

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ



ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТИ

ЗА СТУДИСКАТА 2017/2018 ГОДИНА

ШТИП, АВГУСТ 2017 ГОДИНА

НЕРАБОТНИ ДЕНОВИ ЗА УЧЕБНАТА 2017/2018 ГОДИНА

За сите граѓани на РМ:

- 1 Јануари (недела) - Нова година, односно 2 Јануари (понеделник)
- 7 Јануари - прв ден на Божиќ
- 17 Април - Велигден, вториот ден на Велигден
- 1 Мај - Ден на трудот
- 24 Мај – „Св. Кирил и Методиј” - Ден на сесловенските просветители
- 25 Јуни (недела) – Рамазан Бајрам, односно 26 Јуни (понеделник)
- 2 Август – Ден на Републиката
- 8 Септември - Ден на независноста
- 11 Октомври - Ден на народното востание
- 23 Октомври - Ден на Македонската Револуционерна Борба
- 8 Декември - „Св.Климент Охридски”

За граѓаните од православна вероисповед:

- 6 Јануари - Бадник, ден пред Божиќ
- 19 Јануари - Богојавление (Водици)
- 14 Април - Велики Петок, петок пред Велигден
- 2 Јуни - Духовден, петок пред Духовден
- 28 Август - Успение на Пресвета Богородица (Голема Богородица)

За граѓаните од католичка вероисповед:

- 17 Април - Велигден, вториот ден на Велигден
- 1 Ноември - Празник на сите светци
- 25 Декември - Првиот ден на Божиќ

За граѓаните од муслиманска вероисповед:

- 1 Септември - Курбан Бајрам, прв ден на Курбан Бајрам

За граѓаните-припадници на Албанската заедница во РМ:

- 22 Ноември - Ден на албанската азбука

За граѓаните-припадници на Турската заедница во РМ:

- 21 Декември - Ден на наставата на турски јазик

За граѓаните-припадници на Српската заедница во РМ:

- 27 Јануари- Свети Сава

За граѓаните-припадници на Ромската заедница во РМ:

- 8 Април- Меѓународен ден на Ромите

За граѓаните-припадници на Влашката заедница во РМ:

- 23 Мај - Национален ден на Власите

За граѓаните-припадници на Еврејската заедница во РМ:

- 30 Септември - Јом Кипур, првиот ден на Јом Кипур

За граѓаните-припадници на Бошњачката заедница во РМ:

- 28 Септември - Меѓународен ден на Бошњаците

ИЗВОД ОД СТАТУТОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Студенти и режим на студии

Статусот студент се стекнува со запишување на Факултетот. Редовните, вонредните и студентите со кофинансирање се запишуваат под исти услови. Запишувањето на студентите во прва година се врши според условите предвидени со конкурсот за запишување.

Конкурсот го објавува Универзитетот.

Студентот чие образование го финансира државата може истата студиска година да ја повтори само еднаш. Ако во наредната академска година не го стекне правото за запишување на повисока година на студии, го губи статусот на студент чие образование го финансира државата, но има право повторно да ја запише истата година во статус на студент кој самостојно ги поднесува трошоците на студирање.

Студентите кои се: без родители, слепи, глуви, инвалиди од прва и втора група, мајки со деца до шестгодишна возраст и хоспитализирани имаат право на полагање на испити во дополнителни испитни рокови, најмалку двапати во текот на годината.

Мирување на обврските на студентот

На студентот, по негово барање, му мируваат обврските:

- за време на бременост;
- за студент со дете до 1 (една) година старост;
- за време на болест подолга од 1 (еден) семестар;
- во случаи на мирување на работниот однос утврдени со закон и во други случаи утврдени со закон и со актите на Универзитетот, односно единицата.

Паралелно студирање

Паралелно студирање е студирање според две одделни студиски програми. Студентот може по завршувањето на првата студиска година паралелно да се запише и на друга студиска програма, ако ги исполнил условите за запишување определени со студиската програма и со надоместување на трошоците за студирање.

Студентот по успешното завршување на првата студиска година со просечна оценка најмалку 9,00 (девет) може паралелно да студира на друга студиска програма без надоместок на трошоците за студирање.

