

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ



ПРОГРАМ РАДА
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ
ЗА 2024. ГОДИНУ

Чачак, фебруар 2024. године

Садржај

1. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА КАПИТАЛНА ИНФРАСТРУКТУРНА УЛАГАЊА	3
2. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА НАСТАВУ	4
3. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД	8
4. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА САРАДЊУ СА ПРИВРЕДОМ	11
5. АКТИВНОСТИ ИЗ ОБЛАСТИ ФИНАНСИЈСКОГ ПОСЛОВАЊА	13
6. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА РАД ФАКУЛТЕТА	15

1. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА КАПИТАЛНА ИНФРАСТРУКТУРНА УЛАГАЊА

Програм рада Факултета техничких наука у Чачку за 2024. годину, поред основних делатности везаних за унапређење наставе, научно - истраживачке и стручне делатности Факултета, укључује и аспекте инфраструктурних, правно - административних, финансијских и техничких активности.

Планирају се следеће инвестиционе активности током 2024. године:

- замена прозора у лабораторијама у подрумском простору Факултета;
- опремање лабораторија са опремом према усвојеном Финансијском плану за 2024.

годину;

- реконструкција и пренамена простора три тоалета у две учионице и једну лабораторију, која ће бити финасирана у оквиру пројекта RCF „Increasing the employability of students in the Clothing industry through a Dual model in the University education“, као и почетак набавке опреме за нове наведене просторије;

- проширење инсталисане снаге соларне електране на 50 kW;
- наставак радова на реконструкцији рачунарске мреже;
- реконструкција осветљења Факултета у оквиру програма расподеле средстава

Министарства просвете;

- санирање и реконструкција дела крова на помоћним објектима и лабораторијама;
- реконструкција платоа испред Факултета;
- реконструкција кровне терасе Факултета;
- уређење паркинг простора за запослене које ће бити финансирано из буџета Града

Чачка.

2. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА НАСТАВУ

Факултет техничких наука у Чачку са акредитованим студијским програмима на свим степенима студија представља савремену и комплексну образовну институцију.

Факултет у континуитету ради на унапређењу квалитета студијских програма и подизању нивоа наставничких компетенција (набавком нове опреме, софтвера и осавремењавањем литературе). Бројне одлазне и долазне мобилности студената и професора у европски образовни простор ће и даље бити незаобилазна активност за побољшање наставних планова и програма.

Упорним радом на Факултету и одважним прихватањем највиших европских универзитетских стандарда уведених од стране Националног савета за високо образовање и ресорног Министарства просвете током последњих година, постигнута је комплетна вертикална проходност (на три нивоа студија ОАС-МАС-ДАС академских и оба нивоа струковних студија) студената у свим дисциплинама које се изучавају на ФТН-у, што је потврда врхунске компетентности највећег броја наставника на Факултету.

У циљу боље припреме будућих студената за пријемни испит планирана је реализација бесплатне припремне наставе за матуранте средњих школа из свих предмета који се полагају на пријемном испиту на ФТН-у. Поред тога биће организован бесплатан пробни пријемни испит средином јуна 2024. године.

У школској 2024/2025. години планиран је упис на све нивое струковних и академских студија према следећим табелама:

1. ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Р.бр.	Назив студијског програма	Финансирање из буџета	Самофинансирање	Укупно
1.	Електроенергетика	35	9	44
2.	Рачунарско и софтверско инжењерство	40	4	44
3.	Мехатроника	28	2	30
4.	Инжењерски менаџмент	27	3	30
5.	Информационе технологије	110	10	120
6.	Информационе технологије у машинству	25	5	30
УКУПНО		265	33	298

2. ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Р.бр.	Назив студијског програма	Модул	Финансирање из буџета	Самофинансирање	Укупно
1.	Електротехника и рачунарство	Електроенергетика	25	10	60
		Електроника и рачунарство	15	10	
2.	Информационе технологије	/	35	5	40
3.	Машинско инжењерство	/	29	1	30
	Производни менаџмент	/	25	5	30
	Графичка техника	/	36	8	44
	Одевно инжењерство и дизајн	/	30	10	40
УКУПНО			195	49	244

3. МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Р.бр.	Назив студијског програма	Финансирање из буџета	Самофинансирање	Укупно
1.	Електротехничко и рачунарско инжењерство	20	28	48
2.	Мехатроника	5	11	16
3.	Инжењерски менаџмент	10	6	16
4.	Информационе технологије	15	17	32
5.	Предметна настава	2	6	8
6.	Предузетнички менаџмент	8	16	24
УКУПНО		60	84	144

4. МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Р.бр.	Назив студијског програма	Модул	Финансирање из буџета	Самофинансирање	Укупно
1.	Електротехника и рачунарство	Електроенергетика	8	12	32
		Електроника и рачунарство	4	8	
2.	Машинско инжењерство	/	8	8	16
3.	Производно инжењерство	/	4	4	8
УКУПНО			24	32	56

5. ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Р.бр.	Назив студијског програма	Финансирање из буџета	Самофинансирање	Укупно
1.	Електротехничко и рачунарско инжењерство	4	8	12
2.	Инжењерски менаџмент	1	2	3
3.	Информационе технологије	3	4	7
4.	Мехатроника	1	2	3
УКУПНО		9	16	25

На Факултету се континуално спроводе активности за подизање квалитета наставе:

- Процена и иновација постојећих курикулума студијских програма основних, мастер и докторских академских студија, основних и мастер струковних студија у циљу побољшања ефикасности и исхода студирања, као и испуњавања актуелних потреба привреде;
- Повећање броја наставника и сарадника према Плану политике запошљавања који ће омогућити квалитетан наставни процес;
- Акредитација студијских програма на енглеском језику;
- Промоција студијских програма акредитованих на енглеском језику за повећање уписа страних студената;
- Даље унапређење методологије извођења наставе и укључивање савремених технологија у наставни процес;
- Повећање броја експерата из привреде у настави са циљем унапређења наставног процеса;

- Редовно одржавање састанака са Саветом послодаваца како би се успоставиле и ојачале везе Факултета и успешних привредних организација, а тиме и извршило прилагођење образовне делатности Факултета у складу са потребама привреде;
- Анализирање резултата добијених током поступка самовредновања и предузимање корективних мера за постизање што веће ефикасности и квалитетнијих исхода студирања;
- Повећање броја привредних субјеката у којима се пракса реализује;
- Повећање броја стручних посета студената привредним субјектима;
- Повећање библиотечких јединица кроз набавку стручне литературе за наставне предмете;
- Примена софтвера за израду документације за акредитацију за побољшање праћења измена студијских програма;
- Учешће на међународним пројектима који у фокусу имају унапређење универзитетског образовања;
- Реализација програма одлазне и долазне мобилности студената и наставника у оквиру међународних пројеката;
- Праћење рада студената на завршним годинама студија и стварање услова за ангажовање најбољих у наставни процес као студената-демонстратора;
- Промоције студијских програма Факултета организовањем посета школама у окружењу, долазака средњошколаца на Факултет, одржавањем Дана отворених врата и организацијом популарних предавања из области којима се Факултет бави;
- Унапређење наставног процеса проширивањем и осавремењавањем лабораторија, организовањем додатног практичног рада у циљу побољшања квалитета стечених знања и компетенција;
- Припрема студија кратког циклуса у сарадњи и према потребама привредних субјеката;
- Праћење и анализа успешности студената на свим студијским програмима;
- Проширење мреже послодаваца како би се успоставиле и ојачале везе Факултета и успешних привредних организација у областима организовања студија по дуалном моделу;
- Унапређивање сарадње са Привредном комором како би се извршило прилагођење образовне делатности Факултета потребама привреде.

3. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Министарство науке, технолошког развоја и иновација (МНТРИ) наставља са институционалним финансирањем НИО ФТН Чачак на основу Уговора о реализацији научноистраживачког рада у 2024. год., којим су дефинисани правци истраживања, очекивани резултати, накнаде истраживача, режијски и материјални трошкови истраживања, учешћа на научним скуповима и мобилност истраживача, организовање научних скупова, менторства и одбране докторских дисертација. Очекује се да током 2024. године ресорно Министарство дефинише нове параметре и критеријуме финансирања НИРа на факултетима у Србији.

Факултет је задржао постојећу расподелу накнада истраживача које је МНТРИ дефинисало Уредбом о измени и допунама Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим НИО, с обзиром да ће се финансирање факултета од месеца јануара 2024. године наставити на нивоу збирне исплате средстава научноистраживачког рада одређених за децембар месец 2023. године. Планирано је и да Факултет може да врши суфинансирање накнада за научноистраживачки рад из сопствених средстава, узимајући у обзир и критеријум изврности наставника, а на основу посебног акта који доноси Декан Факултета.

С обзиром да се у 2024. години завршава петогодишњи акредитациони циклус ФТН Чачак као НИО код ресорног Министарства науке, обавиће се све неопходне активности за припрему документације која ће се путем новоформиране платформе еНаука проследити ка Одбору за акредитацију научноистраживачких организација.

