

**Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет**

**И Н Ф О Р М А Т О Р
О ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ
СТУДИЈАМА**



Београд, 2011.

Декан факултета:

Проф. др Владица Цветковић

Продекан за материјално–финансијско пословање:

Проф. др Драган Игњатовић

Продекан за наставу:

Доцент др Ивана Васиљевић

Продекан за науку и маркетинг:

Проф. др Дејан Ивезић

Адреса:

Рударско–геолошки факултет

11000 Београд, Ђушина 7

Телефони:

Деканат.....011/3219–101

Факс011/3235–539

Студентска служба.....011/3219–141

Канцеларија Рударског одсека011/3219–102

Канцеларија Геолошког одсека.....011/3219–103

e-mail: **dekan@rgf.bg.ac.rs**

ro@rgf.bg.ac.rs

gorgf@rgf.bg.ac.rs

<http://www.rgf.bg.ac.rs>

Жиро рачун:

840–1812666–47

С а д р ж а ј

➤ О Факултету	1
Факултет	2
Рударски одсек	2
Студијски програми и модули на Рударском одсеку	3
Геолошки одсек	3
Студијски програми и модули на Геолошком одсеку	3
➤ Приказ студијских програма	5
Рударски одсек	6
Рударско инжењерство	6
<i>Површинска експлоатација лежишта минералних сировина</i>	6
<i>Подземна експлоатација лежишта минералних сировина</i>	6
<i>Подземна градња</i>	7
<i>Рударска мерења</i>	7
<i>Механизација у рударству</i>	8
<i>Припрема минералних сировина</i>	8
<i>Рачунарство и системско инжењерство</i>	8
Инжењерство нафте и гаса	9
<i>Експлоатација течних и гасовитих минералних сировина</i>	9
<i>Гасна техника</i>	9
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	10
<i>Инжењерство заштите животне средине</i>	10
<i>Инжењерство заштите на раду</i>	10
Геолошки одсек	11
Геологија	11
Хидрогеологија	13
Геотехника	14
Геофизика	15
➤ Све о студирању	17
Студије	18
Испити	18
Правила студија	20
Завршни испит	21
Похвале и награде	21
Права и обавезе	21
Дисциплинска одговорност	22

Студентски сервиси.....	23
Сарадња РГФ и Microsoft	23
СтудИнфо – Студентски сервиси	23
Moodle – Платформа за електронско учење на РГФ	24
eduroam® – Бежични приступ Интернету на РГФ	24
➤ Наставни планови.....	25
Рударски одсек.....	26
Рударско инжењерство.....	26
<i>Површинска експлоатација лежишта минералних сировина.....</i>	<i>27</i>
<i>Подземна експлоатација лежишта минералних сировина.....</i>	<i>27</i>
<i>Подземна градња</i>	<i>28</i>
<i>Рударска мерења</i>	<i>28</i>
<i>Механизација у рударству.....</i>	<i>29</i>
<i>Припрема минералних сировина</i>	<i>29</i>
<i>Рачунарство и системско инжењерство.....</i>	<i>30</i>
Инжењерство нафте и гаса.....	30
<i>Експлоатација течних и гасовитих минералних сировина</i>	<i>31</i>
<i>Гасна техника.....</i>	<i>32</i>
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	33
<i>Инжењерство заштите животне средине.....</i>	<i>34</i>
<i>Инжењерство заштите на раду.....</i>	<i>34</i>
Геолошки одсек.....	35
Геологија	35
<i>Модул М1 – Геологија и палеонтологија.....</i>	<i>35</i>
<i>Модул М2 – Минералологија и кристалографија.....</i>	<i>36</i>
<i>Модул М3 – Петрологија и геохемија</i>	<i>37</i>
<i>Модул М4 – Економска геологија</i>	<i>38</i>
Хидрогеологија	39
Геотехника	40
Геофизика.....	42
➤ Све о пријемном испиту 2011.....	45
Услови пријема.....	46
Пријемни испит и начин бодовања	46
Предмети који се могу полагати и бодови на испиту	46
Правила о одржавању пријемног испита	47
Формирање ранг листе.....	48
Пријављивање кандидата	48
Први уписни рок.....	49
Упис у прву годину.....	49
Други уписни рок	49
Потребна документа за упис	49
➤ Конкурсни материјал.....	51

О
ФАКУЛТЕТУ

ФАКУЛТЕТ

РУДАРСКИ ОДСЕК

Универзитет у Београду – Рударско–геолошки факултет је образовно–научна установа. На њему се школују стручњаци из области рударства и геологије на основним академским, дипломским академским и докторским студијама. На факултету се, поред тих образовних делатности, врше иновације знања, стручно образовање и усавршавања из матичних области и научно–истраживачки рад. Рударско–геолошки факултет је у саставу Универзитета у Београду. Чине га две наставно–научне јединице:

- **Рударски одсек**, за школовање стручњака и научни рад из области рударства, заштите на раду и заштите животне средине.
- **Геолошки одсек**, за школовање стручњака и научни рад из области геологије и геолошког инжењерства.

