

**ПЛАН РАДА
ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021**

1. ЦИЉЕВИ

Овим Програмом рада факултета се планирају активности на остваривању циљева за успешно функционисање Факултета. Основне тежње у том смислу су следеће:

- * Побољшање и унапређење рада на Факултету,
- * Доследно спровођење Закона о високом образовању и Болоњског процеса и
- * Акредитација факултета и доношење нових студијских програма.

Општи циљеви у свим областима на Факултету су:

- * побољшање квалитета наставе и ефикасности студирања,
- * стриктна примена нових студијских програма,
- * наставак активности за обимнији, квалитетнији и ефикаснији научно-истраживачки и стручни рад,
- * афирмисање струке, студената и запослених и
- * побољшање стандарда студената и запослених.

За остваривање ових циљева, поред стандардних и опште познатих, као посебне активности планирају се:

- * Подстицај за академско и толерантно међусобно опхођење запослених и студената, као и међусобну и институционалну сарадњу,
- * Интезиван рад на припреми материјала за акредитацију Факултета и усвојених студијских програма,
- * Успостављање међународне сарадње са високошколским институцијама у Европи и свету и закључивање Споразума о међусобном признавању ЕСПБ бодова као и реализација заједничких научно-истраживачких пројеката,
- * Мере за побољшање услова рада, како студената тако и наставног и ненаставног особља,
- * Набавка нове опреме,
- * Одржавање у задовољавајућем стању расположиве опреме и учила, омогућавање коришћења савремених средстава за наставу, опремање учioniчког простора, итд.

Знатан део планираних активности за остварење прокламованих циљева је трајан, те се понавља из године у годину. Стандардне активности за одржавање основне функције факултета се континуирано реализују. Ту се пре свега мисли на наставу, научно истраживачки рад и сарадњу са привредом. Међутим, с обзиром на значај ових активности са једне стране и сазнања да увек може и боље и више. Програмом за ову

школску годину се предвиђа даљи рад на побољшању свих облика наставе и даље ангажовање на повећању обима и квалитета научно истраживачког и стручног рада. У овој школској години је од посебног значаја повећање контроле редовности одржавања наставе и испуњавања свих обавеза, како наставног особља тако и студената, што ће резултирати стварним побољшањем ефикасности студирања. У циљу провере квалитета и редовности наставе биће организован разговор са студентима по годинама студирања. Очекује се да ће студенти указати на евентуалне недостатке у настави и да ће изнети идеје за њихово отклањање као и осавремењавање наставе. Изнете примедбе и идеје од стране студената биће пренете Катедрама са захтевом да све што је могуће буде прихваћено и реализовано у овој школској години. На крају сваког семестра се предвиђа анонимно анкетање студената, као посебан вид провере квалитета наставе. Надамо се да ће те активности имати позитивног утицаја на квалитет наставног процеса и ефикасност студирања. Пријем нових студената се сматра веома важном активношћу факултета. Тим поводом, поред уходаних активности, као што је објављивање информатора, припремна настава пре пријемног испита, консултације уочи пријемног испита, итд. биће средњим школама достављане и информације о Факултету и струци и биће извршена презентација Факултета у средствима јавног информисања. Циљ ових активности је да се за упис на наш факултет привуче што више средњошколаца. Факултет не располаже довољно савременом опремом за наставу и научно-истраживачки рад, те ће се и у овој години интезивно радити на обезбеђењу средстава за њену набавку. Биће чињен даљи напор да се прошири и олакша коришћење расположиве опреме за савременији начин едукације студената и научно-истраживачки рад на факултету. У претходним годинама извршена је значајна адаптација радног простора чиме су побољшани услови за рад, како студената тако и наставног и ненаставног особља. Пошто то није довољно, у овој години ће се даље радити на побољшању услова за рад и студената, наставног и ненаставног особља, као и савременом опремању лабораторија.

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

- Настава и остале активности у склопу наставног процеса биће организовани, за:
- I, II, III и IV годину Основних и интегрисаних академских студија (Студијских програма Грађевинарство и Архитектура),
 - I годину Мастер академских студија (Студијских програма: Грађевинарство),
 - I, II и III годину Докторских студија (Студијских програма Архитектура, Материјали и конструкције и Хидроинформатика).

