

Аудио и видео технологије

Фокус програма

- Продукција и постпродукција звука и видео, 2D/3D анимација и мултимедија.
- Студенти се оспособљавају за рад у креативним, медијским и техничким индустријама.



Циљеви програма

- Усвајање знања из аудио и видео технике
- Повезивање технике, рачунара и уметности
- Припрема за рад у продуцијским кућама, медијима, привреди и јавном сектору
- Развој компетенција за тимски рад

Шта студент стиче?

- Практична знања у продукцији и постпродукцији слике и звука
- Дизајн и пројектовање аудио/видео система
- Израда 2D и 3D компјутерске анимације
- Рад са медијским и телекомуникационим системима
- Рад са професионалном аудио и видео опремом, специјализованим софтвером и стандардима



Практичне вештине

- Организација и техничка подршка медијским процесима
- Контрола производње аудио/видео материјала
- Доношење техничких одлука и имплементација система
- Рад у комплексним мултимедијалним системима за емитовање и дистрибуцију

Аутоматика и системи управљања возилима

Фокус програма

- Програм спаја индустријску аутоматизацију, мехатронику и аутомобилске технологије.
- Студенти се обучавају за рад на системима регулације, управљања и савременим моторним возилима.



Шта студент стиче?

- Знања из аутоматског управљања и индустријских мерења
- Рад са PLC контролерима (FATEK) и HMI панелима
- Разумевање регулационих процеса: температура, притисак, проток, брзина
- Познавање технологије бензинских и дизел мотора
- Увид у аутомобилске безбедносне и електронске системе
- Рад са савременом дијагностичком и лабораторијском опремом



Практичне вештине

- Примена PLC управљања у реалним индустријским системима
- Израда и визуелизација процеса на HMI интерфејсима
- Дијагностика и анализа аутомобилских система
- Рад у лабораторијама за аутоматизацију, мехатронику и моторна возила
- Примена SmartHome и модерних технолошких решења
- Доношење техничких одлука и имплементација управљачких система