Почев од школске 2005/2006. године студије на Рударском одсеку изводе се по новим наставним плановима, по моделу дефинисаном Болоњском декларацијом. Будући студенти Рударског одсека могу се одредити за основне академске, дипломске академске и докторске студије.

На основним академским студијама постоје три студијска програма са одговарајућим модулима (усмерењима).

Основне академске студије трају четири године, дипломске академске студије једну годину, а докторске три године.

Прве две године основних академских студија заједничке су за све студијске програме. У трећој години настава се одвија по студијским програмима, а у четвртој по модулима.

Нови модел студија заснован је на систему ЕСПБ бодова. Сви предмети су једносеместрални. Максималан број предмета по семестру је 6. На свим студијским програмима постоје обавезни и изборни предмети, сагласно интересовању студента и захтевима студијског програма.

Потребан број бодова за диплому инжењера је 240, за диплому мастера додатних 60 бодова, а за диплому доктора додатних 180 бодова.

Настава се изводи у виду предавања, вежби (лабораторијских и практичних), семинарских радова. Сви студенти приликом уписа добијају тудоре, који прате њихов рад за време студирања.

Током семестра, за сваки предмет предвиђен је одговарајући број термина за проверу знања (у форми тестова, семинарских радова), са циљем да се што већи број испита положи пре званичних испитних рокова.

Све врсте студија завршавају се одговарајућим завршним радом.

На студијским програмима Рударско инжењерство и Инжењерство нафте и гаса, после завршене четири године, стиче се звање **дипломирани инжењер рударства**, а после завршене пете године звање **мастер инжењер рударства** – са додатком дипломи која ближе описује наставни план и програм.

На студијском програму Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, после завршене четири године, стиче се звање **дипломирани инжењер заштите животне средине**, односно **дипломирани инжењер заштите на раду** (у зависности од модула за који се студент определи), а после завршене пете године звање **мастер инжењер заштите животне средине**, односно **мастер инжењер заштите на раду** са додатком дипломи која ближе описује наставни план и програм.

ГЕОЛОШКИ ОДСЕК

➤ Студијски програми и модули на Рударском одсеку

➤ Рударско инжењерство

- Површинска експлоатација лежишта минералних сировина
- Подземна експлоатација лежишта минералних сировина
- Подземна градња
- Рударска мерења
- Механизација у рударству
- Припрема минералних сировина
- Рачунарство и системско инжењерство

➤ Инжењерство нафте и гаса

- Експлоатација течних и гасовитих минералних сировина
- Гасна техника

➤ Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

- Инжењерство заштите животне средине
- Инжењерство заштите на раду

Студирање на једном од студијских програма Геолошког одсека идеално је за младе људе који имају истраживачки дух и воле природу. Током студија посебна пажња се посвећује квалитету образовања у гео–наукама и геолошком инжењерству, који су веома значајни за одрживи развој и унапређење економије и друштва у целини. Одржавање квалитета на свим нивоима студија Геолошки одсек Рударско–геолошког факултета остварује кроз дугорочну активност и континуирано унапређење квалитета наставног кадра и студијских програма.

Почев од школске 2006/2007. године студије на Геолошком одсеку Рударско–геолошког факултета изводе се по новим наставним плановима – студијским програмима у складу са Болоњском декларацијом, а од школске 2008/2009. године по акредитованим студијским програмима. Будући студенти Геолошког одсека могу се определити за основне академске, мастер академске и докторске студије.

Геолошки одсек нуди широк избор занимања у домену геологије и геолошког инжењерста.

На основним академским студијама постоје четири студијска програма, а приликом уписа на Факултет студенти се опредељују за студијски програм који ће студирати.

Основне академске студије трају 3 или 4 године, зависно од студијског програма који се изабере, мастер академске студије трају 1 или 2 године, а докторске студије 3 године.

Нови модел студија заснива се на савременом систему кредита (ЕСПБ), при чему број кредита по години износи 60. Настава се изводи у виду предавања, кабинетских и лабораторијских вежби, као и практичне теренске наставе. Сваки предмет слуша се један семестар (пола године). На свим студијским програмима постоје обавезни и изборни предмети, сагласно интересовању студента и захтевима акредитованог студијског програма.

