



Нови Сад

основне студије

www.ftn.uns.ac.rs



Универзитет у Новом Саду
Факултет техничких наука



ftn_ns



www.ftn.uns.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF
TECHNICAL SCIENCES



Овај материјал је информативног карактера.

Конкурсом за упис у школску 2024/2025. годину, који ће бити расписан након одлуке Министарства просвете, науке и технолошког развоја, дефинисаће се услови уписа и пријављивања кандидата.

Текст конкурса и актуелне информације можете пратити на званичној интернет адреси Факултета www.ftn.uns.ac.rs/upis

Поштовани средњошколци,

Ви сте потенцијал који ће постати интелектуална елита и носилац развоја нашег друштва, региона, Европе. Можда, ако ускладите своје кораке с корацима ужурбаног и технолошки све напреднијег света, и она снага која покреће, подржава, која га гради... Свет је диван, али захтеван, и само најупорнији и најуспешнији пронађу право место у њему. Да ли вам можемо помоћи у томе? Било би претенциозно и била би неистина рећи да смо ваш једини избор. Избора је пуно, а ваш је задатак да их сада, док је још време, добро проучите и одмерите своје жеље и афинитете са стварним потребама друштва. Оно што сада можемо да учинимо, јесте да вам пружимо што више информација о томе којим ћете путем кренути ако се определите за Факултет техничких наука.

Први у бившој Југославији, Факултет је сертифицивао систем квалитета према међународним стандардима ISO 9001 и једини је који поседује интегрисани систем менаџмента, што подразумева и стандарде ISO 14001 и ISO 18001.

Сталним усавршавањем процеса рада, побољшавамо услове студирања, осавремењујемо наставу и бринемо о студентима. Све оно што се учи на Факултету техничких наука отвара бројне могућности, а висок проценат успешних, пословних људи је потврда да смо на правом путу ка остварењу наше визије.

Визија нашег факултета је
ОСТВАРЕЊЕ ВИСОКОГ МЕСТА У ДРУШТВУ НАЈБОЉИХ.



Кључне речи будућности

КВАЛИТЕТ
ЕФИКАСНОСТ
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНОСТ

у свим процесима и у свим деловима Факултета

Од оснивања, 1960. године Факултет техничких наука посвећен је остварењу квалитетних процеса образовања који се темеље на успешним резултатима научноистраживачког рада и њиховој примени у реалним условима. Факултет је уважавао потребе привредног окружења и актуелне потребе друштва, па је током времена развијао студијске програме за образовање учесника у наступајућим техничко-технолошким са социо-економским променама у друштву, развијајући упоредо и сопствене људске и технолошке ресурсе, као подршку остварењу мисије. И није нас изненадила Одлука Комисије за акредитацију и проверу квалитета.



„Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду је у организационом, научном, истраживачком и наставном погледу врхунска институција која континуирано води рачуна о квалитету и може служити као пример другим високошколским институцијама у земљи и региону.”

*Извод из Извештаја о спољашњој провери
осигурања квалитета Факултета техничких наука
Универзитета у Новом Саду
Комисија за акредитацију и проверу квалитета
Београд, 23. 11. 2012.*





Области које се изучавају на факултету техничких наука

Машинско инжењерство
Електротехничко и рачунарско инжењерство
Грађевинско инжењерство
Саобраћајно инжењерство
Архитектура
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Геодетско инжењерство

Интердисциплинарне студије

Графичко инжењерство и дизајн
Мехатроника
Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара
Примењена математика
Урбанизам и регионални развој
Рачунарска графика
Енергетска ефикасност у зградарству
Биомедицинско инжењерство
Сценски дизајн
Третман и заштита вода
Енергетске технологије
Инжењерство информационих система
Информациони инжењеринг

Можете постати члан ове угледне породице уколико упишете неки од 27 понуђених студијских програма на основним академским студијама и 2 на основним струковним студијама.

Студије

Академске студије се организују као:

- **Основне академске студије** (студије првог степена) трају четири године и вреде најмање 240 ЕСПБ бодова. Завршетком основних академских студија стиче се звање дипломираног инжењера одговарајуће области.
- **Мастер академске студије** (студије другог степена) трају једну или једну и по или две године и вреде у зависности од трајања студијског програма најмање 60 односно 90 односно 120 ЕСПБ бодова. Завршетком мастер студија стиче се звање мастер инжењера или мастер уметности дате области.
- **Специјалистичке академске студије** (студије другог степена) трају једну годину и вреде 60 ЕСПБ бодова. Завршетком специјалистичких академских студија стиче се звање : специјалиста инжењер одговарајуће области.
- **Докторске академске студије** (студије трећег степена) трају три године и вреде најмање 180 ЕСПБ бодова. Завршетком докторских студија стиче се звање доктора наука или доктора уметности дате области.

Струковне студије се организују као:

- **Основне струковне студије** (студије првог степена) – трају три године и вреде најмање 180 ЕСПБ бодова. Завршетком основних струковних студија стиче се звање струковни инжењер дате области.
- **Мастер струковне студије** (студије другог степена) - трају две године и вреде 120 ЕСПБ бодова. Завршетком мастер струковних студија стиче се звање струковни мастер инжењер дате области.

Основне академске студије

I ОБЛАСТ: МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Основне академске студије машинства трају четири године и вреде 240 бодова.
Звање: дипломирани инжењер машинства.