Током године ће се наставити реализација два раније започета пројекта Фонда за науку STEP2POLYGREEN којим руководи др Павле Спасојевић и QUAM чији је један од реализатора др Нада Дамљановић. Од почетка године стартују два нова пројекта истог Фонда: из позива ПРИЗМА AC-BC / ACTIVE CONDENSATION HYBRID SYSTEMS IN BIOMASS COMBUSTION чији је један од реализатора асистент Милан Марјановић и из позива ПРОМИС2023 GERMAN SERBIAN COLLOCATION DICTIONARY FOR GERMAN LANGUAGE LEARNING AND TEACHING - DeSKoll чији је један од реализатора асистент Дијана Стојић. Очекује се активно праћење и конкурисање на свим наредним позивима овог фонда у 2024. години.

У 2024. години започиње реализација два међународна пројекта:

- Еразмус+ Partnerships for Innovation AEQUALIS4TCLF BLUEPRINT,

- WB6 Regional Challenge Fund INCREASE OF THE EMPLOYABILITY OF STUDENTS IN THE CLOTHING INDUSTRY THROUGH A DUAL MODEL IN THE UNIVERSITY EDUCATION.

Тежиће се перманентном учешћу на позивима Фонда за иновациону делатност РС који ће у 2024. години наставити финансирање раније започетих пројеката:

- Green Trace у сарадњи са предузећем Зоф Електро доо Чачак (V циклус),
- Resyclo у сарадњи са предузећем Телеспарк доо Београд (VI циклус).

Уз покровитељство МНТРИ Републике Србије и у сарадњи са међународним и националним научним и стручним друштвима и сродним факултетима и институтима, ФТН Чачак ће у 2024. год. организовати своје традиционалне међународне научне скупове

- International Conference ANALYSIS, TOPOLOGY AND APPLICATIONS ATA 2024, Врњачка Бања
- 10th International Scientific Conference TECHNICS, INFORMATICS, AND EDUCATION TIE 2024 .

Чачак ће бити суорганизатор следећих научних скупова:

- XXIII IEEE INFOTEN - ЈАНORINA,
- 11th IcETLAN / 68 ETLAN - Ниш,
- XI OTEN – Тара,
- 4th Kotor International Maritime Conference KIMC,
- 6th International Conference SDA – Београд,

Наставиће се са подизањем функционалности портала **eНаука** за праћење научних резултата истраживача и институција у Републици Србији. Портал је основа за припрему поступак акредитације НИО и дигитална платформа за спровођење избора у научна звања код ресорних матичних научних одбора МНТРИ.

Перманентно ће се спроводити афирмација постигнутих резултата НИРа и упознавање са истраживачким радом на Факултету у циљу повећања препознатљивости и видљивости на националном и међународном плану. Очекује се учешће на 66. Међународном сајму технике и техничких достигнућа у мају 2024. год у Београду под покровитељством МНТРИ РС, на изложбеном делу под слоганом „Закорачи у одрживу будућност“. Део ових активности ће се традиционално спроводити и кроз активности истраживача Факултета у Регионалном иновационом Start up центру и НТП Чачак.

Активности уредништва научних часописа Serbian Journal of Electrical Engineering и Mathematica Moravica су задњих година оствариле побољшане позиције на листама категоризације часописа МНТРИ и очекује се даљи напредак у подизању нивоа цитираности и међународног научног рејтинга.

Наставиће се са организовањем предавања еминентних гостујућих професора (како из

Србије, тако из иностранства), стручних и промотивних активности намењених осавремењавању наставе, пригодних представљања стручних и научних резултата и техничких потенцијала ФТН.

На Факултету се годинама уназад интензивно реализују интерни пилот – пројекти којима се развија иноваторски и предузетнички дух студената, сарадника и наставника. Наставиће се активности припрема апликација малих патената студената завршних година инжењерских смерова.

Планира се и интензивније осавремењавање лабораторијске опреме на основу средстава материјалних трошкова пројеката МНТРИ, Фонда за науку, међународних пројеката и слободних средстава Факултета.

Планиран је наставак сарадње са традиционалним иностраним партнерима из: Кине (Пекинг), Индије (Џаландхар), Румуније (Темишвар, Јаши), Црне Горе (Подгорица, Котор, Херцег Нови), Италије (Бреша, Салерно), Кипра (Никозија), Хрватске (Загреб, Ријека), БиХ (Бања Лука, Источно Сарајево, Требиње), Шпаније (Билбао), Енглеске (Манчестер, Брајтон), Бугарске (Габрово), Пољска (Ченстохова), као и почетак сарадње са научноистраживачким институтима из Швајцарске (ЕТН Zurich,), Аустрије (Линц и Грац).

4. АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА САРАДЊУ СА ПРИВРЕДОМ

У оквиру сарадње са привредом програм рада Факултета за 2024. годину обухвата следеће активности:

- Повећавање броја партнерских институција са којима је ће се успоставити сарадња за обављање стручне праксе, пројеката, едукације кадра као и трансфера научних знања и примене нових технологија у привреди.
- Унапређење сарадње са привредом у циљу успостављање веза између студената и привреде у циљу пружања могућности за обављање и избор кандидата за реализацију стручне праксе и запошљавање током студирања и након завршених студија. Овај облик сарадње ће помоћи студентима факултета у развоју знања и вештина која ће им бити од значаја при запошљавању као и стицању радног искуства током студија.
- Сарадања са партнерским компанијама на осавремењавању и унапређивању наставних планова и програма, сарадње у области дефинисања и израде тема пројектних, дипломских и мастер радова и организација стручних предавања за представнике компанија.
- Континуирано и правовремено обавештавање и подстицање учешћа наставника и сарадника у новим конкурсима расписаним од стране Фонда за иновациону делатност и других пројектних позива као што су Програм за трансфер технологије, Програм суфинансирања иновација, GovTech програм, Иновациони ваучери и Програм сарадње науке и привреде.
- Планира се званично отварање и успостављање рада Иновационог инкубатора ФТН-а у сарадњи са Научно технолошким парком у Чачку. Иновациони Инкубатор ће бити центар активности за студенте, наставнике, сараднике и истраживаче који теже развоју стартап идеја у широком спектру области примене информационих технологија, индустрије, енергетске ефикасности, еко-паметних извора енергије, савремених материјала и других сродних дисциплина. Кроз обуке, радионице и менторску подршку, Инкубатор ће пружити неопходно знање и ресурсе корисницима, омогућавајући им да развију иновативне идеје и ефикасно их претворе у успешне пословне подухвате. Активности Инкубатора обухватиће и дефинисање адекватних механизма мотивације и тренинг програма запослених у циљу унапређивања менторских компетенција и континуираног рада са студентским тимовима и појединцима у иницијалним фазама развоја идеје.
- Остваривање сарадње са компанијама из јавног сектора у сврху представљања иновативно технолошких решења Факултета.

- Планира се организовање радионица и скупова ради успостављања контаката са потенциалним партнерима из привреде и упознавање запослених на Факултету са њиховим потребама у оквиру доступних програма подршке.
- Интезивирати активности склапања и спровођења партнерских, донаторских и спонзорских уговора Факултета са привредним субјектима у циљу набавке потребне опреме потребне за наставу и истраживање.

5. АКТИВНОСТИ ИЗ ОБЛАСТИ ФИНАНСИЈСКОГ ПОСЛОВАЊА

Финансијско пословање Факултета техничких наука у Чачку у 2024. години треба да обезбеди унапређење и даљи развој Факултета, улагањем у подизање нивоа наставног и научно-истраживачког рада, подизање нивоа међународне сарадње и сарадње са привредом, већу мобилност професора и студената Факултета, подизање нивоа студентског стандарда и укупно унапређење рада у свим сегмента Факултета. На основу анализе извршења финансијског плана за 2023. годину, планираних потреба Факултета које су достављене кроз финансијске планове катедри и стручних служби, реализације започетих међународних и других пројеката усвојен је Финансијски план Факултета техничких наука у Чачку за 2024. годину.

Служба финансија и рачуноводства обједињује и планира низ активности које се обављају како на тромесечном тако и на годишњем нивоу, што подразумева припрему и доношење нацрта Финансијског плана, спровођење редовног годишњег пописа и Образац 5-извршење буџета.

У наредном периоду планирано је унапређење информационог система рачуноводства и финансија као и његово коришћење. Предвиђено је увођење и сређивање основних средстава у бази, којом ће се избећи проблеми око листа приликом спровођења пописа. Такође ажурира се база да у сваком моменту може да одговори захтевима и потребама за подацима од важности. Такође је план да се и дневнице укључе и обрачунавају кроз програм, ради лакшег састављања и предаје Извештаја у регистар запослених на месечном нивоу.

Константним праћењем рада и промена у начину књижења планиране су одређене промене у ставовима и контима .

С обзиром на врло честе промене које се догађају у овој области, а и ради ефикаснијег и ажуријег рада запослених. Неопходно је да се едукују кроз присуство на разним семинарима и вебинарима који се односе на буџетске кориснике. Такође је предвиђено да се законски прописи и њихове промене прате и кроз годишњу претплату на стручне часописе.