Потребан број кредита (бодова) за завршетак основних академских студија износи 180 или 240, мастер академских студија 300, а за завршетак докторских студија 480.

Студенти се у току семестра оцењују путем тестова, колоквијума, семинара и других предиспитних обавеза.

➤ Студијски програми и модули на Геолошком одсеку

➤ Геологија

- Модул М1 – Геологија и палеонтологија
- Модул М2 – Минералологија и кристалографија
- Модул М3 – Петрологија и геохемија
- Модул М4 – Економска геологија

➤ Хидрогеологија

➤ Геотехника

➤ Геофизика

**ПРИКАЗ
СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА**

Површинска експлоатација лежишта минералних сировина

Модул Површинска експлоатација лежишта минералних сировина је једно од базичних усмерења на Рударском одсеку. Формиран почетком седамдесетих година прошлог века, у време када је површинска експлоатација минералних сировина у Србији започела свој интензивни развој, омогућио је да се школује више стотина рударских инжењера, код којих се приоритетно сублимира знање за све техничко-технолошке и организационе подухвате у површинској експлоатацији.

Данас нема већег рударског система у површинској експлоатацији, у коме на руководећим местима и оперативним пословима, нема рударских инжењера смера за површинску експлоатацију. Посебно треба истаћи да је тај студијски програм, и поред бројних рударских и техничких факултета, једини у Србији који припрема комплетне стручњаке специјализоване за сложену технологију површинске експлоатације угља, метала и неметала. То је, истовремено, и велики простор за запошљавање, јер је површинска експлоатација преживела све фазе транзиције и има успешан развојни тренд, уз све проблеме који комплексно прате рударство у Србији.

Како се развијала површинска експлоатација у Србији тако је и студијски профил мењао свој наставни план и програм. Тиме је обезбеђено да будући рударски инжењери добијају актуелна знања из технологије експлоатације, пројектовања, организације рада, менаџмента и посебно информатике.

Такав приступ је задржан и данас, где се кроз велики број обавезних и изборних предмета, обезбеђује високи степен познавања ове области, које омогућава рударском инжењеру, да одмах по дипломирању обавља најсложеније задатке у великим рударским системима, али и да добијањем концесије, започне и самостално предузетничко бављење рударском технологијом. Студијски профил Површинска експлоатација лежишта минералних сировина, омогућава будућим инжењерима: да буду креатори технолошког процеса у површинској експлоатацији свих минералних сировина; да самостално и тимски пројектују све фазе површинске експлоатације; да раде у рударским институтима и другим пројектантским организацијама; да буду консултанти у свим привредним областима у вези са минералним сировинама; да самостално раде одговарајуће бизнис планове за отварање површинских копова по методологији пословних банака; да се баве предузетништвом путем концесија; да се баве пословима надзора у рударству и да успешно организују набавку и продају рударских машина у свим трговинским токовима.

Све напред наведено говори да су за будуће инжењере овог студијског профила заинтересоване бројне области привредног, јавног и приватног сектора и да инжењери специјалисти за површинску експлоатацију имају широку могућност за запошљавање и успешно бављење својом професијом.

Подземна експлоатација лежишта минералних сировина

Подземна експлоатација лежишта минералних сировина представља један од најсложенијих производних процеса уопште. То је последица разноликости и променљивости услова експлоатације у времену и простору, при чему се мисли на: рударско-геолошке, тржишне, стратегијско-социјалне и друге аспекте.

Бројна техничка достигнућа су проналазила своје место у подземној експлоатацији, а појединачно из ње и проистекла.

За решавање сложених задатака везаних за планирање, пројектовање и изградњу рудника, као и вођење производног процеса, данас се у великој мери користе идеје и методе вишекритеријумског одлучивања и оптимизације, где се за основне узимају економски, сигурносни и еколошки критеријуми.

Наставни планови и програми усмерени су на изучавање: фундаменталних техничких наука, метода и технологија експлоатације лежишта, метода оптимизације, информационо–управљачких система, као и на низа других дисциплина и функција неопходних за формирање високо образованог рударског стручњака.

Циљ студија је да се првенствено образују рударски стручњаци који ће моћи појединачно или тимски да решавају све задатке везане за ефикасну, економски оправдану и безбедну подземну експлоатацију лежишта минералних сировина и који ће бити прихваћени у домаћој и светској рударској пракси и науци. То све подразумева стицање неопходних знања за планирање, пројектовање, праћење, система у рударству али и шире, као и руковођење и управљање истим. Наставни програм је прилагођен и отворен у смислу проширивања знања и из других рударских дисциплина.