Студијски програми:

1. ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО

Смерови:

- Рачунаром подржане технологије
- Савремене технологије обликовања материјала
- Савремене технологије обликовања пластике

2. МЕХАНИЗАЦИЈА И КОНСТРУКЦИОНО МАШИНСТВО

3. ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА

Смерови:

- Топлотна техника,
- Процесна техника,
- Гасна и нафтна техника
- Хидропнеуматски системи

4. ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ДИЗАЈН У ТЕХНИЦИ

II ОБЛАСТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Основне академске студије електротехнике и рачунарства трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства.

Студијски програми:

1. ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Смерови:

- Електроенергетика – електроенергетски системи
- Електроенергетика – енергетска електроника и електричне машине
- Мерно – информациони системи
- Информационо – комуникационе технологије и обрада сигнала
- Микрорачунарска електроника

2. ПРИМЕЊЕНО СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

3. МЕРЕЊЕ И РЕГУЛАЦИЈА

4. РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКА

Смерови:

- Рачунарски управљачки системи
- Примењене рачунарске науке и информатика
- Рачунарска техника и рачунарске комуникације

5. СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

III ОБЛАСТ: ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Студијски програм

1. ГРАЂЕВИНАРСТВО

Основне академске студије грађевинарства трају четири године и вреде 240 бодова.
Звање: дипломирани инжењер грађевинарства.

Смерови:

- Конструкције
- Хидротехника
- Путеви, железнице и аеродроми

IV ОБЛАСТ: САОБРАЋАЈНО ИНЖЕЊЕРСТВО

Основне академске студије саобраћајног инжењерства трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер саобраћаја.

Студијски програми:

1. САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

2. ПОШТАНСКИ САОБРАЋАЈ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

V ОБЛАСТ: АРХИТЕКТУРА

Основне академске студије архитектуре трају четири године и вреде 240 бодова.
Звање: дипломирани инжењер архитектуре.

Студијски програм

АРХИТЕКТУРА

VI ОБЛАСТ: ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Основне академске студије индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента трају четири године и вреде 240 бодова.

Студијски програми

1. ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Звање: дипломирани инжењер индустријског инжењерства.

Смерови:

- Пројектовање, организација и управљање системима
- Аутоматизација процеса рада
- Информационо-управљачки и комуникациони системи
- Квалитет и логистика

Студијски програм

2. ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

Звање: дипломирани инжењер менаџмента.

Смерови:

- Организација и управљање предузећем
- Иновације и предузетништво
- Пројектни менаџмент
- Управљање инвестицијама и менаџмент ризика
- Информациони менаџмент
- Менаџмент квалитета и логистике
- Инжењерски маркетинг и мултимедији
- Менаџмент људских ресурса

VII ОБЛАСТ: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЗАШТИТЕ НА РАДУ

Основне академске студије инжењерства заштите животне средине и заштите на раду трају четири године и вреде 240 бодова.

Студијски програми

1. ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Смерови:

- Управљање отпадом и анализа токова материја
- Одрживо управљање водама
- Управљање и контрола квалитета ваздуха
- Инжењерство биосистема

Звање: дипломирани инжењер заштите животне средине.

2. ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ

Звање: дипломирани инжењер заштите на раду.

VIII ОБЛАСТ: ГЕОДЕТСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Основне академске студије геодезије трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер геодезије.

Студијски програм

ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

Интердисциплинарне студије

IX ОБЛАСТ: ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

Основне академске студије графичког инжењерства и дизајна трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер графичког инжењерства и дизајна.

Студијски програм

ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ДИЗАЈН

X ОБЛАСТ: МЕХАТРОНИКА

Основне академске студије мехатронике трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер мехатронике.

Студијски програм

МЕХАТРОНИКА

Смерови:

- **Мехатроника, роботика и аутоматизација**
- **Мехатроника у механизацији**

XI ОБЛАСТ: УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА

Основне академске студије управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара.

Студијски програм

УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ ОД КАТАСТРОФАЛНИХ ДОГАЂАЈА И ПОЖАРА

XII ОБЛАСТ: РАЧУНАРСКА ГРАФИКА

Основне академске студије рачунарске графике трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер рачунарске графике.

Студијски програм

АНИМАЦИЈА У ИНЖЕЊЕРСТВУ

XIII ОБЛАСТ: БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Основне академске студије биомедицинског инжењерства трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер биомедицинског инжењерства.

Студијски програм

БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

XIV ОБЛАСТ: СЦЕНСКИ ДИЗАЈН

Основне академске студије сценске архитектуре, технике и дизајна трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер сценске архитектуре, технике и дизајна.

Студијски програм

СЦЕНСКА АРХИТЕКТУРА, ТЕХНИКА И ДИЗАЈН

XV ОБЛАСТ: ЕНЕРГЕТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Основне академске студије енергетских технологија трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер енергетских технологија.

Студијски програм

ЧИСТЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

XVI ОБЛАСТ: ИНЖЕЊЕРСТВО ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА

Основне академске студије инжењерства информационих система трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер информационих технологија.

Студијски програм

ИНЖЕЊЕРСТВО ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА

XVII ОБЛАСТ: ИНФОРМАЦИОНИ ИНЖЕЊЕРИНГ

Основне академске студије информационог инжењеринга трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер информационог инжењеринга.