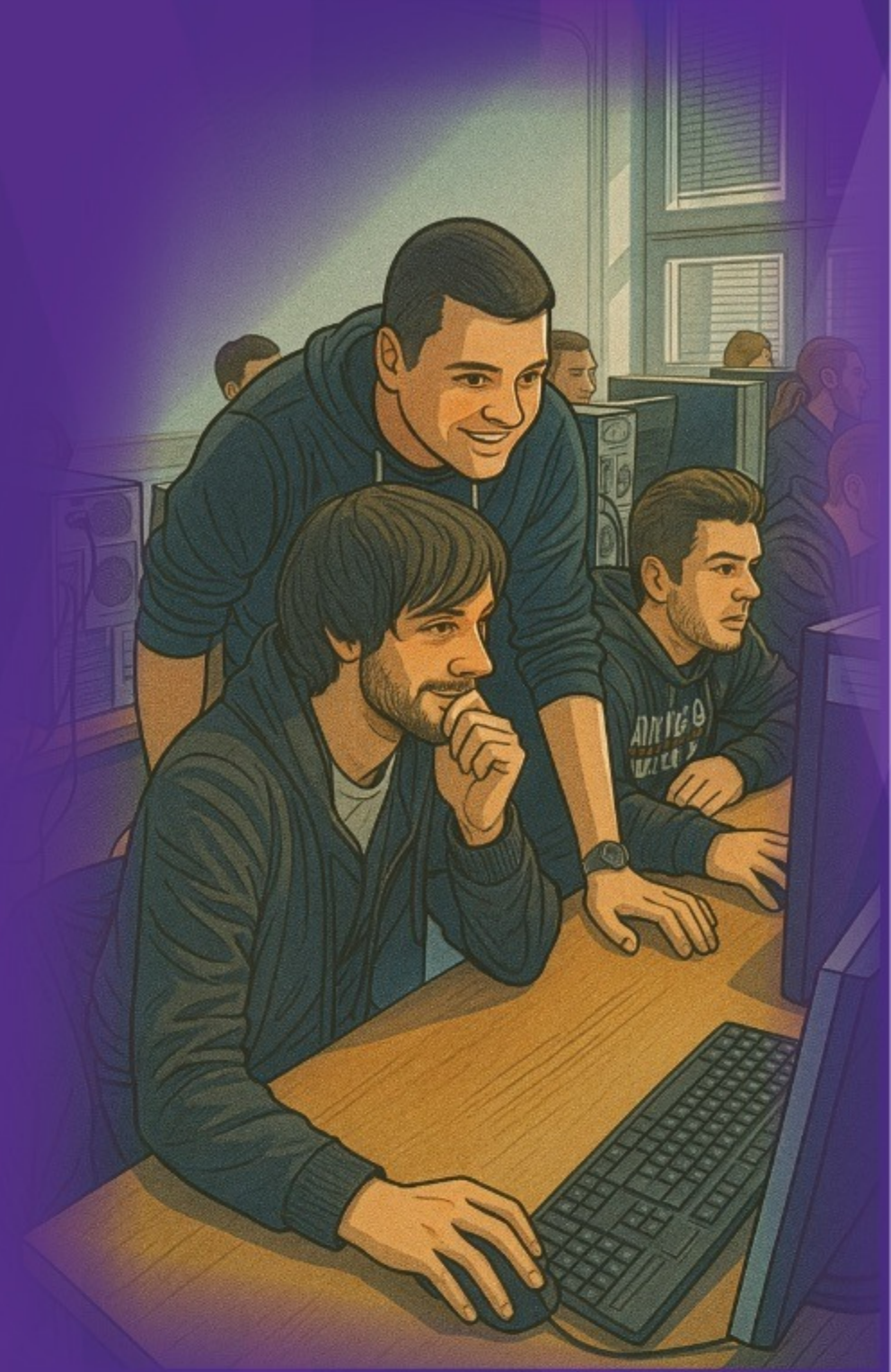
Сарадња и могућности

- Сарадња са ICCE, ABB, Siemens, Schneider Electric
- Сарадња са Delta Motors (BMW)
- Могућност наставка мастер студија: хибридна и електрична возила

Информациони системи

Фокус програма

- Веб дизајн и интернет маркетинг
 - Мобилне и веб апликације
 - Вештачка интелигенција и анализа података
 - Пројектовање информационих система
 - Базе података и безбедност информационих система
-



Циљеви студијског програма

- Оспособљавање студената за рад у савременој ИТ индустрији
 - Развој практичних програмерских и аналитичких вештина
 - Разумевање савремених веб и мобилних технологија
 - Способност креирања дигиталних производа и online кампања
 - Изградња компетенција за рад у тимовима и реалним пројектима
-

Шта добијаш?

- Актуелна ИТ знања тражена на тржишту
 - Комбинацију теорије и практичних вежби
 - Стручну праксу, радионице и предавања из ИТ компанија
-



- Где се студенти запошљавају?
 - Програмери
 - Data аналитичари
 - Стручњаци за интернет маркетинг
 - Веб дизајнери
 - Администратори рачунарских мрежа
-

Електроника и телекомуникације

Фокус програма

- Један од кључних програма у области електротехнике и рачунарства
- Деценијама ствара успешне инжењере у електроници, телекомуникацијама и сродним ИТ областима
- Велики број практичних софтверских и хардверских вежби