У оквиру сарадње са привредом планира се интензивирање сарадње Факултета и привредних субјеката у окружењу. Планирано је да се у Научно-технолошком парку одржавају састанци са представницима привредника ради повезивања високошколског образовања, науке и привреде и промовисања дугорочне пословне сарадње и неговања партнерских односа. Очекује се већи трансфер знања и примена научно-истраживачких резултата у пословању привредних субјеката, промовисање потреба тржишта рада студентима како би им се омогућило стицање вештина и знања која су у функционалној вези са привредом. Планиране су активности

на обезбеђивању студентских пракси и могућности запошљавања, финансирању студентских патената, стручних посета компанијама, студентских стипендија и др.

Факултет ће интензивирати сарадњу са компанијама кроз реализацију стручних предавања студентима завршних година студија од стране предавача са дугогодишњим искуством.

Сарадња са привредом ће се спроводи и кроз учешће наставног особља, студената и административног особља у стручним скуповима и тренинзима које организују представници привреде.

У плану је и унапређење интерних процедура како би се избегли проблеми и како би грешке и застоји у обављању одређених активности биле сведене на минимум.

Планирано је спровођење процедура и поступака Финансијског управљања и контроле (ФУК).

Припреме за почетак примене Система за припрему, извршење, рачуноводство и извештавање -СПИРИ-ја, која би требало да почне са применом од 01. јануара 2025. године.

6. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА РАД ФАКУЛТЕТА

1. Ускладиће се Статут Факултета са актима Универзитета и другим вишим актима, пре свега са изменама Закона о високом образовању.
2. Донеће се нови првилници и усклађивати општа акта Факултета са циљем да пословање буде брже, ефикасније, економичније и рационалније.
3. Током 2024. године биће настављене активности са циљем унапређења рада Алумни организације, кроз формирање Алумни базе података, унос и ажурирање постојећих података, позивање за укључење у Алумни мрежу, као и утврђивање модалитета размене искустава и облика сарадње у оквиру Алумни базе.
4. Пратиће се иницијативе Министарства просвете у вези са уносом података у Јединствени информациони систем просвете (ЈИСП), биће настављена ажурна синхронизација информација у четири категорије: 1) подаци о установи, 2) подаци о запосленима, 3) подаци о студентима, 4) подаци о акредитованим студијским програмима.
5. Посебна пажња ће бити посвећена унапређењу процеса јавних набавки и набавки на које се ЗЈН не примењује, имајући у виду скорашње измене Закона о јавним набавкама.
6. Радиће се активно на побољшању канцеларијског и архивског пословања, и већој примени докумената у електронском облику, у сарадњи са Рачунским центром Факултета.
7. Радиће се активно на увођењу нових процедура у оквиру утврђених процеса на Факултету у складу са Системом финансијског управљања и контроле.
8. Радиће се на побољшању услова рада запослених, подизању стандарда и квалитета рада на Факултету.
9. Спроводиће се ангажовање наставног особља у складу са Планом политике запошљавања.
10. У циљу повећања препознатљивости и видљивости Факултета планира се унапређење и развијање и постојеће сарадње са представницима медија где ће се Факултет представити у јавности низом промотивних активности у сарадњи са представницима студентског парламента, партнерима из других образовних институција, привреде...Пратиће се важни догађаји и активности које су од значаја за Факултет и пласирање садржаја на сајт факултета, друштвене мреже, интернет портале, штампана издања...Организоваће се интерне и екстерне комуникације, сарадња са релевантним чиниоцима који доприносе унапређењу рада факултета и организоваће се активности у сврху промоције факултета и повећања броја уписаних студената.

ДЕКАН
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА
Проф. др Данијела Милошевић, дипл. инж. инф.



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ
Број: 012-334/5
27.02.2024. године
Ч А Ч А К

На основу члана 63. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, број 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21 – аутентично тумачење, 67/21, 67/21-др. закон и 76/23) и члана 54. Статута Факултета техничких наука (пречишћен текст бр. 012-1935 од 19.10.2022. године) на предлог Наставно-научног већа, бр. 012-108-303/5 од 21.02.2024. године, Савет Факултета на седници одржаној 27. фебруара 2024. године, донело је следећу

О Д Л У К У
о усвајању Програма рада Факултета техничких наука за 2024. годину

Усваја се Програм рада Факултета техничких наука у Чачку за 2024. годину, као у предложеном тексту, који чини саставни део ове Одлуке.

Доставити:

- уз Програм рада Факултета и
- архиви Савета.



ПРЕДСЕДНИК
САВЕТА ФАКУЛТЕТА
Др Иван Милићевић, ред. проф.

Иван Милићевић