Подземна градња

Модул Подземна градња изучава комплекс дисциплина које се заснивају на најсавременијим достигнућима из области рударске науке и технике.

Студенти се оспособљавају за решавање задатака везаних за израду јамских просторија, саобраћајних и комуналних објеката, као и објеката специјалне намене који се раде под земљом.

У оквиру овог модула изучавају се следеће дисциплине: технологија израде подземних просторија, бушачко–минерски радови, подградне конструкције и подграђивање и подземна градња у урбаним срединама.

Потребе за стручњацима овог профила су не само у рударству већ и у грађевинарству, путној привреди, специјализованим рударско–грађевинским организацијама, армији, пројектанским и научно–истраживачким установама и другим сродним областима. Подземна градња је данас нарочито актуелна када се зна да се обим подземних радова вишеструко повећава због све већих потреба за израдом јамских просторија, друмских и железничких тунела, метроа, подземних гаража, склоништа, комуналних подземних објеката, хидротехничких тунела, стратешких подземних објеката различите намене и др.

Рударска мерења

Рударска мерења су једна од најстаријих научних дисциплина у области рударства. Сматра се да су настала када су људи почели да силазе испод земље у циљу експлоатације минералних сировина. По својој суштини, рударска мерења представљају примењену геодезију у рударству. Рударска мерења имају превасходни задатак просторног дефинисања рудног тела и самог рудника и његове инфраструктуре, а својим активностима омогућавају планирану и безбедну експлоатацију и развој рудника. С тога, одговарајуће службе које се баве овом проблематиком су саставни делови рудника са површинском и подземном експлоатацијом.

Рударска мерења, у Србији, изучавају се једино на Рударском одсеку Рударско–геолошког факултета Универзитета у Београду. У току студија, студенти се упознају са инструментима и прибором за мерење, методама мерења и рачунања, вештином топографског цртања и израдом планова свих намена, али и начином решавања различитих инжењерских задатака и обележавања пројектованих објеката на терену, као и са мерењима деформација, последицама подземног откопавања на површину терена и њиховим предвиђањем, фотограметријом, катастром, сателитском геодезијом и информационим системима.

Ширина стечених знања омогућавају рударским инжењерима Модула за рударска мерења да се запосле као извршиоци и руководиоци на рудницима са подземном и са површинском експлоатацијом, као и у свим приватним и друштвеним фирмама у земљи и иностранству у којима постоји потреба за стручњацима који су стекли ова знања.

Механизација у рударству

Модул Механизација у рударству је конципиран тако да сублимира неопходна знања из области рударства, машинства, електротехнике као и системских наука, на нивоу потреба стручњака, који ће радити на пословима машинског одржавања, експлоатације и пројектовања рударске механизације. Масовна и све ефикаснија производња енергетских сировина, метала и неметала захтева масовно ангажовање најсавременије рударске опреме. Стратегија развоја рударске индустрије у свету потпуно се ослања на механизоване и аутоматизоване системе експлоатације, транспорта и прераде минералних сировина. У великим рударским системима, директно или индиректно, на пословима одржавања опреме и постројења ради преко 50% свих запослених, тако да постоји изражена потреба за постојањем стручњака специјализованих управо за управљање одржавањем као и експлоатацијом и пројектовањем рударске механизације.

Наставни план овог студијског профила у потпуности заокружује конструктивну и функционалну целину једног техничког система, односно предмети се групишу око погонских машина, преносника снаге и извршних механизма машина. При томе студентима је понуђен читав низ предмета који изучавају методе за пројектовање, прорачун и конструисање, израду, принципе одржавања и техничке дијагностике као и управљања и регулације наведених машина, у складу са савременим светским научним и стручним достигнућима из наведених области. Студенти, с обзиром на флексибилан карактер система студирања, своја знања и вештине могу да усмере ка рударским машинама ангажованим на површинској или подземној експлоатацији, експлоатацији нафте и гаса, експлоатацији и обради камена, машинама за транспорт, дизаличним уређајима, хидрауличним и пнеуматским машинама енергетским постројењима.