Студијски програм

ИНФОРМАЦИОНИ ИНЖЕЊЕРИНГ

Смерови:

- Аналитички инжењеринг
- Примењени информациони инжењеринг

ЗАЈЕДНИЧКИ СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

1. ГРАЂЕВИНАРСТВО – Заједнички студијски програм са Факултетом за машинство и грађевинарство у Краљеву (упис се врши у Краљеву).

Основне академске студије, трају три године и вреде 180 бодова. Звање: инжењер грађевинарства. Програми су у потпуности усклађени тако да је након треће године, без икаквих разлика, могуће наставити студије на ФТН у Новом Саду.

2. ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ – Заједнички студијски програм са Факултетом за машинство и грађевинарство у Краљеву (упис се врши у Краљеву).

Основне академске студије, трају три године и вреде 180 бодова. Звање: инжењер заштите на раду. Програми су у потпуности усклађени тако да је након треће године, без икаквих разлика, могуће наставити студије на ФТН у Новом Саду.

3. ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – Заједнички студијски програм са Техничким факултетом из Зрењанина (упис се врши у Зрењанину).

Основне академске студије, трају четири године и вреде 240 бодова. Звање: дипломирани инжењер заштите животне средине.

Основне струковне студије

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ трају три године и вреде 180 бодова. Звање: струковни инжењер електротехнике и рачунарства.

Студијски програми:

1. ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Смерови:

- Електроенергетика и обновљиви извори електричне енергије
- Електроника и телекомуникације

2. СОФТВЕРСКЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

* Детаљније информације о студијама, студијским програмима и начинима полагања пријемних испита можете наћи у информатору Факултета техничких наука или на сајту факултета www.ftn.uns.ac.rs – картица „УПИС“.

** Информације о наставку школовања на вишим нивоима студија можете погледати на сајту Факултета техничких наука.



Да ли је ФТН акредитован?

Факултет техничких наука акредитован је за обављање научне и наставне делатности.

Сви студијски програми основних, мастер и докторских академских студија су акредитовани за извођење наставе на енглеском и српском језику.

Шта је „Додатак дипломи“?

Факултет техничких наука је први на овим просторима, пре потписивања Болоњске декларације, 2004. године почео да издаје Додатак дипломи, а од 2006. и мастер дипломе на српском и енглеском језику. То је у великој мери олакшало препознатљивост диплома као и запошљавање наших студената у Европи и свету.

Додатак дипломи је документ који се припаја дипломи високог образовања ради побољшања међународне „очигледности“ и олакшавања академског и професионалног препознавања квалификација (диплома, степен, сертификата итд). Конципиран је тако да нуди опис природе, степена, контекста, садржаја и статуса студија које је похађао и успешно завршио студент именован у оригиналној дипломи. Факултет техничких наука је први у нашој земљи увео Додатак дипломи који је потом усвојен као модел на Универзитету у Новом Саду, а на препоруку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, по узору на Додатак дипломи Факултета техничких наука, и на осталим универзитетима у земљи.

Колико трају студије и да ли су усклађене с Болоњском декларацијом?

Наставни процеси се од 2006. године одвијају по наставним плановима и програмима који су усклађени с Болоњском декларацијом.

Основне академске студије трају 4 (четири) године.

Основне струковне студије трају 3 (три) године.

Сви предмети су једносеместрални.

У току студија перманентно се проверава знање студената.

Сваки предмет носи одређен број бодова/кредита.









Упис

Шта је потребно за пријављивање на конкурс?

Документа потребна за пријављивање на конкурс:

- 1. Пријавни лист** (добива се на Факултету на дан конкурисања)
- 2. Сведочанства сва четири разреда средње школе** (фотокопије/оригинал)
- 3. Диплома о стеченом средњем образовању** (фотокопије/оригинал)
- 4. Лична карта** (која се подноси на увид) и копија личне карте
- 5. Доказ о уплати трошкова за организовање пријемног испита**

Фотокопије не морају бити оверене ако се на увид поднесу оригинална документа.

Напомена:

Пријаву на Конкурс за упис на студијске програме основних академских и основних струковних студија могу поднети лица која имају завршено четворогодишње средње образовање.

Услови уписа? Како се полаже пријемни испит?

Услови уписа на основне академске и основне струковне студије

Завршен IV степен средње школе.

ПОЛОЖЕН ПРИЈЕМНИ ИСПИТ.

Основне академске студије

Пријемни испит МАТЕМАТИКА

Енергетика, електроника и телекомуникације

Рачунарство и аутоматика

Мехатроника

Софтверско инжењерство и информационе технологије

Примењено софтверско инжењерство

Мерење и регулација

Биомедицинско инжењерство

Инжењерство информационих система

Информациони инжењеринг

Анимацију у инжењерству

Пријемни испит МАТЕМАТИКА СА ЛОГИКОМ

Индустријско инжењерство

Инжењерски менаџмент

Производно машинство

Механизација и конструкционо машинство

Енергетика и процесна техника

Техничка механика и дизајн у техници

Инжењерство заштите животне средине

Инжењерство заштите на раду

Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара

Саобраћај и транспорт

Поштански саобраћај и телекомуникације

Геодезија и геоинформатика

Чисте енергетске технологије

Електротехника

Пријемни испит МАТЕМАТИКА СА ПРОВЕРОМ СКЛОНОСТИ ЗА ГРИД

Графичко инжењерство и дизајн

**Пријемни испит МАТЕМАТИКА СА ПРОВЕРОМ СКЛОНОСТИ ЗА
ГРАЂЕВИНАРСТВО**

Грађевинарство

**Пријемни испит ТЕСТ ИЗ ОБЛАСТИ АРХИТЕКТОНСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ;
УРБАНИЗАМ; МАТЕМАТИКА, ГЕОМЕТРИЈА И РАЧУНАРИ; САВРЕМЕНА АРХИТЕКТУРА,
ИСТОРИЈА И ТЕОРИЈА; УМЕТНОСТ И ДИЗАЈН У АРХИТЕКТУРИ**