Студентот кој успешно ги завршил обврските според двете студиски програми добива одделни дипломи за секоја од паралелните студиски програми.

ПРЕМИН ОД ЕДНИ НА ДРУГИ СТУДИИ

Право на преминување

Во текот на студиите, студентот може да премине од едни на други сродни студии на исто ниво внатре во рамките на единицата, на Универзитетот или од некој друг универзитет, под услови утврдени со студиската програма, со тоа што преминувањето не е можно во текот на студиската година во која студентот за прв пат ги запишал студиите.

Преминувањето на студентите се врши врз основа на решение за признавање на остварените ЕКТС кредити. ЕКТС координаторот на единицата дава мислење за признавање на ЕКТС кредити.

Запишување вонредни студенти

Како вонредни студенти може да се запишуваат кандидати кои ги исполнуваат условите за запишување и имаат договор за вработување на неопределено време, како и кандидати кои од оправдани причини не се во можност да се запишат како редовни студенти.

Како оправдани причини се сметаат: инвалид кој не е во состојба да ја посетува наставата; потешка долготрајна болест, која оневозможува редовно следење на наставата подолго од еден семестар; родител на дете додека трае породилното отсуство.

Вонредни студенти се запишуваат според истите услови и критериуми како и редовните студенти, а се рангираат на посебна ранг-листа.

При пријавувањето за запишување како вонредни студенти, кандидатите поднесуваат договор за вработување на неопределено време или лекарско уверение.

Повторување на испит

Студентот којшто не го положил испитот може да го повтори.

Испитот од еден наставен предмет може да се повтори најмногу 4 (четири) пати, од кои четвртиот пат испитот се изведува пред комисија составена од 3 (три) члена, од наставници од исто или сродно наставно-научно подрачје.

Повторување на испит не е можно во ист испитен рок, туку само во наредниот испитен рок.

ЗАВРШУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО

Студентите од првиот циклус на студии завршуваат со положување на сите испити, исполнување на сите други студиски обврски, како и изработка на дипломски труд.

Со завршувањето на студиите, студентот стекнува соодветно стручно или академско звање или степен, како и други права во согласност со посебните прописи.

„Студирањето на единиците на Универзитетот се завршува со полагањето на сите предвидени испити со студиската програма и изработка и одбрана на дипломски труд (за студиите во траење од 4/5/6 години 240/300/360 ЕКТС), односно полагање на завршен испит (за студиите во траење од три години 180 ЕКТС).

Дипломскиот труд претставува самостојна работа на студентот од одделно подрачје од студиската програма, со која покажува дека ја владее материјата од областа во која треба да ги заврши студиите.

Завршен испит претставува самостојна презентација на избрана тема на студентот пред тричлена комисија од однапред дефинираните предмети од студиската програма.

Темата за дипломскиот труд/ завршен испит студентот ја дефинира во договор со менторот од соодветната катедра/институт/оддел, најрано со запишувањето на последниот семестар од студиската програма.

Списокот на менторите и темите за дипломски труд/завршен испит ги верификува наставно-научниот совет на единицата на Универзитетот по предлог на соодветната катедра/институт или оддел и истите се објавуваат на веб-страницата на единицата на Универзитетот“.

„Пријавата за изработка на дипломски труд и пријавата за полагање на завршен испит се поднесуваат во студентската служба на единицата во текот на последниот семестар од студиите.

Пакетот на обрасците за изработка на дипломски труд и обрасците за полагање на завршен испит се објавени на веб - страниците на соодветните факултети.

Пакетот на обрасците за изработка на дипломски труд во себе интегрира 4 поединечни документи, кои се составен дел на процедурата за дипломски труд (пријава за изработка на дипломски труд, тема за дипломски труд, потврда за позитивна оценка на писмениот дел на дипломскиот труд и пријава за јавна одбрана на дипломскиот труд).

Пакетот на обрасците за полагање на завршен испит во себе интегрира четири поединечни документи кои се составен дел на процедурата за полагање на завршен испит (пријава за полагање на завршен испит, тема на завршен испит, потврда за позитивна оценка на писмениот дел од завршниот испит, пријава за комисијско полагање на завршен испит).