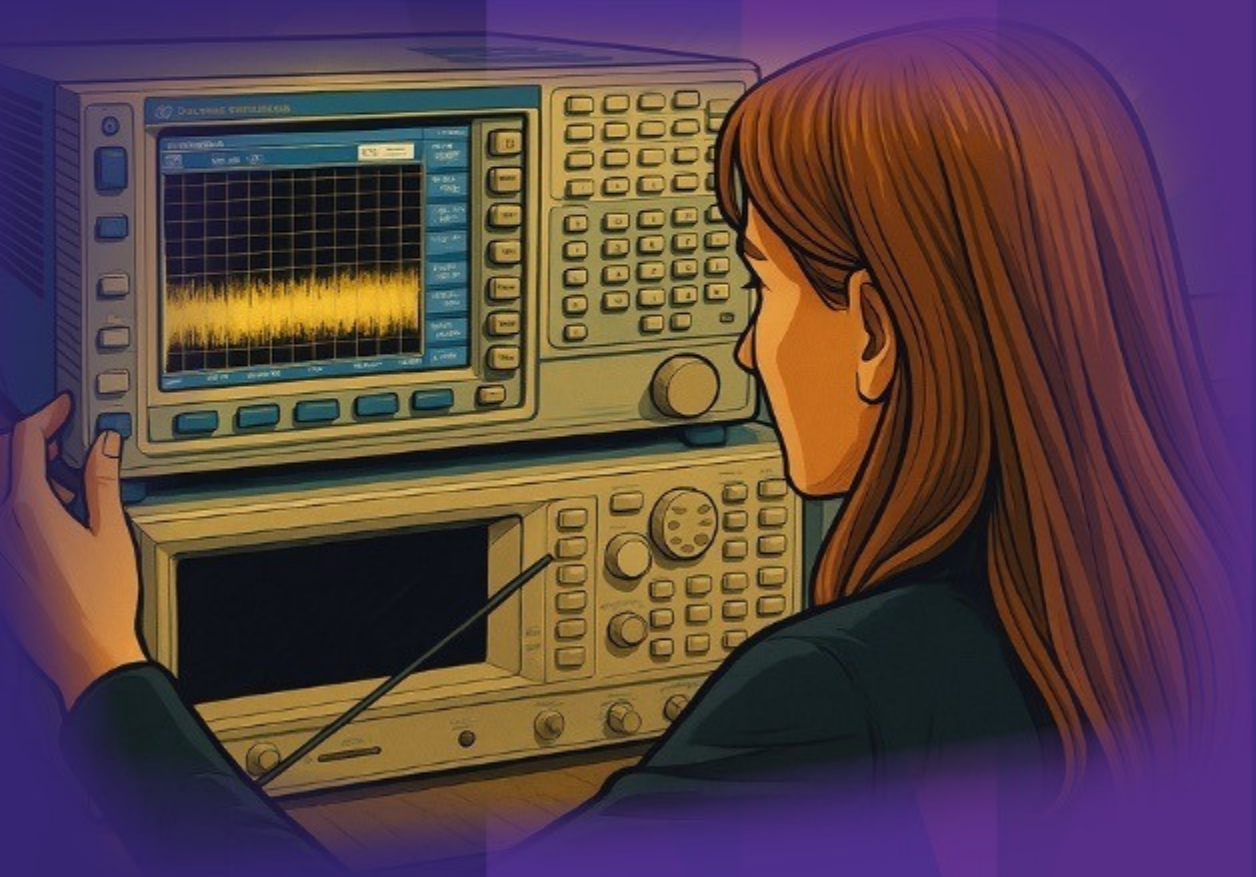
Шта студенти уче?

- Електронска кола, компоненте и електронски системи
- Модерне комуникационе технологије: брзи интернет, IoT, паметни градови
- Програмабилна логичка кола (FPGA / PLD)
- Микроконтролери и микрорачунари
- Основе биомедицинског инжењерства
- Везе са аудио/видео технологијама, аутоматиком, ИТ-јем и енергетиком



Где се примењују ова знања?

- Роботика и аутономна возила
- Телекомуникације и енергетски системи
- Даљински надзор и управљање
- Паметне куће, паметна пољопривреда и индустрија