Квалитет и ширина усвојених знања, пружа дипломираним инжењерима овог студијског профила могућности запослења у разнородним областима у јавном и приватном сектору. Данас дипломирани инжењери овог усмерења углавном раде на пословима: машинског одржавања и експлоатације машина и уређаја у системима експлоатације угља, метала и неметала, нафте и гаса, као и на пословима машинског одржавања транспортних система на рудницима, затим постројењима за прераду минералних сировина, енергетским постројењима; инжењера у фабрикама рударске опреме и то како на пословима пројектовања и развоја рударских машина тако и на оперативним пословима, и уопште у целокупној крупној машиноградњи; у пројектантским кућама, у представништвима страних фирми за производњу рударске опреме као и њиховим сервисним центрима.

При томе, инжењери овог профила афирмисали су се и доказали у најсложенијим пословима руковођења, надзора, пројектовања и управљања.

Припрема минералних сировина

Наставни план модула Припрема минералних сировина осмишљен је тако да дипломиране инжењере оспособи да стечена знања примене у различитим привредним областима које су везане за минералне сировине. Стечена знања омогућиће им да лако воде било који технолошки процес који је везан како за металичне или неметаличне минералне сировине, тако и за процесе који се односе на енергетске и техногене сировине, односно процесе рециклаже секундарних сировина као и процесе у области заштите природне средине. Оваква комбинација вештина лако је преносива и у друге области и представља одличну основу широког спектра могућности на путу професионалног напретка. Поред теоријских знања, студенти имају могућности да провере сазнања кроз практичан рад у лабораторијама.

Рачунарство и системско инжењерство

Повезујући рачунарске и системске науке са науком о рударству и земљи, наставни план овог модула осмишљен је тако да дипломиране студенте оспособи да стечена знања примене у решавању реалних проблема сложених природних, привредних и пословних система.

Настава је прилагодљива личним оријентацијама и афинитетима студената, комбинује проучавање вештина из рачунарства, софтверског инжењерства, информационо–управљачких и рачунарски интегрисаних технологија, системских наука и системског инжењерства, економије, тржишта и берзанских активности, са вештинама рударског инжењерства и разумевањем сложених природних и технолошких процеса експлоатације и прераде чврстих минералних сировина, нафте и гаса. Оваква комбинација вештина лако је преносива у друге области и представља одличну основу широког спектра могућности на путу професионалног напретка.

Практична настава у компанијама и институтима изводи се у склопу редовне наставе и заједно са стажирањем студентима треба да омогући проверу стечених знања, стицање веће стручне независности и зрелости, олакшава асимилацију дисциплина којима се подучавају, развија креативност, осећај одговорности и испуњеност сопствене личности.

Кохерентност процеса обуке обезбеђена је присуством педагошких ментора који имају одлучујућу саветодавну реч при избору предмета који су сачинили студенти. Разноликост и број предмета у наставном плану истиче значај и улогу педагошких ментора и кроз обезбеђење и праћење испуњавања наставних обавеза студената.

Циљ студија је стицање дипломе рударског инжењера високог нивоа знања, који ће бити у могућности да ради на руководећим местима у рударству, енергетици, индустрији, у области рачунарства, на позицијама пројект и програм менаџера, у области истраживања, развоја, пројектовања, производње, логистике, планирања, безбедности и на другим местима где су неопходна знања за брзо доношење поузданих креативних управљачких одлука. Након завршених студија, дипломирани студент биће у могућности да као рударски инжењер бира запослење у индустрији минерала, приватном или јавном сектору у најширем смислу, или да крене путем даљег образовања и усавршавања.

➤ **Инжењерство нафте и гаса**

Експлоатација течних и гасовитих минералних сировина

Инжењери студијског профила за Експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина биће оспособљени за: пројектовање и извођење нафтних, гасних, водоносних и геотермалних бушотина; пројектовање разраде нафтних, гасних, гасо–кондезатних и геотермалних лежишта; методе експлоатације нафтних, гасних и геотермалних лежишта; припрему и транспорт нафте, гаса, вода и геотермалних енергената; пројектовање система за дистрибуцију и складиштење природног гаса.

Дипломирани инжењери имају одличне могућности запослења код нас и у иностранству на изузетно плаћеним пословима.

Гасна техника

Модул Гасна техника је формиран на Рударском одсеку Рударско–геолошког факултета у циљу праћења једаног од стратешких праваца развоја енергетике Србије. Природни гас представља веома квалитетно гориво, које у многим секторима потрошње има изразите, техничке, економске и еколошке предности у односу на друга конвенционална горива. Предности коришћења природног гаса у сектору широке потрошње су разлог што је у Стратегији развоја енергетике Републике Србије до 2015. године, као приоритет усвојен развој локалних мрежа природног гаса и снабдевање око 400.000 индивидуалних потрошача за обезбеђење топлотних енергетских услуга.