Пријавата за јавна одбрана на дипломски труд/пријавата за комисијско полагање на завршен испит се поднесува до студентската служба, заедно со потврдата за позитивната оценка на писмениот дел на дипломскиот труд/писмениот дел на завршниот испит најрано по полагавањето на последниот испит од соодветна студиска програма.

Поднесената пријава за јавна одбрана на дипломски труд/пријавата за комисијско полагање на завршен испит студентската служба ја доставува до комисијата за проверка на студентското досие“

„Менторот на дипломскиот труд/завршниот испит е должен да ја следи работата на студентот при изработката на дипломскиот труд/при приготвувањето на презентацијата на темата за завршниот испит, да му помага со совети и да го упатува во потребната литература“

„Јавната одбрана на дипломскиот труд/комисијско полагање на завршниот испит се спроведува најдоцна во рок од 30 дена од денот на потпишувањето на одлуката за формирање на комисијата за спроведување на постапката за јавна одбрана на дипломскиот труд/комисијско полагање на завршниот испит од страна на деканот на единицата на Универзитетот“

„Јавната одбрана на дипломскиот труд се состои од усно излагање/презентација на темата и образложени заклучоци, како и одговори на прашања од комисијата во врска со презентацијата на темата и заклучоците.

Полагањето на завршниот испит се состои од презентација на избраната тема пред тричлената комисија, како и одговори на прашања од комисијата во врска со презентацијата на темата.

Доколку студентот го одбрани дипломскиот труд/положи завршниот испит, потпишаната пријава од страна на комисијата за спроведување на постапката за јавна одбрана на дипломскиот труд/комисијско полагање на завршниот испит се доставува до студентската служба на единицата.

Во случај кога студентот нема да го одбрани дипломскиот труд/не го положи завршниот испит, комисијата го повикува студентот на повторна одбрана на дипломскиот труд/ полагање на завршниот испит

повторна одбрана на дипломскиот труд/ полагање на завршниот испит најдоцна во рок од 30 дена.

Доколку студентот не го одбрани дипломскиот труд/положи завршниот испит и во повторениот рок се пристапува кон промена на темата за дипломски труд/завршен испит.

Дипломскиот труд/завршниот испит се оценува со единствена оценка од 10 (A) до 5 (F). Оценката се донесува со мнозинство на гласови од членовите на комисијата.

Студентот при запишување на последниот семестар од студиската програма 3 +1 поднесува барање за:

- полагање на завршен испит и стекнување на диплома за тригодишно образование;
- продолжување на студиите и стекнување на диплома за четиригодишно образование, со изработка и одбрана на дипломски труд, без полагање на завршен испит и без право на добивање на диплома за тригодишно образование.

Полагање на завршен испит и стекнување на диплома за тригодишно образование и продолжување на студиите со изработка и одбрана на дипломски труд и стекнување на диплома за четиригодишно образование“.

ОПШТИ ПРАКТИЧНИ ИНФОРМАЦИИ

За Македонија – Република Македонија се наоѓа во Југоисточна Европа, во центарот на Балканскиот Полуостров. Граничи со пет држави: Србија, Бугарија, Грција, Албанија и Косово. Вкупната површина на Република Македонија изнесува 25.713 km², со водна површина од 487,81 km² и земјена површина од 25.225 km², а вкупниот број на населението е 2.022.547 жители. Главен град на Република Македонија е Скопје, со вкупен број од 467.257 жители.

Национална валута е денар.

За Штип – Штип е град во источниот дел на Република Македонија, во долината на реката Брегалница. Градот брои 47.796 жители. Тој е еден од најстарите градови во Македонија, лоциран на површина од 810 km². Се наоѓа на надморска височина од 300 m.

Трошоци за живеење – Основни трошоци за живеење за студентите се сместувањето и исхраната, кои се движат од 3.000 до 4.000 денари месечно (ако се сместени во студентски дом). Во случај на исхрана во сопствена режија, студентите имаат богат избор на ресторани и други трговски капацитети кои нудат храна, а оброк може да се најде по цени од 60 до 300 денари.

Сместување – На студентите им се на располагање повеќе капацитети – два студентски дома, сместување во приватниот сектор, а кога станува збор за пократок временски престој, хотелската понуда е разновидна – како по ранг така и по цени. Во студентските домови цената (со вклучена исхрана) изнесува од 3.000 до 4.000 денари месечно. Во приватниот сектор цените на легло се движат од 1.500 до 3.000 денари месечно. Цените за ноќевање во хотелите се од 1.500 до 6.000 денари.

