
	Рециклажни технолошки процеси
	Дифузионе операције
	Физика
	Екофизика
	Управљање отпадом
	Основе термодинамике
	Технологија и заштита вода
	Технологија безалкохолних напитака
	Загађење и биоремедијација земљишта
	Технолошке операције
	Основе педологије са контаминацијом земљишта
	Инжењерство заштите животне средине
	Одрживо коришћење природних ресурса
	Обновљиви извори енергије
	Управљање отпадом и опасним материјама
	Биоразградиви отпад
	Фармацеутски и медицински отпад
	Технологије пречишћавања отпадних вода
Управљање отпадом у пољопривредној производњи	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Инжењерство заштите животне средине и санитарно инжењерство	Основе животне средине
	Заштита животне средине и одрживи развој
	Микробиологија
	Мониторинг животне средине
	Управљање отпадом
	Санитарна исправност хране и пића
	Прехрамбени производи животињског порекла
	Утицај саобраћаја на животну средину
	Рециклажа и добијање енергије из отпада
	Инжењерство заштите животне средине
	Управљање отпадом и опасним материјама
	Обновљиви извори енергије
	Ризици и акциденти у животној средини
	Фармацеутски и медицински отпад
	Биоразградиви отпад
Технологије пречишћавања отпадних вода	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Микробиологија и заштита животне средине	Геоекологија са испитивањем земљишта
	Управљање отпадом
	Микробиологија
	Основе животне средине
	Заштита животне средине и одрживи развој
	Токсичне материје у животној средини
	Мониторинг животне средине

	Технологија и заштита вода
	Прехрамбени производи биљног порекла
	Органске загађујуће материје у животној средини
	Основе педологије и контаминација земљишта
	Загађење и биоремедијација земљишта
	Управљање отпадом и опасним материјама
	Биоразградиви отпад
	Канцерогене и токсичне материје у животној средини
	Управљање отпадом у пољопривредној производњи

Назив уже стручне области	Назив предмета
Хемија и хемијско инжењерство	Хемија
	Инструментална анализа
	Технологија и заштита вода
	Токсичне материје у животној средини
	Општа и неорганска хемија
	Органска хемија са биохемијом
	Колоидна хемија
	Органске загађујуће материје у животној средини
	Рециклажа и добијање енергије из отпада
	Управљање отпадом и опасним материјама
	Ремедијација контаминираних локација
	Ризици и акциденти у животној средини
	Енергетска ефикасност
	Логистика отпада
Канцерогене и токсичне материје у животној средини	

	Технологије пречишћавања отпадних вода
--	--

Назив уже стручне области	Назив предмета
Прехрамбена технологија и технологија воде	Основе гастрономије
	Основе прехрамбене технологије
	Гастрономски производи
	Пекарство и посластичарство
	Технологија безалкохолних напитака
	Прехрамбени производи биљног порекла
	Прехрамбени производи животињског порекла
	Технологија и заштита вода
	Санитарна исправност хране и пића
	Технологије пречишћавања отпадних вода

Назив уже стручне области	Назив предмета
Информациони системи и организација	Анализа података
	Администрација рачунарских система
	Базе података
	Веб дизајн
	Веб програмирање
	Електронско пословање
	Заштита информација
	Интернет сервис и веб дизајн
	Информациони системи
	Менаџмент квалитета у туризму
	Менаџмент људских ресурса
	Мобилно рачунарство
	Пројектовање информационих система
	Теорија одлучивања

	Безбедност информационих система
	Софтвер за управљање пословањем
	Решавање сложених проблема
	Менаџмент пословних процеса
	Програмирање 1
	Програмирање 2
	Основе квалитета
	Рачунарска графика
	Сарадња и партнерство
	Управљање пројектима
	Управљање пројектима у туризму
	Основе организације
	Социологија
	Методологија примењених истраживачких радова
	Организационо понашање
	Пословна интелигенција
	Увод у информационе системе
	Основе информационо-комуникационих технологија
	Мултимедијалне и графичке апликације
	Управљање квалитетом