Наставни план овог студијског профила је настао као комбинација традиционалних сазнања везаних за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина са знањима карактеристичним за транспорт, дистрибуцију и коришћење природног гаса. Овладавање вештинама пројектовања, из-

градње, експлоатације и одржавања гасоводних система је омогућено кроз модуларну наставу, прилагођену личним оријентацијама и афинитетима студената. Студент би требало да добије неопходна знања о основним принципима дистрибуције природног гаса, прорачуну дистрибутивне мреже, градњи, одржавању и експлоатацији гасовода, избору и пројектовању мерно-регулационих станица, проблемима сагоревања и коришћења природног гаса за задовољење топлотних, али и осталих потреба. Значајан ниво пажње који је у оквиру наставног плана посвећен проблемима енергетике и одрживог развоја, регулације, мерења и управљања процесима, одржавања и дијагностике даје могућност коришћења усвојених знања и вештина и у другим областима енергетске привреде и пратеће индустрије.

Циљ студија је формирање инжењера високог нивоа знања који ће бити у могућности да ради на различитим пословима везаним за гасну привреду. По завршетку студија на профилу Гасна техника, дипломирани инжењер је у потпуности оспособљен за пројектовање магистралних, разводних и дистрибутивних гасоводних мрежа, избор и пројектовање мерно-регулационих станица, вођење послова везаних за изградњу, експлоатацију и одржавање гасоводних система, пројектовање система за коришћење природног гаса у индустрији и домаћинствима. Овакав ниво знања отвара простор за запослење како у јавним-комуналним предузећима, тако и у приватном сектору везаном за дистрибуцију и транспорт гаса, али и за наставак даљег образовања и школовања.

➤ **Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду**

Инжењерство заштите животне средине

Инжењерство заштите животне средине оспособљава студенте за рационално коришћење природних ресурса – сировина и енергије, на начин у складу са принципима одрживог развоја. Стручњаци овог профила бавиће се: испитивањима карактеристика тла и одређивањем нивоа контаминаности; контролом утицаја загађења на животну средину; избором технологија заштите животне средине; геомеханичким испитивањима и одабиром локација за депоновање, складиштење и одлагање отпада; решавањем задатака пречишћавања отпадних вода; испитивањем и одређивањем загађености (тла, воде, ваздуха); мониторингом – надзором животне средине ради делотворног спречавања утицаја загађења. Инжењери заштите животне средине могу се запослити: у рударској индустрији, у комуналним службама (предузећима за збрињавање и одлагање отпада, постројењима за пречишћавање вода, рудницима); у научно-истраживачким и образовним установама; у јавним и државним установама (стручне службе при општинама, надзорним органима, инспекторатима за заштиту рада и животне средине, при министарствима за заштиту животне средине); као планери, експерти-стручњаци, предузимачи итд.

Инжењерство заштите на раду

Инжењерство заштите на раду даје студентима техничко-технолошка и економска знања у домену безбедности и заштите на раду. Стручњаци овог профила решаваће проблеме везане за: загађење и заштиту ваздуха; карактеризацију и управљање отпадом; пречишћавање отпадних вода; буку и вибрације; заштиту од дејства електричне енергије, пожара и експлозије; заштиту на машинама и уређајима; противексплозивну заштиту електричних уређаја; планирање и пројектовање система заштите на раду. Инжењери заштите на раду могу се запослити: у службама заштите на раду у рударским и другим предузећима; рударској индустрији; пројектантским и развојним институтима, консултантским фирмама, јавним и државним институцијама, итд.

Студије геологије на Универзитету у Београду имају традицију дугу преко 130 година. Нови, обједињени студијски програм за геологију потпуно је усклађен са студијским програмима европских и светских универзитета. Будући студенти овог студијског програма добијају широко општегеолошко образовање на трогодишњим основним (бачелор) академским студијама (180 ЕСПБ), уз могућност избора усмерења у трећој години, као и опредељења за даље усмерење на каснијим двогодишњим мастер (MSc – 120 ЕСПБ) и трогодишњим докторским (PhD – 180 ЕСПБ) студијама.

Организација новог, обједињеног студијског програма за геологију карактерише се великом флексибилношћу. Она омогућује кандидатима да, преко изборних предмета, сами учествују у креирању својих исхода учења, односно да сами одлучују о степену и карактеру усмерења. Поред тога, опште геолошко образовање стечено на основним студијама студентима отвара могућност широког избора усмерења, као и лак трансфер и комбиновање различитих геолошких специјалности.

