

Бруцко

БИРА ОДСЕК



РЕАЛИЗАЦИЈА

ГЕНЕРАТОР

СУВЕТО

Уводно загревање

О Бруцку

Редакција „Генератор“-а, званичног часописа студената електротехнике, је за вас припремила још једно издање у серији билтена „Бруцко“. Овога пута са циљем да вам олакшамо избор одсека и евентуално разрешимо неке дилеме око тога шта заправо који одсек представља, шта ћете на њему (на)учити, по чему се одсеци разликују и, коначно, на којим пословима ћете моћи да радите када га завршите.

У следећем поглављу се можете упознати са процедуром избора одсека (на српском језику). Дакле, ту је обухваћено све, од попуњавања листе жеља, преко рангирања и додељивања одсека до статистика из ранијих година које вам могу бити занимљиве. После тога следе поглавља посвећена појединачним одсецима који су у понуди за избор. Ту смо се потрудили да представимо сваки одсек, мање или више успешно. Одговоре на нека питања потражили смо и од компетентних асистената и професора, те је и у зависности од њихових одговора формирана прича о том одсеку. Неки мање одговорни званичници одсека су нас изигнорисали, међутим потрудили смо се да будемо професионални као и увек и не оцрнимо их (много) због тога. Ту су и аутентични коментари студената које смо интервјуисали у оквиру пројекта Студентске уније „Студент ментор“ и овом приликом се захваљујемо координаторима овог пројекта, као и свим менторима на одличном одзиву и интересантним коментарима.

Процедура избора одсека

Процедура избора одсека је прилично једноставна. Први и основни услов који треба да задовољите је да сте закључно са октобарским роком освојили барем 37 ЕСПБ кредита на испитима из прве године. У избору одсека учествују и старије колеге који овог октобра први пут задовољавају овај услов, тако да ако ове године нисте успели да положите довољно испита, не очајавајте, то је вероватно јер се нисте добро снашли или нисте имали довољно предзнања, па су вам озбиљнији испити тешко пали. Следећег октобра је ваша шанса!

Ако сте испунили овај услов од 37 кредита, следеће што треба да урадите је да се улогујете на ваше студентске сервисе путем сајта student.etf.rs и нађете опцију „Избор профила“. Ту је потребно да саставите такозвану листу жеља одсека. Ова листа представља редослед одсека на које бисте желили да се упишете. Потреба за листом жеља се јавља јер је број места за сваки одсек ограничен, како са горње тако и са доње стране. То су такозване „квоте“. Њих можете наћи

на сајту факултета. Ако се деси да неки одсек као прву жељу има више студената од броја места на њему, онда се најбоље ранжирани студенти уписују, док остали, нажалост, буду уписани на неку од осталих жеља, такође у зависности од „потражње“ за њима.

Студенти се рангирају према свом успеху на испитима из прве године према усвојеној формули за рачунање пондерисане средње оцене. У формулу улазе сви испити које сте положили из прве године, њихове оцене, ЕСПБ кредити, као и рок у коме сте га положили и број „обнова“ прве године. Ову формулу такође можете наћи на сајту факултета.

Статистика од ранијих година

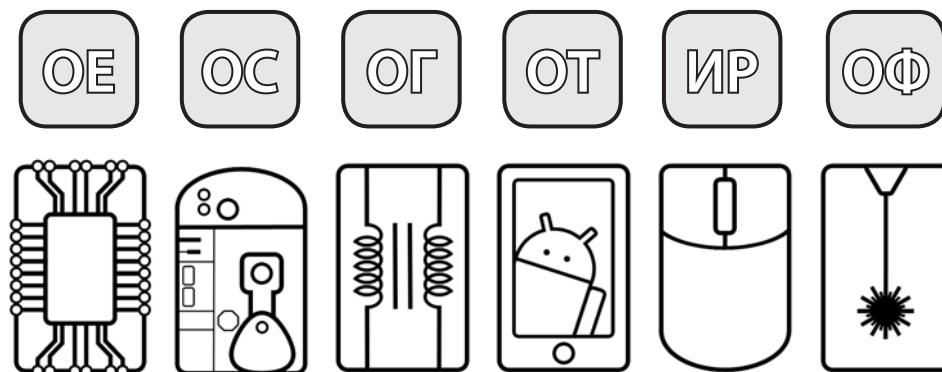
У следећој табели је приказана најмања вредност пондерисане средње оцене за распоређивање на одређени одсек у претходне четири године.