Назив уже стручне области	Назив предмета
	Архитектура рачунара
	Базе података
	Веб програмирање
	Вероватноћа и статистика
	Дигитални маркетинг
	Електронско пословање
	Заштита информација

Информационе технологије	Интернет сервис и веб дизајн
	Математика
	Мобилно рачунарство
	Основе информационо-комуникационих технологија
	Пословна интелигенција
	Принципи програмирања
	Увод у програмирање
	Објектно-орјентисано програмирање
	Веб дизајн
	Практично програмирање
	Мултимедијалне и графичке апликације
	Машинско учење
	Алгоритми и структуре података
	Рачунарска графика
	Програмирање 1
	Програмирање 2
	Архитектура рачунара
	Теорија одлучивања
	Наменски рачунарски системи
	Рачунарске мреже
Мобилно рачунарство	
Решавање сложених проблема	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Рачунарске мреже и системи	Рачунарске мреже
	Администрација рачунарских система
	Клауд рачунарство
	Наменски рачунарски системи

	Архитектура рачунара
	Теорија одлучивања
	Рачунарска графика
	Информациони системи

Назив уже стручне области	Назив предмета
Математичке науке	Математика
	Вероватноћа и статистика
	Решавање сложених проблема

Назив уже стручне области	Назив предмета
Менаџмент и организација	Банкарство
	Економика предузећа
	Економика трошкова
	Макроекономија
	Маркетинг
	Микроэкономија
	Основи економије
	Пословне комуникације
	Пословне финансије
	Статистичка обрада података

Назив уже стручне области	Назив предмета
Менаџмент и организација предузећа	Банкарство
	Економика предузећа
	Економска исплативост и управљање отпадом
	Иновације у пословању
	Истраживање тржишта
	Креативност и тржиште
	Макроекономија

	Маркетинг
	Маркетинг односа са потрошачима
	Менаџмент
	Микроекономија
	Основе економије
	Основе организације
	Пословне комуникације
	Пословне финансије
	Предузетништво
	Сарадња и партнерство
	Статистичка обрада података
	Стратегијски менаџмент
	Тржишно комуницирање
	Туристичко тржиште
	Управљање интелектуалним капиталом
	Управљачко рачуноводство
	Финансијско рачуноводство
	Циркуларна економија

Назив уже стручне области	Назив предмета
Менаџмент и пословна економија	Банкарство
	Економика предузећа
	Економија саобраћаја
	Економика туризма
	Макроекономија
	Микроекономија
	Основе економије
	Пословне комуникације
	Пословне финансије
	Ревизија

	Управљачко рачуноводство
	Финансијско рачуноводство

Назив уже стручне области	Назив предмета
Политике економског развоја и људски ресурси	Социологија
	Менаџмент људских ресурса
	Сарадња и партнерство
	Макроекономија
	Методологија примењених истраживачких радова
	Предузетништво
	Предузетништво у туризму и угоститељству
	Сарадња и партнерство у туризму и угоститељству
	Основе економије
	Економика предузећа
	Пословна комуникација у туризму
	Социологија

Назив уже стручне области	Назив предмета
Страни језик – енглески језик	Енглески језик 1
	Енглески језик 2
	Пословни енглески језик
	Енглески језик

Назив уже стручне области	Назив предмета
Страни језик – шпански језик	Шпански језик

Назив уже стручне области	Назив предмета
Туризам	Агенцијско пословање
	Екотуризам и заштита природе
	Економика предузећа

	Економика туризма
	Културно наслеђе у туризму
	Макроекономија
	Менаџмент специјалних догађаја
	Менаџмент туристичких дестинација
	Националне гастрономије
	Посебни облици туризма
	Пословна комуникација у туризму
	Сарадња и партнерство
	Традиционални занати
	Туристичка географија
	Туристичко тржиште
	Увод у туризам
	Хотелско пословање
	Хотелска продаја и рецепцијско пословање

Назив уже стручне области	Назив предмета
Инжењеринг	Вероватноћа и статистика
	Заштита на раду
	Логистика отпада
	Менаџмент логистике
	Менаџмент пословних процеса
	Операциони менаџмент
	Основе организације
	Организационо понашање
	Решавање сложених проблема
	Систем квалитета
	Теорија одлучивања
	Управљање технологијом