Сврха студијског програма основних академских студија за геологију јесте образовање стручњака који поседују знања и компетенције неопходне за учешће у базичним и примењеним геолошким истраживањима. На студијском програму за геологију студенти стичу широк спектар теоријских и практичних знања: од разумевања постанка и састава Земље и изучавања порекла и развоја живота на њој, преко познавања генезе и размештаја минерала, стена и различитих природних богатстава, истраживање лежишта минералних сировина, економске оцене минералних ресурса, учења о менаџменту природних ресурса и мерама заштите животне средине, све до заштите геолошког наслеђа и решавања проблема природног и антропогеног геохазарда.

Настава на студијском програму за геологију изводи се савременим методама и обухвата похађање искључиво једносеместралних курсева, док је полагање испита олакшано кроз оцењивање током семестра, путем колоквијума, семинара, тестова и сл. Осим стандардног процеса учења – *ex cathedra*, као и индивидуалног рада у лабораторијама (нпр. практичан рад са примерцима минерала, стена и фосила, обучавање за рад на микроскопу и друго) и за рачунаром, студенти похађају и обавезну теренску праксу из шест предмета. Факултет је опредељен за стално усавршавање квалитета наставног кадра, као и материјалних услова наставе, што за резултат има континуирано побољшање укупног квалитета наставног процеса у интересу студената и стицања савременог знања.

У реализацији студијског програма за геологију учествују, претежно, наставници и сарадници са 5 департмана, и то: Департмана за историјску и динамичку геологију, Департмана за палеонтологију, Департмана за минералологију и кристалографију, Департмана за петрологију и геохемију и Департмана за економску геологију.

Свршени студенти основних академских студија студијског програма за геологију стичу звање **геолог**, као и адекватно знање и компетенције које им отварају могућност запошљавања или наставка студија на неком од мастер-програма. Геолози се запошљавају у различитим установама у земљи и иностранству, као што су: рудничке и нафтне компаније, рудници, институти и истраживачки центри, различити геолошки сервиси, музеји, заводи за заштиту природе, приватна предузећа и др. Наши студенти данас са успехом настављају своја усавршавања у најпризнатијим светским центрима за гео-науке у Европи, САД, Канади и Аустралији.

Студентима са звањем геолога (180 ЕСПБ) нуди се наставак образовања на програму мастер академских студија, односно касније на нивоу докторских студија. На мастер академским студијама, после чијег завршетка кандидати стичу звање мастер геолог, студенти се опредељују за једно од следећих усмерења:

- Геологија
- Палеонтологија
- Минералологија и кристалографија
- Петрологија и геохемија
- Економска геологија

На докторским студијама, после чијег завршетка, кандидати стучу звање Доктор наука – гео–науке, студенти се опредељују за један од следећих усмерења: Геологија, Палеонтологија, Минералологија, Кристалографија, Петрологија и геохемија, Економска геологија.

На мастер студијама усмерења за геологију омогућава се стицање додатних знања чија је основа постигнута на општегеолошким основним академским студијама. Акцент је дат на успостављању тесне везе са специјалистичким геолошким дисциплинама, преко великог броја изборних предмета, као и на детаљном упознавању са методама, као што су даљинска детекција и геоморфолошка анализа, израда дигиталне геолошке карте или пројектовање информационих система у геологији. На докторском нивоу академских студија (PhD) синтетизују се сва потребна знања, вештине и компетенције, које су неопходне да би се успешно обављали постављени научно–истраживачки задаци из геологије.

На мастер студијама усмерења за палеонтологију изучавају се уже научне области као што су микропалеонтологија, палеозоологија бескичмењака, палеозоологија кичмењака, палеоботаника, палинологија, биостратиграфија и палеоекологија. Студије су усмерене на оспособљавање кандидата за самостално истраживање, уз њихово максимално укључивање у текуће истраживачке програме и пројекте. После завршетка дипломских академских студија најуспешнијим студентима на располагању су докторске студије на којима ће кандидати бити оспособљени за самосталан научни и истраживачки рад.

На усмерењу за минералологију и кристалографију у току мастер академских студија образују се стручњаци за практичан и научно–истраживачки рад. Мастер студент усмерења за минералологију и кристалографију биће у стању да веома квалитетно и успешно реши читав низ проблема везаних за непосредну индустријску примену минералних сировина, испитивања структура и дефинисања структурних карактеристика различитих минерала и синтетичких производа, минералшке аспекте заштите животне средине и гемологије. Доктори минералологије и доктори кристалографије стичу право да конкуришу за наставна звања на Рударско–геолошком и другим факултетима, да конкуришу за руковођење научним пројектима, као и да сарађују на реализацији академских и других видова студија.