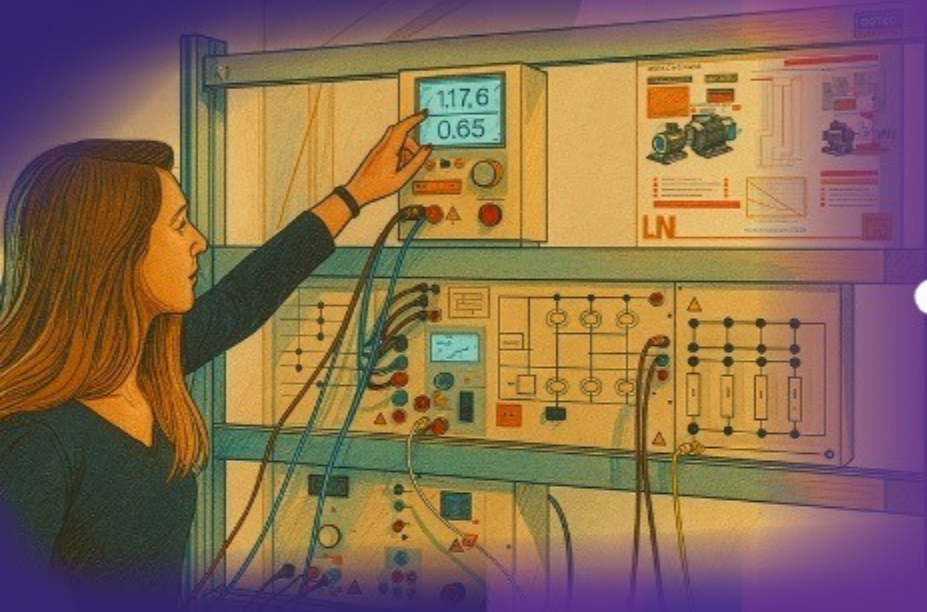
Сарадња са индустријом

- Телеком Србија (МТС)
- РАТЕЛ
- Roaming Networks / Dot Networks
- Quectel
- Институт Михајло Пупин
- Vivex, UBConnect, Емисиона техника и друге компаније

Нове енергетске технологије

Студијски програм у области Електроенергетике који проучава:

- Целокупан ЕЕС – од производње, преноса и дистрибуције до крајње потрошње електричне енергије
- Обновљиве изворе енергије и дистрибуирану производњу: анализа и интеграција ветро-, солар- и хидроенергетских система у постојећу електроенергетску инфраструктуру.



- Истраживање и примена напредних концепата као што су електромобилност, складиштење енергије (BESS, PHEV, итд.) и паметне електроенергетске мреже (Smart Grid).
- Примена информационо-комуникационих технологија (IoT, аналитика података, аутоматизација, SCADA системи) за оптимизацију операција, побољшање ефикасности и решавање комплексних изазова у електроенергетском сектору.

Практична настава и лабораторије

- Лабораторија за електричне инсталације и осветљење
- Лабораторија за обновљиве изворе енергије
- Лабораторија за електричне машине, претвараче и погоне



Стручне посете

- Електране различитих типова
- Разводна и преносна постројења
- Индустрijски и производни погони
- Диспечерски енергетски центри

Нове рачунарске технологије

Фокус програма

- Програмирање, умрежавање, базе података и мултимедија
- Усвајање практичних и примењивих ИТ знања за рад у модерној технолошкој индустрији



Циљеви студијског програма

- Оспособљавање стручњака за рад у ИТ сектору (привреда, јавне институције, здравство, образовање)
- Развој вештина из области које користе савремене рачунарске технологије
- Припрема за наставак студија и учешће у истраживачким пројектима



Шта студент стиче?

- Способност праћења технолошких иновација
- Вештине учења, анализе и примене информација
- Креативно изражавање и јасну комуникацију
- Способност тимског и самосталног рада
- Мотивацију за целоживотно учење

Практичне компетенције

- Развој и одржавање софтвера (модерни програмски језици и алати)
- Пројектовање и администрација информационих система и база података
- Инсталација, одржавање и управљање рачунарским мрежама
- Развој мултимедијалних садржаја и апликација
- Учествовање у развоју савремених ИКТ технологија (web, mobile, AI, cloud...)



Рачунарска техника

Фокус програма

- Програмерска знања, хардвер, графика, игре и мреже
- Обука за најтраженије ИТ послове савремене индустрије



Шта се изучава?

- Веб програмирање (PHP, Flask, Django, React)
- Развој видео-игара (Stencyl, OpenGL, Unreal, kaboom, pygame...)
- Вештачка интелигенција и меко рачунарство
- Објектно оријентисано програмирање (ООП 1 и 2)
- Рачунарска графика
- Микроконтролери и уграђени системи
- Заштита података и рачунарске мреже
- Напредне архитектуре рачунара и софтверско инжењерство



Где се запошљавају студенти?

- Фул-стек програмери
- Девелопери видео-игара
- Администратори мрежа
- Data science инжењери
- C++ програмери
- Програмери мобилних апликација
- Инжењери за развој хардвера



Пракса у водећим ИТ компанијама

- Ubisoft, Microsoft, Levi9, Mikroelektronika, Coning, SoftLab R&D, KBV Datacom, SBB, Vlatacom,
- ORION Telekom, Kinco Electronics, ProDevs, Roaming Networks, Narodna banka, Scopeworker, HSC...