Назив уже стручне области	Назив предмета
Инжењерски менаџмент и бизнис	Управљање пројектима
	Основе квалитета
	Истраживање тржишта
	Логистика отпада
	Економска исплативост и управљање отпадом
	Менаџмент
	Основе организације
	Маркетинг
	Предузетништво
	Основе информационо-комуникационих технологија
	Енергетска ефикасност
	Заштита на раду
	Економика предузећа
	Управљање пројектима у туризму
	Економика туризма
	Туристичко тржиште
	Организационо понашање
Менаџмент квалитета у туризму	
Индустријски дизајн	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Производња и операције	Заштита на раду
	Иновације у пословању
	Логистика отпада
	Менаџмент
	Менаџмент квалитета у туризму
	Менаџмент логистике
	Менаџмент пословних процеса

	Операциони менаџмент
	Основе квалитета
	Управљање интелектуалним капиталом
	Управљање пројектима
	Управљање пројектима у туризму
	Методе и технике управљања пројектима
	Индустријски дизајн
	Оптимизација производних процеса

Назив уже уметничке области	Назив предмета
Цртање и сликање	Индустријски дизајн
	Рециклажна уметност
	Управљање културним догађајима у туризму
	Културно наслеђе у туризму
	Дизајн и одрживи развој
	Уметност и животна средина
	Основе цртачких техника
	Цртање и сликање
	Креативност и тржиште

3. У ОДСЕКУ ТРСТЕНИК

Назив стручне области	Назив предмета
Страни језик	Енглески језик 1
	Енглески језик 2
	Енглески језик

Назив уже стручне области	Назив предмета
Машинско инжењерство	Машински елементи
	Алати и прибори

	Инжењерско програмирање
	Интегрисани развој производа
	Машине и алати
	Машински материјали
	Организација и управљање производњом
	Основи конструисања
	Програмирање ЦНЦ машина 1
	Програмирање ЦНЦ машина 2
	Технички материјали
	Технологија спајања и монтаже
	Технологија одржавања
	Транспортна средства и уређаји
	Трибологија
	Трибологија на возилима
	Операциона истраживања
	Отпорност материјала
	Техничка механика 1
	Техничка механика 2
	Методологија примењених истраживања
	Инжењерско моделирање и симулација
	Рециклажа и рециклажне технологије
	Одржавање техничких система
	Техничка математика
	Нумеричке методе моделирања
	Статистичке и нумеричке методе

Назив уже стручне области	Назив предмета
Производне технологије	Алати и прибори
	Екологија
	Индустријска постројења

Инжењерска графика
Инжењерска мерења
Инжењерско моделирање и симулација
Инжењерско програмирање
Интегрисани развој производа
Компјутерска графика
Машине и алати
Машински елементи
Машински материјали
Методологија примењених истраживања
Моторна возила и мотори
Неконвенционални поступци обраде
Одржавање моторних возила
Одржавање техничких система
Одржавање транспортних средстава
Организација и управљање производњом
Основе аутоматског управљања
Основи конструисања
Погонски материјали
Програмирање ЦНЦ машина 1
Програмирање ЦНЦ машина 2
Производне технологије 1
Теорија и техника мерења
Технички материјали
Техничко цртање
Технологија прераде пластичних маса
Технологија спајања и монтаже
Технолошко мерни системи
Технологија одржавања
Транспортна средства и уређаји

	Трибологија
	Трибологија на возилима
	Одрживи развој
	Техничко цртање са компјутерском графиком
	Механика 1/Техничка механика 1
	Механика 2/Техничка механика 2
	Отпорност материјала
	CAD пројектовање
	Производне технологије 2
	Стручна пракса 1
	Развој производа
	Стручна пракса 2
	CNC програмирање
	Студијски-истраживачки рад