Архитектура

**Пријемни испит ТЕСТ ОПШТЕ КУЛТУРЕ И ИНФОРМИСАНОСТИ И РАЗГОВОР
СА КОМИСИЈОМ**

Сценска архитектура, техника и дизајн

Основне струковне студије

Пријемни испит МАТЕМАТИКА ЗА СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

Софтверске и информационе технологије

Термини за полагање пријемног испита су последњи дани јуна, односно први дани јула. Коначни термини биће одређени конкурсом за упис у I годину студија.

Пријемни испит се полаже у просторијама Факултета, према распореду који се објави на огласним таблама у холу Факултета

НАПОМЕНА:

Кандидат се може уписати на студијски програм у статусу студента који се финансира из буџета или студента који сам финансира студије, у зависности од укупног броја остварених бодова, места на ранг-листи и квоте утврђене за упис кандидата.

Кандидат се може уписати у статусу буџетског студента уколико се налази на јединственој ранг-листи до квоте одобрене за упис кандидата на терет буџета и ако освоји **најмање 50,01 бодова**.

Кандидат се може уписати у статусу самофинансирајућег студента уколико се налази на јединственој ранг-листи до квоте утврђене за упис самофинансирајућих студената и ако освоји **најмање 30,01 бодова**.





Истовремено конкурисање на више студијских програма?

Кандидат има право да се пријави на највише 5 (пет) студијских програма, при чему је дужан да полаже пријемне испите за све одабране студијске програме (ако су пријемни испити различити, и тада кандидат плаћа трошкове сваког пријемног испита). Ако се полаже математика са тестом склоности за упис на више области, полаже се математика и за сваку област тест склоности (тест склоности се плаћа 50% за сваку проверу).

На пријавном листу кандидат се опредељује за основну жељу (1) и наводи списак осталих жеља по приоритету (2, 3, 4, 5). Пријавни лист, у коме је назначена основна жеља кандидата, предаје се на шалтеру Студентске службе.

Уколико нисам примљен на студијски програм на који сам конкурисао?

Сви кандидати се равноправно рангирају у оквиру студијског програма који су пријавили и по тој ранг-листи се и уписују. По окончању уписа организује се генерална прозивка неуписаних кандидата на упражњена места. Кандидати који су положили пријемни испит а нису се уписали ни на један од студијских програма наведених у пријави на конкурс, имају шансу да се упишу на неки од програма на којима је остало слободних места.

Процедура уписа?

Упис се обавља на основу јединствене ранг-листе и прозивке у амфитеатрима Факултета, према распореду који ће бити објављен у Конкурсу за упис у прву годину студија и Одлуци о упису, као и на улазним вратима и сајту Факултета www.ftn.uns.ac.rs.

Неуписани кандидати имају обавезу да се појаве на прозивци.

Колико задатака има на пријемном?
Да ли су понуђена решења?

Пријемни испит МАТЕМАТИКА садржи 10 (десет) задатака, траје 4 (четири) сата а максималан број бодова је 60. На пријемном испиту нису понуђена решења већ се бодује поступак рада, тако да је могуће освојити бодове и код недовршених решења задатака.

Пријемни испит МАТЕМАТИКА СА ЛОГИКОМ садржи 10 (десет) задатака, траје 4 (четири) сата а максималан број бодова је 60. Првих 5 (пет) задатака служи за проверу знања из математике, а преосталих 5 (пет) задатака служе за проверу логичког закључивања.

Пријемни испит МАТЕМАТИКА СА ПРОВЕРОМ СКЛОНОСТИ ЗА ГРИД траје 4 (четири) сата и састоји се из два дела: Математика (пет задатака; максимални број бодова је 30) и Провера склоности за студије ове струке (двадесет питања; максимално 30 бодова).

Пријемни испит МАТЕМАТИКА СА ПРОВЕРОМ СКЛОНОСТИ ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО траје 4 (четири) сата и састоји се из два дела: Математика (пет задатака; максимални број бодова је 30) и Провера склоности за студије ове струке (двадесет питања; максимално 30 бодова).

Пријемни испит ТЕСТ ИЗ ОБЛАСТИ АРХИТЕКТОНСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ; УРБАНИЗАМ; МАТЕМАТИКА, ГЕОМЕТРИЈА И РАЧУНАРИ; САВРЕМЕНА АРХИТЕКТУРА, ИСТОРИЈА И ТЕОРИЈА; УМЕТНОСТ И ДИЗАЈН У АРХИТЕКТУРИ траје 3 (три) сата и састоји се од 60 питања из области: Архитектонско пројектовање; Урбанизам; Математика (Геометрија); Рачунари; Савремена архитектура, историја и теорија уметности; Дизајн у архитектури као и области из средњошколских уџбеника и књига које су наведене у објављеном попису литературе. На тесту се може освојити максимално 60 бодова.