Одсек Школска	ОЕ	ОС	ОГ	ОТ	ИР	ОФ	мин
2008/09*	4.53	5.73	6.24	5.19	5.09	4.27	4.27
2009/10	4.55	6.87	5.80	5.03	5.15	4.27	4.27
2010/11**	3.75	5.70	3.94	3.94	2.86	2.44	2.44
2011/12	5.45	5.61	6.08	2.59	4.58	2.11	2.11

* ове школске године је било могуће променити одсек пућем молбе, ово је податак пре промене

** ове школске године је промењена формула за израчунавање додова

Дакле, није неопходно имати изузетно висок просек. Чиста година је до сада увек била довољан услов за жељени одсек.



Електроника



Основно о одсеку

Студирање на Одсеку за електронику у поређењу са осталим одсецима одузима можда и највише времена, што због великог броја лабораторијских вежби, то због обимности предмета који се изучавају. Са друге стране, практичан рад може бити занимљив, а свакако и користан. С обзиром на то да се на Одсеку изучава доста предмета са других катедри и ставља акценат на ширину знања које студент треба да стекне, Електроничари важе за својеврсне „специјалце“ који познају основе области које се изучавају на осталим одсецима. Ово омогућава каснију специјализацију у малом делу електронике за коју можемо рећи да постоји свуда где постоји и струја.

Кад завршим, чиме ћу се бавити?

Оно што одликује Електронику је ширина примене и заступљеност у сродним областима аутоматике, телекомуникација, рачунарства па и енергетике. Управо је развој Електронике омогућио развој ових области, почев од електронских компоненти које чине компјутере, „embedded“ система и сложених кола па до енергетске електронике. Као неки од можда најкарактеристичнијих послова могу се издвојити пројектовање интегрисаних кола и чипова за широк спектар уређаја, пројектовање рачунарски управљаних система, послови у области РФ електронике и телекомуникација, имплементација система управљања, као и пројектовање и развој компонената у области енергетске електронике.

Могућност запошљавања код нас и у иностранству

Могућности су велике и код нас и у иностранству. Осим запошљавања, електрончари са нашег факултета лако одлазе и на стручна усавршавања, мастер програме и докторате у иностранство. Завршавање овог одсека ће вас начинити врло конкурентним и снажљивим на тржишту рада, наравно уз показани ентузијазам и интересовање за посао којим желите да се бавите.

Специфичности у односу на остале одсеке

Највећа специфичност је ширина изучаваних области и повезаност са њима. Професори и људи са катедре се труде да се на овом одсеку пронађу што више заједничких тачака са осталим одсецима што, у случају електронике, и није

тако тешко. Имаћете прилике да научите од сваке области по нешто. Такође, један од циљева ка коме се тежи на овом одсеку је оспособљавање студената да осмисле сопствена и рационална решења за проблеме са којима ће се сусрести, како током студирања, тако и током послова којим се буду бавили. Многи сматрају да се све ово плаћа недостатком слободног времена, али прави електроничари и за то нађу решење.

Пишали смо студенте менијоре о њиховим одсецима

Зашто сте га уписали?

Првенствено зато што ме то највише занима и пружа ми највише знања за ствари којима бих желела касније да се бавим. Такође сам доста причала са осталим студентима и професорима и они се слажу да се на овом смеру пружа могућност да се стекне најопширније знање из опште електронике и пројектовања кола.

М.Ј.

Та област ме је највише занимала од свих понуђених јер сам видео свој неки даљи рад везан за неку врсту дигиталне електронике.

М.М.

По чему се овај одсек истиче и да ли би га препоручили?

Па највише по томе што се залази у суштину и идеју самих компоненти и делова кола. Креће се од саме идеје зашто је уопште било шта потребно и како га направити, а тек онда се иде даље ка неким применама. Можда има више градива него на другим смеровима, али овде се добија шире базично знање. А најбитније, схватите како шта ради :) Наравно, још једна од предности је што када научите основе, било који уско стручни предмет касније да изаберете, много ћете га лакше савладати, а можете наравно да узимате изборне предмете и са осталих смерова. А и без тога на Електроници учите доста ствари које се уче на осталим смеровима, јер она представља основу свима.