Назив уже стручне области	Назив предмета
Технологија флуидне технике	Дијагностика и одржавање ХИП система
	Електрохидраулички системи
	Енергетска ефикасност техничких система
	Испитивање ХиП система
	Методологија истраживачког рада
	Методологија примењених истраживања
	Мехатронички системи
	Мехатронички системи на возилима
	Моторна возила и мотори
	Основе аутоматског управљања
	Основи хидраулике и пнеуматике
	Пнеуматске компоненте и системи
	Пнеуматско управљање и погони
	Програмабилни контролери
	Пројектовање и управљање ХиП система

	Хидрауличке компоненте и системи
	Стручна пракса 1
	Одржавање техничких система
	Аутоматско управљање
	Стручна пракса 2
	CAD пројектовање
	Моделирање и симулација ХиП система
	Инжењерско моделирање и симулација
	Студијски-истраживачки рад
	Компјутерска графика
	Транспортна средства и уређаји
	Транспортни уређаји и системи
	Техничко цртање са компјутерском графиком
	Механика 1/Техничка механика 1
	Механика 2/Техничка механика 2
	Отпорност материјала
	ХиП компоненте и системи
	Елементи транспортних средстава и уређаја
	Погонски материјали
	Теорија и техника мерења
	Стручна пракса 1
	Одржавање техничких система
	Аутоматско управљање
	Стручна пракса 2
	CAD пројектовање
	Моделирање и симулација у ХиП системима
	Студијски-истраживачки рад

Назив уже стручне области	Назив предмета
Технологија процесне опреме	Техничка термодинамика
	Енергетска ефикасност техничких система
	Методологија истраживачког рада
	Техничка физика
	Моторна возила и мотори

	Индустријска постројења
	Методологија примењених истраживања
	Механика 1/Техничка механика 1
	Механика 2/Техничка механика 2
	Отпорност материјала
	Студијски-истраживачки рад

Назив уже стручне области	Назив предмета
Организација пословања	Безбедност на раду
	Електронско пословање
	Етика у саобраћају
	Интернет маркетинг
	Основи предузетништва и инжењерске економије
	Менаџмент у саобраћају
	Методологија истраживачког рада
	Методологија примењених истраживања
	Основе пословне комуникације
	Организација и управљање производњом
	Социологија рада
	Социологија са етиком у саобраћају
	Управљање квалитетом
	Управљање пословањем
	Управљање пројектима
	Пословне комуникације и презентације
	Предузетништво
	Одрживи развој
	Мерење и контрола
	Управљање производњом
Пословне комуникације	
Управљање квалитетом	
Студијски-истраживачки рад	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Информациони системи и технологије у машинском инжењерству	Основе информационо комуникационих технологија
	Техничко цртање са компјутерском графиком
	Електротехника
	Одрживи развој
	CAD пројектовање
	Развој производа
	CNC програмирање
	Моделирање и симулација у ХиП системима
	Рачунарство
	Увод у програмирање
	Рачунарство и програмирање
	Компјутерска графика
	Програмабилни контролери
	Екологија
Студијски-истраживачки рад	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Технологија саобраћаја	Безбедност саобраћаја
	Вештачење саобраћајних незгода
	Друмске саобраћајнице и терминали
	Екологија у саобраћају
	Етика у саобраћају
	Интегрисани транспорт
	Јавни превоз путника
	Менаџмент усаобраћају
	Методологија истраживачког рада
	Методологија обуке возача
	Мехатронички системи на возилима

Моторна возила и мотори
Одржавање транспортних средстава
Операциона истраживања
Организација друмског транспорта
Паркирање и паркиралишта
Погонски материјали
Поузданост у саобраћају
Процена ризика у транспорту опасног терета
Регулисање и пројектовање саобраћаја
Регулисање и управљање саобраћаја-симулације
Регулисање саобраћаја
Саобраћај и животна средина
Саобраћајни ток и капацитет саобраћајница
Саобраћајни ток-симулације
Статистичка истраживања у саобраћају
Технологија друмског транспорта 1
Технологија друмског транспорта 2
Транспортне особине робе
Транспортни уређаји и системи
Трибологија на возилима
Увод у саобраћаји транспорт
Шпедиција
Технологија одржавања
Транспортне особине робе и опасне материје
Мехатронички системи
Социологија са етиком у саобраћају
Транспортна средства и уређаји
Елементи транспортних средстава и уређаја
Мотори
Логистика
Моторна возила
Регулисање саобраћаја 2
Организација јавног превоза путника