Здравствена заштита и осигурување од несреќи – Студентите во Штип имаат обезбедена квалитетна здравствена заштита. За таа намена, на располагање им се клиничките одделенија ЈЗУ Клиничка болница, Здравствениот дом и Поликлиниката „Панче Караѓозов“ и Регионалниот завод за јавно здравје во Штип. За студентите секоја година се организираат систематски здравствени прегледи. Сите студенти се осигурени од последица на несреќен случај преку колективно осигурување, за кое издвојуваат по 150 денари при запишувањето на студиската година.

Студенти со посебни потреби – Универзитетот „Гоце Делчев“ се труди на сите свои студенти, вклучувајќи ги и студентите со посебни потреби, да им ги обезбеди сите погодности пропишани со Статутот на Универзитетот. Во грижата за еднаков третман на сите студенти, Универзитетот „Гоце Делчев“ постави рампи во повеќе универзитетски кампуси, со што им овозможи на студентите со телесна попреченост лесен и едноставен пристап до факултетите.

Библиотеки – Целокупната потребна стручна литература, прирачници, списанија, студентите можат да ја најдат во Универзитетската библиотека, во чии рамки се и библиотеките во четирите универзитетски кампуси. Библиотеките располагаат со читалници опремени со компјутерска опрема, а целокупниот фонд на Универзитетската библиотека е и електронски обработен, со што е олеснет пристапот од страна на студентите.

Слободни активности – За време на своето студирање, студентите можат активно да се вклучат во културно-забавниот и спортскиот живот, преку центрите кои се формирани со таа намена.

Универзитетскиот спортски центар опфаќа повеќе екипи во повеќе спортски дисциплини – кошарка, пинг-понг, мал фудбал, шах, карате, а дел од овие екипи се натпреваруваат освен во универзитетските

лиги и во официјалните државни натпреварувања. Основна цел на Универзитетскиот спортски центар е развивање, унапредување, омасовување и постигнување врвни резултати во спортските активности на студентите и вработените, како и презентирање на достигнувањата во разни спортски дисциплини.

Универзитетскиот културен центар ги развива, унапредува и афирмира културните дејности на студентите и вработените, ги презентира достигнувањата од доменот на културата.

Дејностите во рамките на Универзитетскиот културен центар можат да се организираат во посебни активности (културни, ликовни, музички, литературни, драмски, информативни и сл.)

Во слободните активности, на студентите на располагање им се и сите останати содржини кои ги нуди Штип – преку театарски претстави во Народниот театар, изложби во организација на Националната установа Завод за заштита на спомениците на културата и музеј - Штип, коишто заедно со останатите капацитети за забавен живот создаваат предуслови за квалитетно исполнување на слободното време.

ОПИС НА ИНСТИТУЦИЈАТА

Мисија на факултетот

Основна мисија на Електротехничкиот факултет при реализација на првиот циклус на студиите е студентите да добијат солидно високо образование по електротехника, со што стануваат квалификувани во национални и меѓународни рамки, успешни во избраната професија и подготвени за понатамошно образование во вториот и третиот циклус на студии.

Административното седиште на факултетот е во Радовиш, но на факултетот веќе неколку години се реализира настава и на дисперзираните студии во Штип, во рамките на Кампус 2 (природни, технички и биотехнички науки). Факултетот е сместен во реновиран и модерно опремен објект со сета потребна инфраструктура предавални, лаборатории за експериментални и практични вежби, компјутерска лабораторија, библиотека со читална, конференциска сала, книжарница и студентски клуб. Во стратегискиот план за развој на Факултетот е планирано изградување на технолошко јадро за поддршка на малите и средните бизниси и развивање на нови лаборатории за научноистражувачката работа на Факултетот. Работата на факултетот е организирана во пет катедри: Катедра за електротехника и електромашинство, Катедра за регулација на технолошки големини и автоматика, Катедра за електроенергетика, Катедра за електроника и Катедра за телекомуникациско инженерство. Студентот за време на студиите има можност да се вклучи во научноистражувачка работа преку изработка на проектна задача или семинарски труд по разни предмети и со изработка на дипломски труд. Факултетот ги поддржува студентите на разни начини при организирање на настани (студентски конференции и други манифестации) и при вмрежување за размена и мобилност со други високообразовни институции од земјава и во светот. Факултетот ги поддржува студентите особено во ЕРАЗМУС + програмата за мобилности и се обезбедуваат стипендии од индустријата. Нивото на вработливост на нашите студенти е многу високо, скоро сите студенти по своето завршување се вработуваат во земјата и надвор од неа.