Пријемни испит ТЕСТ ОПШТЕ КУЛТУРЕ И ИНФОРМИСАНОСТИ И РАЗГОВОР СА КОМИСИЈОМ састоји се из два дела: **ТЕСТА ОПШТЕ КУЛТУРЕ И ИНФОРМИСАНОСТИ** (питања из области архитектуре, сценских уметности, визуелних уметности, примењених уметности и дизајна, књижевности, историје и опште културе и информисаности), као и **РАЗГОВОРА СА КОМИСИЈОМ**. Пријемни испит се састоји из два дела, од којих се сваки бодује у распону од 0 до 30 бодова.

Пријемни испит МАТЕМАТИКА ЗА СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ садржи 10 (десет) задатака и траје 4 (четири) сата, максималан број бодова је 60. На пријемном испиту нису понуђена решења већ се бодује поступак рада, тако да је могуће освојити бодове и код недовршених решења задатака.

Да ли се на Факултету организује припремна настава?

- Факултет организује припремну наставу из математике (почетак у фебруару; у јуну се одржавају и додатни курсеви, у зависности од интересовања). Последње недеље пред пријемни испит одржавају се курсеви понављања градива.

Све информације могу се добити путем телефона (021) 6350 770 или сајта Факултета (www.ftn.uns.ac.rs).

- За кандидате који полажу пријемни испит за упис на Архитектуру организује се припремна настава из области: Архитектонско пројектовање; Урбанизам; Математика (Геометрија); Рачунари; Савремена архитектура, историја и теорија уметности; Дизајн у архитектури.

Све информације могу се добити путем телефона (021) 455 587 или путем сајта Факултета www.ftn.uns.ac.rs/upis и <http://architecture.uns.ac.rs/konkurs/>.

- За кандидате који полажу пријемни испит за упис на Сценску архитектуру, технику и дизајн све информације могу се добити путем телефона (021) 485 2223 или путем сајта Факултета www.ftn.uns.ac.rs/upis и www.scen.uns.ac.rs.



Литература за пријемни испит

Препоручена литература за спремање пријемног испита за све области на Факултету техничких наука:

1. Средњошколски уџбеници из математике.
2. Збирка „Припрема за пријемни испит из математике“, Катедра за математику, ФТН, 2023.
3. Збирка тестова и решења с пријемних испита (тестови логики, тестови провере склоности, тестови геометрије и опште културе) ФТН, 2018. Збирка (*pdf* формат) налази се на сајту Факултета, страница посвећена упису.

Препоручена литература за спремање пријемног испита за упис на Архитектуру:

Архитектура:

1. Ранко Радовић, **Антологија кућа** (са два DVD-а), 23 примера архитектуре и урбанизма света, Грађевинска књига, Београд 2016.
2. Милан П. Ракочевић, **Увод у архитектонско пројектовање** (или – 24 сата архитектуре – ново издање), Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд, 1998.
3. Јирген Једике, **Облик и простор у архитектури**, Орион – Арт, Београд

Општа култура

1. Деретић Јован, Митровић Л. Марија, Бојовић Злата, **Историја књижевности** за 1. разред средње школе, Завод за уџбенике, Београд
2. Љ. Николић, Б. Милић, **Читанка са књижевно теоретским појмовима** за 3. разред средње школе, Завод за уџбенике, Београд, 2010.
3. Љ. Николић, Б. Милић, **Читанка са књижевно теоретским појмовима** за 4. разред средње школе, Завод за уџбенике, Београд, 2009.
4. В. Галовић, Б. Гостовић, **Ликовна култура**, за гимназију и средње стручне школе, Завод за уџбенике, Београд, 2009.
5. С. Маринковић, **Музичка култура за гимназију и стручне школе**, Завод за уџбенике, Београд, 2008.
6. Галовић Видосава, **Историја уметности за 1. и 2. разред ликовне и 3. разред угоститељско-туристичке школе**, Завод за уџбенике, Београд
7. Марковић Михаило, **Логика за 3. разред гимназије и правно-биротехничке школе** (2018. г.), Завод за уџбенике, Београд
8. Група Аутора, **Социологија за 3. средњих стручних школа и 4. разред гимназије**, Завод за уџбенике, Београд
9. Цветковић Владимир, Цекић Ненад, Савић Миле, **Филозофија за 4. разред гимназије и стручних школа**, Завод за уџбенике, Београд
10. К. Богдановић, Б. Бурић, **Теорија форме**, Завод за уџбенике, Београд, 1999.
11. Пушић Љубинко, **Град, друштво, простор - Социологија града**, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
12. Јустејн Гордер, **Софијин свет**, Геопоетика, Београд
13. Умберто Еко, **Историја лепоте**, Плато, Београд

Препоручена литература за спремање пријемног испита за упис на Сценску архитектуру, технику и дизајн:

Архитектура:

1. Ранко Радовић, **Нова антологија кућа**, Грађевинска књига, Београд 2001.

Књижевност:

1. Љ. Николић, Б. Милић, **Читанка са књижевно теоретским појмовима за III разред средње школе**, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2010.
2. Љ. Николић, Б. Милић, **Читанка са књижевно теоретским појмовима за IV разред средње школе**, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2011.