Одржавање моторних возила
Саобраћајно образовање
Студијски истраживачки рад
Безбедност саобраћаја 2
Организација саобраћајних предузећа
Методе и анализе безбедности саобраћаја
Оптимизација рада светлосних сигнала
Информациони системи у саобраћају
Ефикасност и координисан рад светлосних сигнала
Базе података
Рачунарство
Инжењерска графика
Увод у програмирање
Компјутерска графика
Базе података
Основе аутоматског управљања
Управљање базама података
Екологија
Рачунарство и програмирање
Управљање квалитетом
Основе пословне комуникације
Техничко цртање са компјутерском графиком
Основе информационо-комуникационих технологија
Пословне комуникације и презентације
Статистичке и нумеричке методе
Аутоматско управљање
Одрживи развој
Управљање квалитетом
Базе података
Програмирање апликација са базама података

	Техничко цртање
	Нумеричке методе моделирања
	Управљање квалитетом
	Енергетска ефикасност техничких система
	Информациони системи у саобраћају
	Статистичка истраживања
	Саобраћај и животна средина
	Управљање пројектима
	Системи квалитета и стандардизација

Назив уже стручне области	Назив предмета
Саобраћајно-машинско инжењерство	Транспортни уређаји и системи
	Друмске саобраћајнице и терминали
	Моторна возила и мотори
	Процена ризика у транспорту опасног терета
	Технологија одржавања
	Транспортне особине робе и опасне материје
	Погонски материјали
	Шпедиција
	Мехатронички системи
	Интегрисани транспорт
	Поузданост у саобраћају
	Мехатронички системи на возилима
	Транспортне особине робе
	Транспортна средства и уређаји
	Трибологија на возилима
	Одржавање транспортних средстава
	Елементи транспортних средстава и уређаја
	Мотори
Логистика	

	Моторна возила
	Одржавање моторних возила
	Саобраћајно образовање
	Студијски истраживачки рад
	Организација саобраћајних предузећа
	Вештачење саобраћајних незгода
	Екологија
	Пословне комуникације и презентације
	Статистичке и нумеричке методе
	Аутоматско управљање
	Одрживи развој
	Управљање квалитетом
	Базе података
	Програмирање апликација са базама података
	Техничко цртање
	Нумеричке методе моделирања
	Управљање квалитетом
	Енергетска ефикасност техничких система
	Статистичка истраживања
	Саобраћај и животна средина
	Управљање пројектима
	Системи квалитета и стандардизација

Назив уже стручне области	Назив предмета
Саобраћајно-информатичко инжењерство	Рачунарство
	Инжењерска графика
	Увод у програмирање
	Компјутерска графика
	Базе података
	Основе аутоматског управљања

	Управљање базама података
	Рачунарство и програмирање
	Техничко цртање са компјутерском графиком
	Основе информационо-комуникационих технологија
	Пословне комуникације и презентације
	Статистичке и нумеричке методе
	Базе података
	Програмирање апликација са базама података
	Нумеричке методе моделирања
	Статистичка истраживања
	Управљање пројектима

Назив уже стручне области	Назив предмета
Саобраћајно-организационо инжењерство	Управљање квалитетом
	Основе пословне комуникације
	Основе информационо-комуникационих технологија
	Пословне комуникације и презентације
	Статистичке и нумеричке методе
	Одрживи развој
	Нумеричке методе моделирања
	Информациони системи у саобраћају
	Статистичка истраживања
	Саобраћај и животна средина
	Управљање пројектима
	Системи квалитета и стандардизација
	Логистика
	Шпедиција
Организација саобраћајних предузећа	

Назив уже стручне области	Назив предмета
Екологија и заштита животне средине	Екологија у саобраћају
	Екологија
	Саобраћај и животна средина
	Одрживи развој