М.Ј.

Шта је потребно за успешно студирање на овом одсеку?

Па пре свега издржљивост. Није толико тешко колико уме некад да буде напорно. Али исплати се. И наравно воља :)

М.Ј.

Пре свега изузетно добра организација, одређивање приоритета и издржљивост да у свему томе истрајете.

М.М.

Сигнали и системи



Основно о одсеку

Одсек за Сигнале и системе у себи има четири подусмерења: управљање системима, обрада сигнала, роботика и биомедицинско инжењерство. Студент се не одлучује званично за неки од ових усмерења, већ избором изборних предмета профилише своју специјализацију, што појединцу омогућава да своје предмете прилагоди свом укусу и кроз њих се исказе на прави начин, јер је много лакше учити нешто што ти је занимљиво, а и постиже се бољи успех.

Кад завршим, чиме ћу се бавити?

Сходно усмерењима, могућности запошљавања су следеће: у индустрији (климатизација простора, аутоматизација машинских постројења, производња хране, пића, шећера, хемијских производа, индустријска роботика, хидраулички и пнеуматски актуатори, системи за управљање кретањем, аутономно вођена возила...), у енергетици (аутоматизација производње и дистрибуције електричне енергије), у развојно-истраживачким центрима (индустријске мреже, даљинско управљање системима, развој и имплементација алгоритама управљања), у истраживачким центрима и представништвима страних и домаћих компанија (Институт Михајло Пупин, ИРИТЕЛ, Винча, Војно-технички институт, Сименс, Мајкрософт...), у приватним компанијама за аудио и видео надзор и праћење, клинике и друге медицинске установе, биомедицинска индустрија (медицинска и фармаколошка индустрија, прављење протеза и других помагала).

Могућност запошљавања код нас и у иностранству

Без обзира на стање индустрије и истраживања у нашој земљи, области које се изучавају на Одсеку за сигнале и системе су актуелне и у свету као и у нашој земљи. С друге стране, политика уписа на одсеку је таква (максимална квота је 12% односно 48 студената годишње) да обезбеђује брзо запошљавање студената који заврше овај одсек. Студенти који су желели да наставе школовање у иностранству или да се тамо запосле, остварили су то без већих потешкоћа.

Специфичности у односу на остале одсеке

Оно што студенти могу наћи само на Одсеку за сигнале и системе је свакако

широк спектар образовања који омогућава ангажовање у различитим областима не само електротехнике, већ технике уопште. Уписивањем овог Одсека студенти су мотивисани да избором изборних предмета покрију бар два усмерења како би себе што боље припремили за тржиште запошљавања, али и даљег школовања.

Пишали смо студенте менторе о њиховим одсецима

Зашто сте га уписали?

Зато што на том одсеку постоји највећа слобода у избору предмета и постоји подусмерење које је мене интересовало (биомедицина). **Т.П.**

Није била лака одлука, двоумио сам се између Сигнала и Електронике. На крају сам се одлучио за Сигнале јер ми се више свидео наставни програм. Да се сада вратим у другу годину, опет бих уписао Сигнале. **Ф.В.**

Не сећам се са киме сам причао, али тај неко ми је рекао да су Сигнали смер на коме се резултати вашег рада виде одмах, а ако вам је тај осећај познат, онда знате да је то најбоља мотивација и један од најлепших осећаја. **Б.Ш.**

По чему се овај одсек истиче и да ли би га препоручили?

Професори са катедре су супер (имају пуно разумевања), а могуће је бирати и предмете са било које друге катедре, тако да можете да слушате предмете који вас заиста интересују. И поред факултета ћете имати довољно слободног времена за све ваннаставне активности. **Т.П.**

Истиче се по томе што је спектар знања који се на њему стекне толико широк да је могуће радити буквално у било којој грани наше струке након завршетка истог, а и веома је интересантан посао сам по себи јер је сваки нови пројекат, задатак као нова загонетка коју треба да решите, слагалица да је сложите. Препоручио бих ономе ко је спреман кроз целу каријеру да решава проблеме, дакле неке ко жели да воли свој посао и да ужива у истом, али, наравно то вуче и чињеницу да никада нећете моћи да одрађујете посао са „пола мозга“ што би се рекло, дакле то треба имати на уму! **Б.Ш.**

Шта је потребно за успешно студирање на овом одсеку?