Сценске уметности:

1. Роналд Харвуд: **Историја позоришта**, Клио, Београд, 1998.

Визуелне уметности:

1. В. Галовић, Б. Гостовић: **Ликовна култура** за гимназију и средње стручне школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2010.

Примењене уметности и дизајн:

1. Радивоје Динуловић: **Проширена сценографија или шта је сценски дизајн**, 2010.
2. Циклус предавања **Шта је сценски дизајн?**, 2013.

Музичка уметност

1. Соња Маринковић: **Музичка култура за стручне школе**, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2008.

Препоручена литература за спремање пријемног испита за упис на Грађевинарство:

- Збирка задатака за проверу склоности из области грађевинарства. Збирка (pdf формат) налази се на сајту Факултета, страница посвећена упису.

Препоручена литература за припрему теста склоности за упис на Графичко инжењерство и дизајн

- 1. Ликовна култура**, за гимназије и средње стручне школе, Видосава Галовић и Бранка Гостовић, Завод за уџбенике Београд, 2021.
- 2. Графичко обликовање и писмо**, за графичку и ликовну струку, Слободан Недељковић, Миодраг Недељковић, Завод за уџбенике
- 3. Рачунарство и информатика за 1. разред средње школе**, Никола Клем, Завод за уџбенике, Београд, 2013.
- 4. Рачунарство и информатика за 4. разред гимназије**, Душа Вуковић, Станка Матковић, Мијодраг Ђуришић, Завод за уџбенике, Београд, 2016. (Области: Локалне рачунарске мреже, Web технологије)
- 5. Рачунарство и информатика за 1. разред гимназија и средњих стручних школа**, Мирсад Имамовић, Завод за уџбенике, Београд, 2014. (ОБЛАСТИ: Рачунарство и информатика; Рачунарски системи; Основна структура рачунара: процесор, меморије (врсте и улогу различитих меморија), улазно-излазни уређаји (врсте и намене различитих улазно-излазних уређаја), као и комуникацију између њих; Компоненте хардвера рачунарског система; Софтвер; Оперативни систем; Елементи графичког корисничког интерфејса и интеракција са њима; Апликативни програми; Рачунарске мреже; Средства и методе заштите рачунарских система; Интернет; Сервиси интернета; Безбедност и приватност на интернету.)
- 6. Хемија 1**, Недељковић Татјана, Уџбеник за први разред гимназије, Логос, 2020. (или било који Уџбеник из Хемије за први разред гимназије)
- 7. Хемија 2**, Рајић Снежана, Уџбеник за други разред гимназије природно-математичког смера, Логос, 2020. (ОБЛАСТИ: Метали с-, п- и д- блока периодног система елемената.)
- 8. Хемија за четврти разред гимназије**, Петровић, Јулијана, Велимировић, Смиљана, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд (ОБЛАСТИ: Добијање целулозе, Производња хартије, Природни и синтетски полимери, Боје.)
- 9. Физика за први разред гимназије (Физика 1)**, Милан О. Распоповић, Завод за уџбенике ИЛИ
Физика за 1. разред четворогодишњих средњих стручних школа, Милан О. Распоповић и Татјана М. Бобић, Завод за уџбенике (ОБЛАСТИ: Основне физике (физичке величине, основне и изведене величине); Основни физички закони, Познати физичари.)

10. Физика за трећи разред гимназије општег и природно-математичког смера

(Физика 3), Милан О. Распоповић, Завод за уџбенике ИЛИ

Физика за 2. разред четворогодишњих средњих стручних школа, Милан О. Распоповић и Татјана М. Бобић, Завод за уџбенике (ОБЛАСТИ: Оптика (таласна и геометријска оптика*, оптичка својства ока), Таласи (врсте и карактеристике таласа, електромагнетни таласи; Основни физички закони, Познати физичари.)*Геометријска оптика се не налази у Физици за 2. разред четворогодишњих стручних школа.

11. Физика за четврти разред гимназије општег и друштвено-језичког смера

(Физика 4), Милан О. Распоповић, Завод за уџбенике (ОБЛАСТИ: Структура атома (Спонтана и стимулисана емисија светлости, ласери, холографија, полупроводници), Топлотно зрачење и фотони (Топлотно зрачење, Апсолутно црно тело, квантна природа електромагнетних таласа, фотоелектрични ефекат, честице-таласна природа светлости); Основни физички закони, Познати физичари.)

Да ли су студије на ФТН-у тешке? Хоћу ли моћи да их завршим?

Студије на ФТН организоване су по угледу на најпрестижније светске универзитете. На Факултету је све подређено једном циљу – обезбеђивање услова да студент током студија стекне висок ниво знања уз минимум утрошене енергије. То је постигнуто елиминисањем непотребних садржаја и отварањем могућности да се испити полажу из више делова и кроз разне облике и пре испитног рока (колоквијуми, тестови, радови...). Овакав приступ већ даје резултате: у последњих неколико година вишеструко је повећана продукција инжењера и смањена просечна дужина трајања студија. На консултацијама с професорима и асистентима могу се разрешити све дилеме и проблеми у вези с наставом, али и теме шире од наставе. Богат фонд књига и стручне литературе којима располаже библиотека Факултета у великој мери олакшава проналазак потребне литературе. Поред тога, студенти имају могућност коришћења интернета у рачунарском центру.