Назив уже стручне области	Назив предмета
Математика и рачунарство	Математика
	Техничка математика
	Нумеричке методе моделирања
	Математичке методе за ИТ
	Изабрана поглавља из математике
	Увод у програмирање
	Рачунарство
	Рачунарство и програмирање
	Инжењерско програмирање
	Статистичка истраживања у саобраћају
	Операциона истраживања
	Статистичке и нумеричке методе

Назив уже стручне области	Назив предмета
	3Д моделирање и анимација
	Администрација рачунарских мрежа
	Алгоритми
	Архитектура рачунара
	Базе података
	Веб дизајн
	Визуелно програмирање
	Друштвене информационе мреже
	Електронско пословање
	Електротехника

Информационе технологије	Електротехника и електроника
	Заштита и безбедност информација
	Индустријска информатика
	Инжењерско програмирање
	Интегрисани системи Е-учења
	Интеракција човек-рачунар
	Интернет маркетинг
	Информ. управљање развојем предузећа
	Информациони системи
	Криптографија
	Методологија истраживачког рада
	Методологија примењених истраживања
	Напредни алгоритми
	Напредно програмирање у Јави
	Објектно оријентисано програмирање 2
	Објектно програмирање
	Оперативни системи
	Основе дигиталне логике
	Основи интернет програмирања
	Програмабилни контролери
	Програмирање у роботизи
	Пројектовање информационах система
	Развој апликација за веб
	Развој апликација за мобилне уређаје
	Развој ПХП апликација
	Рачунарска графика
	Рачунарске мреже
	Рачунарство
	Рачунарство и програмирање
	Рачунарство у облаку
Сервери база података-ДБМС	
Системи за управљање садржајем	
Софтверско инжењерство	

Студијски истраживачки рад
Увод у визуелно програмирање
Увод у географске информационе системе
Увод у програмирање
Увод у структуре података
Уграђени рачунарски системи
Управљање базама података
Управљање квалитетом развоја софтвера
Инжењерско моделирање и симулација
Алгоритми и структуре података
Основе информационо-комуникационих технологија
Објектно оријентисано програмирање
Основе РНР програмирања
Веб програмирање
Развој мобилних апликација
Интернет интелигентних уређаја
Програмски језик Java
Основе визуелног програмирања
Безбедност информационих система
Увод у инжењерско програмирање
Системи за подршку одлучивању
Тестирање софтвера
Програмирање апликација са базама података
Програмски језик Python
Мултимедијалне и графичке апликације
Информациони системи у саобраћају
Стручни истраживачки рад
Мехатронички системи
Мехатронички системи на возилима
Програмабилни контролери

	Инжењерска мерења
--	-------------------

**4. УЖЕ СТРУЧНЕ И УМЕТНИЧКЕ ОБЛАСТИ У
ВЈ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ**

Назив уже стручне области	Назив предмета
Графичко инжењерство Научна област: Машинско инжењерство	Увод у графичку технологију
	Графички материјали
	Штампарске технике и форме
	Унапређење продуктивности и квалитета
	Графички процеси и системи

Назив уже уметничке области	Назив предмета
Графички дизајн Научна област: Примењене уметности и дизајн	Индустријски дизајн
	Графичке комуникације
	Дигитални дизајн
	Дигитални дизајн 1
	Амбалажа

Назив уже стручне области	Назив предмета
Дигитални дизајн Научна област: Примењене уметности и дизајн	Графичке комуникације
	Дигитални дизајн
	Дигитални дизајн 1
	Амбалажа

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.

Ступањем на снагу овог Правилника престаје да се примењује Правилник о ужим стручним, односно уметничким областима на Академији струковних студија Шумадија, број 1209-3/2023-02 од 11. новембра 2022. године, 843-5/2023-02 од 04. јула 2023. године, 1374-4/2023-02 од 28.11.2023. године и 63/8/2024-02 од 24.01.2024. године.

Члан 7.

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања на огласној табли Академије.

**НАСТАВНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ
АКАДЕМИЈЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА**

Број: 289-4/2024-02

14.03.2024. године

К р а г у ј е в а ц

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-СТРУЧНОГ ВЕЋА АКАДЕМИЈЕ
др Милаш Ђорђевић, проф. с. с.