ОБРАЌАЊЕ НА ДЕКАНОТ ДО СТУДЕНТИТЕ

Почитувани идни колеги,



Вие како граѓани на 21 век во моментот сте исправени пред дилемата каде и како да го продолжите своето образование. При вашиот избор за продолжување на образованието во некоја високошколска установа треба да се раководите од фактот дека времето кое доаѓа, и за кое вие треба стручно да се оспособите, е време во кои се барат познавања кои можат практично да се имплементираат во стопанските субјекти. Главниот предизвик кој претстои во општеството и воопшто во севкупното живеење на човекот е борбата за секој квант на енергија. Само со стекнати знаења во областа на производство, складирање и дистрибуција на енергија, надополнети со системите за автоматизирано управување и употреба на информационите технологии, вие како идни академски граѓани можете да се носите рамноправно на пазарот на трудот. Тоа се работи кои вие може да ги стекнете со вашиот избор, образованието да го продолжите на Електротехничкиот факултет. Дипломираните инженери по електротехника имаат многу важна улога во развојот и примената на новите технологии во 21 век. Микроелектрониката, автоматиката и роботиката, телекомуникациите, енергетиката, биомедицинското инженерство, инструментацијата и информатичките технологии се незамисливи без дипломирани инженери по електротехника.

Важноста на Факултетот доаѓа и од научно-технолошката соработка со стопанските субјекти од регионот и од странство. Стануваме дел од многу европски програми за образовен, научен и технолошки развој. Локацијата, добрата и фреквентна поврзаност на Радовиш во регионот обезбедуваат успешна реализација на концептот на учење од дома без постојан престој во градот. Концептот за електронско учење е составен дел во наставната програма на Факултетот. Концептот на учење по Европскиот трансфер систем на студентите им дава можност студирањето да биде дел од општиот образовен систем во земјата и во странство.

Основа на наставничкиот кадар е студентите се основен субјект на Факултетот и сите заложби се за успешно совладување на наставната програма. Имаме форми за дополнителна работа со послаби и талентирани студенти. Целта е да создадеме инженери кои ќе можат да се носат со предизвиците на времето кое претстои.

Ве повикувам да ја препознаете својата иднина на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Декан

**Проф. д-р Татјана Атанасова-
Пачемска**

КРАТОК ОПИС НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

Електротехничкиот факултет на студентите им нуди две студиски програми:

- **Електроенергетика и обновливи извори на енергија,**
- **Автоматика и системско инженерство.**

Студиската програма Автоматика и системско инженерство на студентите им обезбедуваат развој на технички вештини, како и проучување на фундаментални и применети знаења од областа на електротехниката посебно важни за разбирање на новите технологии кои придонесуваат во идниот развој на професијата дипломиран електроинженер. Студиската програма обезбедува развој на вештини за критичко и проблемско размислување, како и развој на говорни и писмени комуникациони вештини важни на проектното и тимско работење во професијата. Студиската програма електроенергетика и обновливи извори на енергија ги следи современите трендови во електроенергетиката. Студентите се запознаваат со најновите современи и актуелни технологии од производство и искористување на електрична енергија. Студирањето започнува со основните фундаментални предмети од електротехниката, преку предмети од електроенергетика до современите трендови во производството и дистрибуцијата на електрична енергија, со што студентите се стекнуваат со сеопфатно знаење и разбирање од областа на електроенергетиката надополнето со нови и современи трендови на автоматизација на електроенергетските процеси.