Шта могу да радим? Где да се запослим кад завршим ФТН?

Током наставног процеса студенти се оспособљавају за рад у областима које покрива одређена струка. Сталне иновације наставног процеса имају за резултат високу спремност наших инжењера за решавање конкретних пословних проблема. Доказ квалитета, поред сертификата ISO 9001:2000, који је ФТН први стекао на територији бивше Југославије, јесу међународно признање диплома стечених на Факултету, као и велики број успешних инжењера који раде на свим континентима. Ваше радно место, сходно области коју изаберете, може бити готово у свакој фирми која има било какве везе с техником, технологијом, производњом, образовањем, услугама, било да им је то основна делатност или подршка.

Шансе за посао?

Од свих занимања у нашој земљи, техника је и даље најтраженија. Наш факултет уписују млади људи који верују, пре свега, у себе и желе да учешће у развоју привреде преузму као њени кључни носиоци, чиме ће стечено знање квалитетно применити и обезбедити сигурне услове за пристојан живот. Све више младих инжењера покреће сопствени бизнис – и постижу изузетне резултате. Не треба пренебрегнути податак да је немали број оних који перспективу виде у иностранству (ФТН је факултет чији инжењери највише одлазе у иностранство).

Колико је развијена сарадња с иностранством?

Из домена своје делатности, Факултет техничких наука има веома развијену сарадњу с великим бројем научних институција у свету. Професори Факултета, по позиву предају на многим универзитетима у најразвијенијим земљама света, укључујући Јапан, Тајланд, Сједињене Државе, земље Европске уније.

На основу посебних уговора Факултет техничких наука има могућност размене студената с техничким универзитетима у Европи и свету: Будимпешта, Кошице, Темишвар, Братислава, Праг, Солун, Минхен, Штутгарт и Хатђаи (Тајланд), итд.

Каквим ресурсима располаже Факултет? Шта је све доступно студентима?

Посебна пажња поклања се условима рада. Сви амфитеатри, веће учионице и читаонице су климатизоване, а Рачунарски центар опремљен са више од 200 рачунара, који су на располагању искључиво студентима.

Факултет техничких наука располаже са 125 савремено опремљене лабораторије за образовање студената, научноистраживачки рад и пружање услуга трећим лицима. Од школске 2008/2009. године студентима је 24 часа на располагању Интернет центар са 16 радних места, који се не користи у редовном наставном процесу.

Ове године се на Факултету отворила 125. лабораторија на Департману за Производно машинство - лабораторија за полимере.

У 2010. години обновљени су амфитеатри: А1 – „Никола Тесла“ и А2 – „Милутин Миланковић“, а током 2011. обновљени су амфитеатри А3, А4 – „Божидар Вујановић“, као и Студентска служба.

Поред ових погодности, Факултет поседује све што је потребно за комфортно студирање: фотокопирнице, скриптарницу, ФТН клуб „Машинац“, а на Факултету се налазе и пошта и Кантина „Машинац“.

Библиотека Факултета уређена је по моделу савремених светских библиотека. Фондови обухватају стручну и научну литературу, уџбенике, помоћне уџбенике, практикуме, приручнике, енциклопедије и речнике који покривају све студијске програме Факултета. Библиотека располаже фондом од преко 160.000 библиотечких јединица.



Машина за обликовање пластике

Научно - технолошки парк

Изграђен је научно - технолошки парк у Новом Саду, један од најсавременијих објеката у Србији. Од 30.000 квадратних метара којим располаже, 10.000 је намењено ФТН-у.

ФТН-ов део објекта подразумева лабораторије превасходно за студијске програме из области информационих технологија, кабинетски простор за професоре и асистенте, књижару, амфитеатар и затворене и отворене атријуме.

У другом делу објекта предвиђен је простор за развојне центре компанија, као и стартап предузећа чиме ће се остварити синергија између образовања, науке и привреде.

Изградња овог објекта је изузетно значајна јер ће допринети квалитетнијем образовању већег броја инжењера у ИТ сектору коју су данас врло тражени на тржишту.



Научно
технолошки
парк
Нови Сад



Како је организован живот ван наставе?

Студенти Факултета техничких наука одржавају везе с осталим техничким факултетима и вишим техничким школама у земљи и иностранству. Заједно с њима сваке године организују традиционалне сусрете студената технике, популарне "Ијаде" (Машинијада, Електријада, Саобрађијада, Грађевинијада, Менаџеријада, Архитектуријада и Заштитијада). На овим сусретима, у приморском или планинском амбијенту, студенти одмеравају снаге у знању, спорту и забави.

Факултет студентима обезбеђује годишње карте и попусте за разне културне и спортске манифестације. Посебно место имају јавне трибине на којима студенти могу да расправљају о темама како из сфере студија тако и ван њих.

Студентске организације:

1. Савез студената ФТН-а (ССФТН)
2. Студентска унија ФТН-а (СУФТН)
3. Студентска асоцијација (САФТН)
4. Новосадско удружење студената са инвалидитетом (НСУСИ)

Међународне студентске организације:

1. IAESTE
2. EESTEC LC, Нови Сад
3. IEEE – Student Branch, Нови Сад
4. ESTIEM
5. BEST
6. AEGEE, Нови Сад
7. Студентско предузеће ФТН

Партнерство са шест међународних студентских организација које делују на Факултету (EESTEC, ESTIEM, BEST, IEEE, IAESTE и AEGEE), али и великом броју универзитета у Европи и свету, за нас је веома значајно. Великим делом захваљујући њима и њиховој активности, име Факултета техничких наука постаје познато млађим генерацијама широм света.