Пошто смо на ЕТФ-у, доста времена, упорности и рада. Има доста програмирања па ћете се суочавати са класичним проблемом програмирања где ће вас увек мучити нека недостајућа заграда, зарез, променљива итд. Сем тога, потребно је да човек уме да размишља и да је спреман да успех његовог пројекта зависи само од њега (много људи није спремно на ову одговорност) и велика доза самосталности генерално у студирању. **Б.Ш.**

Енергетика



Основно о одсеку

Одсек за енергетику поучава студенте општим знањима из енергетике и екологије, производње, преноса и дистрибуције електричне енергије, електро механичке конверзије, енергетских претварача, електричних машина, електро моторних погона, конверзије електричне енергије у топлоту и светлост. Студенти при крају 4. семестра могу изабрати једно од два усмерења: Електроенергетски системи (ЕЕС) или Енергетски претварачи и погони (ЕЕП). Углавном се студенти лако одлучују да ли желе овај одсек или им делује баш занимљиво и изазовно или им делује сасвим супротно.

Кад завршим, чиме ћу се бавити?

Енергетски одсек обучава студенте знањима о изворима енергије, генерисању електричне енергије, преносу електричне енергије, основним процесима конверзије енергије, трансформацији и дистрибуцији. Курсеви укључују проблематику електрана, постројења, високонапонске опреме, пренапона и координације изолације, анализе погона, експлоатације, планирања и управљања електроенергетским системом, релејне заштите и одговарајуће аутоматике и дистрибуцију електричне енергије. Истакнута је и примена рачунара (CAD) у моделовању, анализи, планирању и управљању електроенергетским системом. Студенти се обучавају за решавање проблема планирања, пројектовања, управљања електранама, проблема стабилности и интерконекција, проблема великих трансформаторских постројења, високонапонских подстанција, преносних и дистрибутивних система, а проучавају се енергетски претварачи, као и конверзија у топлоту и светлост.

Могућност запошљавања код нас и у иностранству

Енергетика је једна од стабилнијих грана привреде. Потреба за енергијом, па и енергетским постројењима расте и ова област запошљава мноштво енергетичара већ дуго година. То су углавном послови у великим компанијама везаним за производњу, пренос, дистрибуцију и конверзију енергије. Као и послови везани за очување животне средине.

Специфичности у односу на остале одсеке

Оно што је најспецифичније за овај одсек је предмет његовог изучавања. Ако волите високе напоне, велике електране, ако вас привлачи како функционишу велики дистрибутивни системи електричне енергије, онда ћете се пронаћи овде више него на осталим одсецима.

Пишали смо студенте менторе о њиховим одсецима

Зашто сте га уписали?

Уписао сам овај одсек јер ме занимају обновљиви извори енергије (соларна енергија, енергија ветра...), као и пројектовање електричних инсталација. *М.Р.* Пуно сам се двоумио између неколико одсека и пошто нисам хтео да ми се такве недоумице понављају, изабрао сам Енергетику као одсек са најмање изборних предмета. Можда звучи чудно, али понекад је мање комбинаторике боље ;) У сваком случају, мислим да је релативно тражен профил. *П.П.*

Јер имам загарантован посао у Колубари :D *М.С.*

По чему се овај одсек истиче и да ли би га препоручили?

Није превише тежак, мислим да су шансе за запослење добре. *П.П.* Има пар занимљивих предмета, струје и напони са којима се ради су огромни, предмети нису претешки, а професори и асистенти су углавном коректни. *Б.Т.* Одсек је занимљив по томе што је 80% студената син или ћерка неког ко је већ завршио овај одсек, па се наставља породична традиција. Иначе одсек је изузетно занимљив за оне који желе да баратају са великим струјама и да науче доста корисних ствари. Да није нашег одсека, други не би били могући :) *М.С.*

Шта је потребно за успешно студирање на овом одсеку?