Студиите на Електротехничкиот факултет траат четири години. Во студиската програма изложена погоре има вкупно 40 предмети од кои 24 задолжителни, а 16 изборни предмети. Од вкупниот број предметите 40% се изборни, при што 30% се изборни предмети понудени од страна на Електротехничкиот факултет додека 10% се изборни предмети од универзитетска листа односно се предмети кои може да се изберат од другите студиски програми при Универзитетот „Гоце Делчев“. Многу од изборните предмети се од групите на информатички предмети и економски предмети, со што студентите ги прошируваат своите информатички знаења, како и основните знаења од економија и менаџмент. За време на студиите секој студент задолжително поминува 30 работни дена пракса во реномирани индустриски и други стопански субјекти. Праксата ја договара, надгледува и оценува факултетот. Се внимава студентот праксата да ја оствари во или близу до местото на живеење.

Потенцијални можности за вработување има во индустрискиот и услужниот сектор, во јавните претпријатија, преку самовработување со започнување свој бизнис, со времено вработување како проектен инженер и др. Електротехничкиот факултет развива соработка со многу индустриски и услужни фирми, со слични факултети од други университети во земјава и во странство и е вклучен во многу европски програми за образовен, научен и технолошки развој. Наставата се реализира врз основа на трите фундаментални концепти на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип: 1) студентот е во центарот на вниманието, 2) имаме индивидуален пристап кон студентот, 3) зголемен степен на интерактивност во наставата. Студиите се организираат по семестри – зимски и летен. Во секој семестар наставата е организирана на следниов начин: 6 седмици предавања, вежби и учење – една седмица за тестирање на знаењата (колоквиумска седмица) – 6 седмици предавања, вежби и учење – една седмица за второ тестирање на знаењата (колоквиумска седмица) – една седмица за повторување на тестирање за послабите студенти за стекнување минимални 42 поени потребни за пријавување на испити – една седмица за пријавување на испити – три седмици за завршно испитување. За време на семестарот студентите во рамките на предметите изработуваат и презентираат семинарски трудови или проектни задачи, согласно предвидено во предметните програми.

Оценувањето и бодувањето се базирани на следење на редовноста и активноста на секој студент на предавањата, вежбите или праксата. Во предметните програми е предвидено дали предметот има еден испит (писмен, устен или практичен) или повеќе испити, како на пример, писмен и устен, устен и практичен, писмен и практичен. Од редовност и активност на предавања се стекнуваат максимални 10 бодови, исто како и од редовност и активност на вежбите. Со изработка и презентација на семинарски труд или проектна задача се стекнуваат максимални 10 бодови. Колоквиумите носат по максимални 20 бодови. Студентот што не стекнал минимални 42 бодови пред завршното испитување се упатува на поправно тестирање (колоквиум). На завршното испитување може да се стекнат најмногу 30 бодови. На крај, по сумирање на резултатите (бодовите) се добиваат оценки: (помалку од 50 бодови) = 5, т.е. не положил, (51-60) = 6, (61-70) = 7, (71-80) = 8, (81-90) = 9, (91-100) = 10. Задолжителни сесии за полагање на Факултетот се на крајот од зимскиот семестар (јануари), на крајот на летниот семестар (јуни) и во септември.

СТУДИСКАТА ПРОГРАМА – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА

Предметни програми, прва година - прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100112	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2ET100112	Електротехника 1	8	3+2+2	240
3.	2ET100412	Физика	6	2+2+1	180
4.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
5.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
6.	UGD102712	Спорт и рекреација			
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100212	Основи на програмирање	4	2+1+1	120
2.	2FI133412	Програмски јазик	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Линеарна алгебра	4	2+1+1	120

2.		Дискретна математика	4	2+1+1	120
----	--	----------------------	---	-------	-----

Предметни програми, прва година, втор семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FI100112	Математика 2	8	3+2+2	240
2	2ET100512	Електротехника 2	6	2+2+1	180
3		Објектно- ориентирано програмирање	6	2+2+1	180
4					
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
6					
		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава*	2		60
Вкупно ECTS			30		900

* Практична настава – задолжителна реализација за премин во следна студиска година, само за 1 циклус на студии. Се изведува 30 дена.