2.1 Основне и мастер академске студије

Календаром одржавања наставе и испитних рокова планираће се почетак и завршетак наставе у јесењем семестру и у пролећном семестру.

Настава ће се одвијати према утврђеном распореду. Сем у оправданим случајевима, инсистираће се на строгом придржавању распореда наставе.

Сем предавања и вежби, студенти завршних година обављаће и стручну праксу.

Такође су планирани и редовни испитни рокови, који ће бити дефинисани Одлуком о усвајању Календара одржавања наставе и испитних рокова у шк. 2020/21. години на основним, интегрисаним и мастер студијама.

У циљу побољшања ефикасности студирања, планирано је следеће:

- Даљи подстицај свим учесницима за одговорније обављање наставног процеса, укључујући и активније учешће студената на предавањима и вежбама.
- Повећање организованог ангажовања наставника и сарадника на помоћи студентима ван обавезних термина предавања и вежби.
- Превазилажење проблема недостатка простора погодним распоредом наставе, уз тежњу ка једнократним ангажовањем студената на настави у току дана.
- Кадровско јачање. Планира се подстицај и помоћ асистентима, поготову са дужим стажем, на изради докторских теза и добијању академских звања, како би могли преузети обавезе наставника.
- Организовање теренске наставе, презентација савремених материјала и производа, програмских пакета за прорачун и пројектовање објеката.
- Насатвак афирмативних наступа студената кроз изложбе графичких и дипломских радова и подстицај и помоћ наставника и сарадника студентима код учешћа на конкурсима.
- Планира се попуна књижног фонда и претплата на домаће и стране часописе у оквиру финансијских могућности. Такође се планира омогућавање претраживања базе података библиотечких наслова.
- Активнији рад Комисије за наставу на анализи ефикасности студирања кроз анализу пролазности студената по годинама и анализу положених испита и успеха по испитним роковима, и предлагању мера за побољшање успеха студената.
- Посебне активности везане за софтверски систем који је оформљен у 2013. години и то:
 - даље уношење података везаних за процес студирања, студенте и запослене,
 - реализовање поступка за пријављивање испита електронским путем у циљу праћења резултата наставних активности и пролазности на испитима,

2.2. Докторске студије

Планира се упис нове генерације студената докторских студија и то:

- на Студијском програму Материјали и конструкције - 2 студента,
- на Студијском програму Хидроинформатика – 2 студента,
- на Студијском програму Архитектура - 2 студента.

Настава ће се одвијати у облику предавања на групама и менторски на предметима са мањим бројем студената.

3. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

3.1 Научноистраживачки рад

Научно-истраживачки рад на факултету ће се одвијати кроз ангажовање наставника и сарадника у оквиру научно-истраживачких пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и кроз сарадњу са иностранством.

Када се ради о пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја наставиће се са радом на завршетку пет пројеката из области Технолошког развоја чији су руководиоци професори нашег Факултета. Пројекти на којима су руководиоци наши професори су:

Експериментална и теоријска истраживања линијских и површинских система са полукрутим везама са аспекта теорије другог реда и стабилности ТР 36016

Развој и унапређење метода за анализу интеракције конструкције и тла на основу теоријских и експерименталних истраживања ТР36028

Изградња студентских домова у Србији почетком 21. века ТР 36037

Ревитализација предшколских објеката у Србији: програм и методе унапређења амбијенталних, функционалних и енергетских квалитета ТР 36045

Развој и примена свеобухватног приступа пројектовању нових и процени сигурности постојећих конструкција за смањење сеизмичког ризика у Србији ТР 36043

Поред ових истраживачи са нашег Факултета радиће и на пројектима:

Развој хидроинформационог система за праћење и рану најаву суша ТР 37003

Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима, са оценом утицаја на животну средину, у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији ТР 36017

Истраживање и систематизација стамбене изградње у Србији у контексту глобализације и европских интеграција у циљу унапређења квалитета и стандарда становања ТР 36034