За праћење неких предмета потребно је добро знати магнетизам - онда је лакше положити :) *М.Р.*

Стрпљење да се понекад загреје столица и добра екипа с којом се учи. *П.П.*

Редовно похађање вежби је плус. Упорност. Смер није толико тежак, а опет није тако лаган. Али све може да се стигне и одради. *Б.Т.*

Телекомуникације

Основно о одсеку

Одсек за телекомуникације и информационе технологије подучава студенте методама и технологијом преноса информација кроз различите медије. Студенти при крају 4. семестра могу изабрати једно од четири усмерења: Системско инжењерство, Радио комуникације, Аудио и видео технологије или Микроталасна техника.

Кад завршим, чиме ћу се бавити?

Повезивање и пренос информација је једно од основних стубова модерног друштва. Са овим одсеком можете се бавити развојем и пројектовањем телекомуникационих уређаја и техника, одржавањем већих или мањих телекомуникационих система за опште или посебне примене итд. То укључује радио, телевизију, телефонију, системе глобалне комуникације као и задовољавање неких посебних потреба за комуникацијом у другим областима.

Могућност запошљавања код нас и у иностранству

Код нас су то углавном мобилни и фиксни оператери који поседују велике телекомуникационе мреже које је потребно одржавати и унапређивати. Поред њих ту су домаће и стране фирме за производњу и одржавање телекомуникационе опреме. Број студената на овом одсеку показује потребу за инжењерима телекомуникација, мада то може значити и већу конкуренцију, те се потрудите да се издвојите својим залагањем и радом.

Специфичности у односу на остале одсеке

Уз ИР, ово је највећи одсек који прима око четвртину уписаних студената. То значи да ћете се можда осетити не толико важни вашем професору који можда неће моћи да вам посвети онолико времена колико заслужујете. Поред овога, ту су и проблеми везани за попуњеност термина за лаб-вежбе и мали број надокнада. Међутим, оно што је позитивно је што има више колегиница па се гужва лакше подноси уз њихово друштво :)

*Пишали смо студенте менторе
о њиховим одсецима*

Зашто сте га уписали?

Уписао сам га јер су на Телекомуникацијама најлепше колегинице :) Озбиљно, пуно је разлога. Телекомуникације су јако заступљене и обухватају пуно тога. Пружају могућност да се свако пронађе у нечему што воли да ради. По мени је најбитније да неког занимају ствари као што су пренос информација, комуникације између рачунара итд. и онда му неће бити тешко да нађе нешто што ће му се свидети.

Телекомуникације су нешто што ме је одувек занимало.

Х.Р.

С.З.

По чему се овај одсек истиче и да ли би га препоручили?

Област телекомуникација је вероватно област електротехнике која се најбрже развија. То је уједно и трећа по реду највећа индустрија на свету! Тако да ако желите да спојите занимљиво и корисно, ово је одсек за вас.

С.З.

Шта је потребно за успешно студирање на овом одсеку?

Потребна особина да би се успешно студирало на овом одсеку је иста као и за сваки други, а то је да се учи редовно. Осим ако неко нема особину да прави пушке и да неприметно преписује на испиту.

Х.Р.

Жеља, упорност и наравно рад.

С.З.

Основно о одсеку

Рачунарска техника и информатика. Нема много више да се каже. Учи се о софтверу и хардверу који чини рачунар, као и технологијама повезивања. Оно што карактерише овај одсек је велики број пројеката који ће вам дати практичног искуства потребног за самосталан рад. Такође вам се може десити да се запослите током факултета и да га због тога никад и не завршите.

Кад завршим, чиме ћу се бавити?

Рачунарима. А данас је много тога рачунар. Можете се бавити разним апликативним и системским програмирањем за различите платформе, од сервера и рачунара, веб програмирања, па до програмирања за преносиве уређаје. Такође можете радити и на пројектовању и одржавању већих или мањих мрежних система.