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET100712	CAD/CAM	4	2+1+1	120
2		Компјутерски алатки во електро инженерство	4	2+1+1	120

Листа бр.2-2 на изборни универзитетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Изборен факултетски предмет	4	2+1+1	120
2		Изборен факултетски предмет	4	2+1+1	120
3		Изборен факултетски предмет	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Математика 3	8	3+2+2	240
2	2ET100812	Електрични мерења	6	2+2+1	180
3	2ET100912	Електроника	8	3+2+2	240
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2F1130712	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120
2	2ET102012	Теорија на системи	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET101112	Електрични инсталации	4	2+1+1	120
2	2ET101212	Материјали во електротехниката	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврти семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET101312	Основи на автоматско управување	8	3+2+2	240
2	2ET101412	Индустриска електроника	6	2+2+1	180
3	2ET101512	Електрични машини	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава*	2		60
Вкупно ECTS			30		900

* Практична настава – задолжителна реализација за премин во следна студиска година, само за 1 циклус на студии. Се изведува 30 дена.

Листа бр.4 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP123212	Заштита при работа	4	2+1+1	120
2	2FI131712	Моделирање и симулации	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ104112	Производни и разводни постројки	8	3+2+2	240
2		Теорија на електрични кола	6	2+2+1	180
3	2ЕТ104312	Основи на обновливи извори на енергија	8	3+2+2	240
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно			30		900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ104512	Релејна заштита	4	2+1+1	120
2	2ЕТ103212	Управување со електротехнички проекти	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2	2ЕТ101912	Системи за далечинско и дистрибуирано управување	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ101812	Електромоторни погони	8	3+2+2	240
2		Соларни енергетски системи	6	2+2+1	180
3		Електромагнетика	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава*	2		60
Вкупно			30		900

* Практична настава – задолжителна реализација за премин во следна студиска година, само за 1 циклус на студии. Се изведува 30 дена.

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Геотермална и енергија од биомаса	4	2+1+1	120
2	2ЕТ105112	Компјутерско водење на процеси	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ104812	Ветрогенераторски системи	6	2+2+1	180
2	2ЕТ104712	Преносни и дистрибутивни системи	8	3+2+1	240
3	2ЕТ105312	Пазари на електрична енергија	8	3+2+2	240

4		Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
		Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
5					
Вкупно			30		900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ103512	Телекомуникациски мрежи	4	2+1+1	120
2		Инженерска економика	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ105412	Мали хидроелектрани	4	2+1+1	120
2	2ЕТ103012	Електрични актуатори и сензори	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ103912	Мехатроника	6	2+2+1	180
2		Паметни енергетски мрежи	6	2+2+1	180
3					
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120

5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава-интердисциплинарен проект	4	2+1+1	120
	2ET105812	Дипломски труд	6	2+2+1	180
Вкупно			30		900

Практичната настава – интердисциплинарен проект е предвидена во 8 семестар, ќе биде вреднувана со 4 ЕКТС. За неа има предвидено ментор кој треба да биде од редот на стручните предмети на факултетот. Наставната програма за овој предмет е поврзана со изборот и целта на дипломската работа на студентот. Ќе се изведува 2 дена во неделата по 4 часа или еден ден во неделата по 8 часа.

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Одржлив енергетски развој	4	2+1+1	120
2		Енергетска ефикасност и заштеди на електрична енергија	4	2+1+1	120

Листа бр.9 на изборни предмети од слободната листа на Универзитетски предмети за прв циклус на студии (се избираат 4 - четири предмети)

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеење	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

СТУДИСКАТА ПРОГРАМА – АВТОМАТИКА И СИСТЕМСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Предметни програми, прва година - прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100112	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2FI110112	Електротехника 1	8	3+2+2	240
3.	2ET100412	Физика	6	2+2+1	180
4.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
5.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
6.	UGD102712	Спорт и рекреација			
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100212	Основи на програмирање	4	2+1+1	120
2.	2FI133412	Програмски јазик	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Линеарна алгебра	4	2+1+1	120
2.		Дискретна математика	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FI100112	Математика 2	8	3+2+2	240
2	2ET100512	Електротехника 2	6	2+2+1	180
3		Објектно- ориентирано програмирање	6	2+2+1	180
4					
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава*	2		60
Вкупно ECTS			30		900

* Практична настава – задолжителна реализација за премин во следна студиска година, само за 1 циклус на студии. Се изведува 30 дена.