Сервиси за матуранте

Будуће колеге, будући студенти,

Ако сте амбициозни на путу остваривања својих циљева и креирања лепше будућности, желите да стекнете корисна и примењива знања савременим методама рада које спајају традицију и иновацију, академску снагу и интелектуалну радозналост, ако сте спремни да се суочите с изазовима и разликујете се у креирању сопственог идентитета – Факултет техничких наука прави је избор за вас!

- www.ftn.uns.ac.rs/upis
- Поставите питање на ftnupis@uns.ac.rs
- Facebook група „BIĆU STUDENT FTN - UPIS 2024“
- Facebook страница - „Fakultet tehničkih nauka – Novi Sad“
- Instagram: FTN_NS
- Twitter: FTN_NS
- Телефон: (021) 459-141
(021) 485-2061





Нови Сад

Нови Сад је највећи град Аутономне Покрајине Војводине и други град по величини у Србији.

Некад колевка политичке и културне ренесансе Србије, Нови Сад је данас универзитетски, административни, привредни и културни центар Војводине, поносан на своју мултикултуралност и мултиконфесионалност. Први писани документи о граду потичу из 1694. године. Статус слободног краљевског града Нови Сад је стекао 1848. године, у време када се Војводина налазила у оквиру Аустроугарске монархије. Следећи значајни историјски датуми везани су за период након 1918. године, када Војводина улази у састав Србије и формира се Краљевина Срба, Хрвата и Словенаца, као и 1944. године, када се град ослобађа од фашистичке окупације.

Данас, Нови Сад броји око 450.000 становника. Српска Атина, како га још називају, је град просвете, културе, град музеја, галерија, библиотека и позоришта. Културно - просветна делатност има традицију стару неколико стотина година. Године 1810. основана је прва гимназија, а 1861. први професионални театар, Српско народно позориште. У Нови Сад се 1864. године, из Пеште, преселила најстарија српска културна институција Матица Српска. Развој града довео је до оснивања нових културно-просветних институција, а посебно интензивног развоја школства. У граду данас постоји велики број школа свих нивоа образовања од основног до високог. Посебно значајна образовна институција је Универзитет у Новом Саду.

Универзитет у Новом Саду

Универзитет у Новом Саду други је по величини универзитет у земљи. У његовом саставу делује 14 факултета са седиштем у четири града Војводине: у Новом Саду, Суботици, Сомбору и у Зрењанину. Налази се у наменски уређеном Кампусу на левој обали Дунава, на површини од 260.000 м², где је смештено 7 факултета, Студентски центар, Завод за здравствену заштиту студената, два студентска дома, станови за привремени смештај младих наставно-научних радника, централни студентски ресторан, центар за физичку културу са спортским теренима, универзитетске студентске организације и друге научне, стручне, информативне, културне и спортске организације. На Универзитету студира више од 50.000 студената а запослено је више од 5.000 наставника, сарадника и техничког особља.

Факултет техничких наука – највећи факултет Универзитета у Новом Саду.







Студентски центар Нови Сад

Студентски домови

- Студентски дом „Слободан Бајић“
- Студентски дом „Вељко Влаховић“
- Студентски дом „Фејеш Клара“
- Студентски дом „23. октобар“ (Цесарец)
- Студентски дом „Живојин Ћулум“ (Нови дом А)
- Студентски дом „Цар Лазар“ (Нови дом Б)
- Студентски дом „Никола Тесла“ (Нови дом Ц)
- Студентски дом „Сајмиште“

Осам домова у Новом Саду располаже са 2.713 места.

Студентски ресторани – мензе

- **Ресторан** – Булевар Михајла Пупина 19
- **Ресторан Мала менза**, Валтера Перића 5
- **Ресторан Велика менза**, Симе Милошевића 4

Све информације о студентским домовима и студентским ресторанима могу се пронаћи на сајту Студентског центра Нови Сад <http://www.scns.rs>.



Адресе/телефони

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

21000 Нови Сад

Трг Доситеја Обрадовића 6

Маркетинг служба (Информације о упису)

Телефон: (021) 459 141, (021) 485 2061

e-mail: ftnmarketing@uns.ac.rs

Студентска служба

Телефон: (021) 485 2222

e-mail: studsluzba@uns.ac.rs

Деканат

Телефон: (021) 485 2055

Web

www.ftn.uns.ac.rs

Издавач:

Факултет техничких наука

За издавача:

Проф. др Борис Думнић

Уређивачки одбор:

Проф. др Борис Думнић

Проф. др Александар Купусинац

Проф. др Дарко Стефановић

Проф. др Себастиан Балош

Проф. Слободан Радишић

Братислав Радумило

Дизајн:

Ванр. проф. др Иван Пинђер

Технички уредник:

Проф. др Ненад Симеуновић

Техничка обрада:

Тијана Моцељ

Милана Вртунски

Ана Стамболић

Проф. др Ранко Бојанић

Зоран Коњовић

Александра Хашка

Фотографије:

Лазар Младеновић

Ninamedia