Могућност запошљавања код нас и у иностранству

Велика могућност запошљавања али и велика конкуренција. Огромна потражња за ИТ стручњацима изродила је велики број установа које обучавају своје полазнике неким од ових вештина. Лако се може десити да изаберете неки лош посао у коме нећете искористити ваша знања и спустите се на ниво приученог самоуког програмера. Међутим, неке од највећих софтверских и хардверских компанија отварају своја представништва код нас и траже перспективне стручњаке, спремне на даље усавршавање кроз рад у њиховој компанији. Ту су и безброј других компанија и фирми којима су потребне услуге, од израде веб сајтова и апликација до одржавања рачунарских система и мрежа.

Специфичности у односу на остале одсеке

Оно што је специфично за овај одсек је мали број изборних предмета и велики број пројеката, наравно поред тога што се скоро у потпуности бави рачунарима. Ако сте сигурни да су рачунари нешто чиме желите да се бавите у животу, онда је ово прави смер за вас. Припремите се на доста практичног рада на пројектима, нервирања кад нешто, иако је готово, не ради како треба, недостатак времена да све пројекте завршите на време и неописиву срећу кад после непреспаваних ноћи ваш програм коначно проради.

Пишали смо студенте менторе о њиховим одсецима

Зашто сте га уписали?

Одувек сам волела технологију, а нарочито рачунаре. Занимало ме је све у вези хардвера и софтера и зато сам хтела да упишем смер где ћу највише и на најбољи начин научити о свему томе. *Д.Р.*

Волим рачунаре и кад сам уписивао ЕТФ жеља ми је била да идем на РТИ јер сам од неких људи који су у том послу већ дуго и од неких који су већ били на старијим годинама на РТИ-у чуо да пружа доста добро и примењиво знање у области хардвера и софтера. *С.М.*

По чему се овај одсек истиче и да ли би га препоручили?

То је најбољи одсек за некога ко воли да се бави конструисањем хардвера и софтера. Пружа невероватне могућности усавршавања и проширивања знања из поменутих области. *Д.С.*

Одличан је за све сфере информатике. Јако се детаљно улази у срж софтера и хардвера. Такође, предност и мана овог одсека су обимни пројекти, јер одузимају много времена, али посао програмера је да константно ради на неким пројектима, тако да се на овом одсеку на добар начин ствара таква врста „рутинне“. Препоручила бих сваком ко је опсесивно-компулсивно луд за рачунарском технологијом :) *Д.Р.*

Истиче се по томе што се ради доста пројеката који јесу тешки, али на крају дају мало, али корисно искуство како изгледа правити нешто чије резултате можемо одмах да видимо, као и и по томе што се стиче широк спектар знања о разним аспектима рачунара, тако да се можете касније специјализовати и за различите области хардвера и софтера. Уколико волите да се бавите рачунарским наукама (програмирање, пројектовање и слично) и волите да радите стално нешто ново и занимљиво, РТИ је дефинитивно добар избор. *С.М.*

Шта је потребно за успешно студирање на овом одсеку?

За успешно студирање на ИР-у је потребна склоност према решавању логичких проблема, спремност за одрицање од слободног времена и страшно много упорности. Много је труда потребно уложити у поједине пројекте, а награда је онај осећај када после пет дана нервирања и бацања ствари по соби све одједном проради (завршетак пројекта има благотворно дејство на раст самопоуздања које траје бар до почетка рада на следећем). *С.М.*

Физичка електроника



Основно о одсеку

Одсек за физичку електронику се бави применом принципа модерне физике у информационо-комуникационим технологијама, електроници, биомедицинском и еколошко-нуклеарном инжењерингу. Студенти се при крају 4. семестра могу одредити за једно од два усмерења: Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника (НОЛ) или Биомедицински и еколошки инжењеринг (БЕИ).

Кад завршим, чиме ћу се бавити?

Дипломирани инжењери ФЕ одсека оспособљени су за бављење дизајном и иновацијом фотонских, микроелектронских и биомедицинских направа и система. Можете се бавити, на пример, фотонским направама, наноелектроником, ласерима, оптичким комуникационим системима, пројектовањем микроелектронских кола и система, фиброоптичким сензорима, мерним системима, биомедицинским материјалима, аквизицијом електрофизиолошких сигнала, нуклеарном медицином, телемедицином, еколошким и обновљивим изворима енергије...