Истраживања и развој Српске нето-нулте енергетске куће ТР 33015

Концепт одрживог снабдевања енергијом насеља са енергетски ефикасним објектима ТР 33051

Оптимизација архитектонског и урбанистичког планирања и пројектовања у функцији одрживог развоја Србије ТР 36042

Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије ТР 37005

Развој система подршке одлучивању за потребе интегралног управљања водним ресурсима на сливу ТР 37018

Карактеризација, анализа и моделовање физичких појава у танким слојевима за примену у МОС наноконпонентама ОИ 171026

Репрезентације логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству ОИ 174026

Проблеми Нелинеарне анализе, Теорије оператора, Топологије и примене ОИ 174025

Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање ИИИ 43007

Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље ИИИ 42008

Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине ИИИ 43011

Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту ИИИ 43012

Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању ИИИ 44006

Поред тога наши истраживачи који раде на научним пројектима других факултета и то на осам пројеката из области технолошког развоја, три пројекта из области основних истраживања и пет пројеката из програма интегралних и интердисциплинарних истраживања, наставиће рад до рока предвиђеног за завршетке тих пројеката.

У наредној години Факултет планира наставак рада на пројектима као равноправан партнер у оквиру ERASMUS + пројекта, као водећи партнер у оквиру NatRISK пројекта и као партнер пројекта SEEFORM у оквиру DAAD програма.

У наредном периоду Грађевинско-архитектонски факултет планира да буде организатор једног научно-стручног скупа из области Грађевинарства, Међународне изложбе наставника и сарадника архитектуре (HOUSING 2021), као и 5. Међународног научног скупа *International Symposium for students of doctoral studies in the field of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection* „PhIDAC 2021“, из различитих области архитектуре, грађевинарства и еколошког инжењерства.

У 2020/2021. школској години је планирано повећање учешћа у раду домаћих и међународних научно-стручних скупова. Такође, биће настављена тенденција да наставници и сарадници буду, колико је то могуће, присутни на скоро свим научним скуповима који ће се одржавати у нашој земљи.

3.2 Стручни рад

Планира се учешће наших наставника и сарадника у изради пројекта од виталног значаја за Факултет, а који се односи на припрему за добијање средстава од републике којим би се извела комплетна реконструкција зграде факултета. Планирана је и активност која је упућена на стручно решавање многобројних и разноликих задатака за трећа лица кроз израду архитектонско-грађевинских пројеката (идејних и главних), вештачења и студија, експертиза, лабораторијских испитивања, итд. Посебно ће се обратити пажња на афирмацију рада наших акредитованих лабораторија (лабораторија за испитивање конструкција, за саобраћајну технику, за геомеханику и за грађевинске материјале), а такође се планира и већа стручна ангажованост ових лабораторија.

Планирано је праћење и конкурисање одељеља за Хидраулику на тендеру за праћење брана на територији Р Србије који расписују Србија воде, а који успешно Центар (раније Институт) за грађевинарство и архитектуру Грађевинско-архитектонског факултета спроводи већ више година.

Очекује се да овом делатношћу Факултет повећа стандард непосредних извршиоца уговорених стручних послова и обезбеди додатна средства (од дела који остаје факултету) за разне материјалне трошкове, које иначе држава не обезбеђује довољно за нормално функционисање Факултета.

Планирано је обнављање активности у правцу комплетирања документације за поновно конкурисање и добијање велике лиценце Центра за грађевинарство и архитектуру, као организационе јединице факултета која је директно упућена на рад са привредним и друштвеним субјектима како на локалном тако и на републичком нивоу.

4. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ И БИБЛИОТЕКА

У односу на планиране активности по областима рада (оствареност задатака, трајање реализације појединих активности, препорука за даљи рад, самопроцене на основу практичног рада, испуњених очекивања студената и странака) библиотека ће се потрудити да побољша и осавремени начин пословања. План за шк. 2020/21. годину обухватиће више аспеката, приоритет ће бити, осим редовних активности које подразумевају прикупљање, каталогизирање, чување и давање на коришћење доступне литературе, и следеће активности: тежња да у истраживачком процесу проналазка извесне литературе библиотекар налази како штампане тако и електронске изворе, проверава изворе, вреднује и користи информације. Комбинује информације, закључује, ствара нове путеве ка коришћењу релевантних интернет извора и користи их на правилан начин. Такав приступ раду подразумева стално стручно усавршавање библиотекара, стога је стручно усавршавање императив који ће бити настављен и у наредној години. Свим корисницима Библиотеке биће обезбеђено слободно и неограничено приступање знању и информацијама на различите начине и у складу са могућностима.

5. САРАДЊА СА ИНОСТРАНСТВОМ

У наредној години се планира наставак сарадње са УАСГ (Универзитетом за архитектуру, грађевинарство и геодезију) из Софије, као и обнављање остварене сарадње са Грађевинским факултетом Рур Универзитета из Бохума, Грађевинским и Архитектонским факултетом из Скопља, Институтом за земљотресно инжињерство и инжењерску сеизмологију из Скопља, Државним техничким универзитетом из Белгорода и Волгограда из Русије, итд. Такође, уговорена је сарадња са Чешким техничким универзитетом у Прагу и Високом националном школом архитектуре у Стразбуру и градом Арлом (Француска).

Планира се успостављање сарадње са водећим универзитетским центрима из свих земаља, бивших република Југославије.

Остварену сарадњу ће Факултет у наредној години одржавати и по могућству проширивати.

Поред наведених активности на тему сарадње са иностраним факултетима, наш факултет ће подржати сваку иницијативу и искористити сваку прилику да обогати овај сегмент свога рада.

6. ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ

Информациони систем Грађевинско-архитектонског факултета, ради независно али као део Универзитетске комуникационе Интернет мреже - "Јунис" а заједно као чланице АМРЕС-а (Академска мрежа Србије) у домену "ac.rs". Везе су остварене преко оптичких каблова и адекватних електронских комуникационих уређаја.

Кабинети, лабораторије и службе факултета су умрежене у јединствен систем те је тиме је омогућено коришћење и дељење постојећих ресурса и приступ потребним и примењеним информатичким технологијама. Факултетска мрежа као саставни део Универзитетске мреже је тиме условљен за стално праћење заједничких потреба и прилагођавању новим технолошким захтевима. Усавршавање и проширивање капацитета универзитетске мреже повећава и побољшава услове коришћења те мреже и на нашем факултету.

Данашњи рад у службама за информатичке послове мора да прати све трендове и потребе у тој области и да се прилагођава новим потребама у сваком времену. Сви мрежни сервиси, интернет страна, студентске евиденције, интернет публикације, електронска пошта, портали за студенте, приступи бежичном интернету и остали сервиси, се на дневном нивоу ажурирају и унапређују. Тиме је план за будуће активности условљен да прати потребе и да напредује.

7. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Поред, претходним тачкама предвиђених активности, спроводиће се и друге, важне за рад Факултета. Ту се, пре свега, мисли на сарадњу са Студентским парламентом, инвестиционо одржавање зграде Факултета, финансирање Факултета, итд.

На Факултету студенти редовно бирају своје представнике и формирају студентски парламент, у складу са Законом о високом образовању. Деканат ће са представницима студентског парламента одржавати редовне контакте и консултације по питањима везаним за рад студената. И у овој години Факултет ће плаћати закуп спортских хала у којима ће се студенти бавити спортом и рекреирати. Сваке године за студенте је "Грађевинијада" и "Архитектуријада" важна манифестација. Као и до сада факултет ће максимално и у организацији и финансијски помоћи учешће наших студената на овим манифестацијама. Поред овога, Факултет ће на сваки начин подржавати и помагати студентима у свим њиховим активностима.

У зависности од финансијских могућности, биће настављено инвестиционо одржавање зграде Факултета. Поред често непланираних интервенција на одржавању зграде, планира се и адаптација учионочког простора у циљу осавремењавања наставе и побољшања услова рада студената.

Декан Грађевинско-архитектонског факултета у
Нишу

Проф. др Петар Митковић, дипл.инж.арх.