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET100712	CAD/CAM	4	2+1+1	120
2		Компјутерски алатки во електро инженерство	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Математика 3	8	3+2+2	240
2	2ET100812	Електрични мерења	6	2+2+1	180
3	2ET100912	Електроника	8	3+2+2	240
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно ECTS			30		900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2F1130712	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120
2	2ET102012	Теорија на системи	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET101112	Електрични инсталации	4	2+1+1	120
2	2ET101212	Материјали во електротехниката	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET101312	Основи на автоматско управување	8	3+2+2	240
2	2ET101412	Индустриска електроника	6	2+2+1	180
3	2ET101512	Електрични машини	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава*	2		60
Вкупно ECTS			30		900

* Практична настава – задолжителна реализација за премин во следна студиска година, само за 1 циклус на студии. Се изведува 30 дена.

Листа бр.4 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP123212	Заштита при работа	4	2+1+1	120
2	2FI131712	Моделирање и симулации	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Теорија на електрични кола	8	3+2+2	240
2	2ET101712	Логички кола и дискретни системи	8	3+2+2	240
3	2ET101812	Електромоторни погони	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
5		Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно			30		900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET101912	Системи за далечинско и дистрибуирано управување	4	2+1+1	120
2		Управување со квалитет	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET102112	Импулсна и дигитална електроника	4	2+1+1	120
2	2FI100912	Архитектура на компјутери	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Основи на дигитални телекомуникации	6	2+2+1	180
2	2ЕТ105112	Компјутерско водење на процеси	8	3+2+2	240
3		Електромагнетика	6	2+2+1	180
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава*	2		60
Вкупно			30		900

* Практична настава – задолжителна реализација за премин во следна студиска година, само за 1 циклус на студии. Се изведува 30 дена.

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ЕТ102512	Дискретни системи на управување	4	2+1+1	120
2	2ЕТ102612	Автоматизација на процеси	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET102912	Микропроцесорски системи	6	2+2+1	180
2	2ET103012	Електрични актуатори и сензори	8	3+2+2	240
3	2ET103112	Роботика и автоматизација	8	3+2+1	240
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
		Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
5					
Вкупно			30		900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET103212	Управување со електротехнички проекти	4	2+1+1	120
2		Инженерска економика	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET103412	Пазари на електрична енергија	4	2+1+1	120
2	2ET103512	Телекомуникациски мрежи	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ET103912	Мехатроника	6	2+2+1	180
2	2ET103712	Микрокомпјутери и програмибилни контролери	6	2+2+1	180
3					
4		Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
5		Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
		Практична настава-интердисциплинарен проект	4	2+1+1	120
	2ET104012	Дипломски труд	6	2+2+1	180
Вкупно			30		900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Одржлив енергетски развој	4	2+1+1	120
2		Индустриски роботи	4	2+1+1	120

Листа бр.9 на изборни предмети од слободната листа на Универзитетски предмети за прв циклус на студии (се избираат 4 - четири предмети)

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеење	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

НАСТАВНИЧКИ И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР

Редовни Професори

Проф.д-р Татјана Атанасова Пачемска	tatjana.pacemska@ugd.edu.mk
Проф.д-р Влатко Чингоски	vlatko.cingoski@ugd.edu.mk

Вонредни Професори

Вон. проф. д-р Сашо Гелев	saso.gelev@ugd.edu.mk
Вон. проф. д-р Василија Шарац	vasilija.sarac@ugd.edu.mk
Вон. проф. д-р Драган Миновски	dragan.minovski@ugd.edu.mk
Вон. проф. д-р Александар Туцаров	aleksandar.tudzarov@ugd.edu.mk

Доценти

Доц. д-р Гоце Стефанов	goce.stefanov@ugd.edu.mk
Доц. д-р Васко Саздовски	vasko.sazdovski@ugd.edu.mk

Соработници

Асс. докторанд м-р Маја Кукушева Панева	maja.kukuseva@ugd.edu.mk
Асс. докторанд м-р Билјана Читкушева Димитровска	biljana.citkuseva@ugd.edu.mk
Асс. д-р Далибор Серафимовски	dalibor.serafimovski@ugd.edu.mk