Могућност запошљавања код нас и у иностранству

Највећи број инжењера је запослен у развојно-техничким институтима, телекомуникационим компанијама, научним институтима, енергетским компанијама и здравственим установама, како у иностранству, тако и у нашој земљи. Велики број дипломираних инжењера наставља школовање у оквиру мастер и докторских студија на ЕТФ-у, али и на престижним школама у Европи и САД.

Специфичности у односу на остале одсеке

Мали број студената, као и детаљно изучавање физичких појава које су у основи функционисања направа и система. За разлику од осталих одсека, који се баве углавном применом онога што је тренутно доступно, компоненте нису „црне кутије“, већ је акценат на разумевању принципа њиховог рада. Одсек који је у поређењу са осталима највише оријентисан научном и теоријском раду али, уз доста простора за нове примене већ постојећих технологија.

Пишали смо студенте менторе о њиховим одсецима

Зашто сте га уписали?

Физичку електронику сам уписао зато што има велики број предмета који су заправо физика и, наравно, због ласера. **Б.Ј.**

Зато што волим физику и двоумила сам се између ЕТФ-а и Физичког факултета. Изабрала сам ЕТФ јер сам желела примењену физику, а овај смер је једини на ЕТФ-у где је та жеља могла бити задовољена. У првој години сам изабрала неке изборне предмете које држе људи са овог одсека и схватила сам да ми њихов приступ и начин рада највише одговара. После прве године не можеш бити сигуран шта те највише занима, али ако волиш физику, а желиш простора и времена за упознавање са актуелним и занимљивим темама из области нанотехнологије, ласера итд., онда дефинитивно треба да упишеш овај одсек. **Е.П.**

По чему се овај одсек истиче и да ли би га препоручили?

Овај одсек се истиче по широком дијапазону квалитетног наставног особља. Уколико не грешим, преко 50% научних радова ЕТФ-а чине радови запослених на овом одсеку. Препоручио бих овај одсек због широке лепезе предмета и знања која се кроз њих стичу, као и величине групе (50 студената). **Б.Ј.**

Истиче се по физици, а људи који је воле углавном сматрају да је она суштинска наука из чије основе све креће. Овај одсек залази у детаље функционисања компоненти, а не само цртања разних шема и рада са нулама и јединицама, као што се у првој години чини. Даље, на овом одсеку је јака математика (ако тако изабереш), а има доста изборних предмета по којима се лако може ићи линијом мањег отпора, али од студената, професора и асистената чести су предлози да је најбоље помучити се са суштинским предметима који ће олакшати касније године и усмерити вас ка неким издвојеним областима. Професори и асистенти су увек спремни на помоћ и консултације, чак и ако хоћеш да им се прикључиш за неки самосталан рад ван колоквијума или испита. **Е.П.**

Шта је потребно за успешно студирање на овом одсеку?

Поседовати предзнање из физике и математике, што је нормално ако си ОК прошао у првој години. Поседовати вољу за самосталан, али често и тимски рад у разним пројектима изборних предмета. Поседовати спремност да се одупреш питањима „шта ће ти то“, „где ћеш с тиме да се запослиш“, „шта је уопште то“, која су наивна и безвезе. Не може се рећи да је овај одсек најпопуларнији на факултету, али то је зато што људи или нису упућени или просто не воле физику и дошли су на ЕТФ због другог одсека. Мени је нпр. најдраже што могу да идем неким својим путем и што волим оно што радим. **Е.М.**

**Stručno
usavršavanje!**

ERSTE 
Kod nas ste uvek prvi.



**Skeniraj kod,
osvoji nagrade!**



 [erstebanksrblja](#)
 [erstebanksrblja](#)
 [erstebanksrblja](#)

Imaš želju? Imaš način. Studentski krediti Erste Banke

Ako želiš i hoćeš da se školuješ - na tebi je. Ako ti je važno da imaš položen vozački, ti odlučuješ. Ako bi voleo/la da savladaš još neki strani jezik ili odeš na radno-studijsko putovanje, samo od tebe zavisi. Odluči na koji način i sa kim ideš napred i sa kim ideš dalje, odaberi najbolju opciju za Tebe.
Imaš želju? Imaš način. Studentski krediti Erste Banke.