Мастер академске студије усмерења за петрологију и геохемију образују кадрове за решавање детаљних проблема састава и генезе стена или њихових асоцијација. Из области примењене петрологије изучавају се минералозна, физичко–механичка и хемијска својства која опредељују употребну вредност стена као сировине у индустрији и грађевинарству. Из области геохемије кандидати стичу додатна знања о садржајима и расподели хемијских елемената и њихових изотопа у различитим геохемијским резервоарима. На докторским студијама студентима је на располагању могућност усавршавања из значајног броја петролошких и геохемијских дисциплина као што су геохемија литосфере, седиментологија, вулканологија, контактни метаморфизам, примена и заштита камена, геохемија минералних лежишта и регионални метаморфизам.

На мастер студијама усмерења за економску геологију образују се геолошки стручњаци за истраживање, прорачун резерви и оцену лежишта металних, неметалних и енергетских минералних ресурса. Изучава се проблематика генезе лежишта, као основа за истраживање, затим металогенетске анализе и израда прогнозно–металогенетских карата. Едукација обухвата и проспекцију минералних ресурса са планирањем, програмирањем и пројектовањем различитих геолошких истраживања везаних за минералне ресурсе. Поред тога стичу се и практична знања из прорачуна резерви значајна за успешан геолошки рад на руднику, кроз рудничку геологију као посебну дисциплину.

Значајно и атрактивно место заузима геолошко–економска оцена и менаџмент минералних ресурса, као и менаџмент и маркетинг геолошких истраживања, који, у складу са концептом одрживог развоја и захтевима геоекологије, омогућују активну економску улогу истражених минералних ресурса у подмирењу потреба различитих привредних грана.

Најновије измене Закона о високом образовању извршене 2010. године створиле су могућност добијања три дипломе у петогодишњем академском образовању и то: геолога (180 ЕСПБ), дипломираног геолога (240 ЕСПБ) и мастера геолога (300 ЕСПБ).

➤ **Хидрогеологија**

Вода је најзначајнији ресурс за човеков опстанак. Подземне воде, као најзначајнији и најквалитетнији део укупних водних ресурса, представљају један од истраживачких приоритета свуда у свету, првенствено у домену њиховог очувања и заштите од загађивања и неконтролисаних експлоатација. Хидрогеологија је наука која се бави и решава ове проблеме. Хидрогеологија је, уједно, комплексна и мултидисциплинарна област, која проучава различите аспекте експлоатације и заштите подземних вода: хладних (пијаћих, маломинерализованих), минералних и термалних. Стални прогрес научних сазнања, метода истраживања и технологије рада, као и све већи број различитих практичних проблема везаних за подземне воде, довео је до тога да хидрогеологија одавно није само део геологије, већ у себи садржи значајне елементе других наука – хидрологије, метеорологије, хемије, хидраулике, микробиологије, технологије, економије и других.

Управо због тога, стручњацима хидрогеологије се отварају бројне могућности запошљавања у земљи и свету и учешћа у великом броју пројеката везаних за одрживи развој и управљање природним ресурсима. На акредитованом Студијском програму за хидрогеологију, студенти изучавају: распрострањење, услове храњења и истицања и порекло подземних вода, израду водозахватних објеката, израду геолошких карата, утврђивање резерви и квалитета подземних вода, услове њихове заштите и рационалне експлоатације, начине коришћења подземних вода (водоснабдевање, флаширање, наводњавање, бањски третмани, коришћење геотермалне енергије и др.), одбрану од подземних вода, моделирање подземних вода, управљање (водопривреду) подземним водама и др. Департамант за хидрогеологију РГФ-а је једна од ретких институција на чијим се студијским програмима хидрогеологија изучава као посебна наука, а по квалитету наставног кадра, броју реализованих пројеката и оствареној међународној сарадње, водећа је у овом делу Европе. Поред тога, Департамант за хидрогеологију је један од ретких у региону на коме се изучава и истраживање, експлоатација и коришћење геотермалне енергије.

Дипломирани студенти Студијског програма за хидрогеологију су на тржишту рада најтраженији, у односу на друге геолошке струке и запошљавају се у: „Геолошком Институту Србије“, „НИС Нафтагасу“, водећим националним геолошким организацијама, Институту за водопривреду „Јарослав Черни“, приватним фирмама које се баве гео-инжењерингом или истражним радовима, комуналним предузећима и регионалним водопривредним организацијама, хидрометеоролошким заводима, у локалним и републичким органима управе, заводима за заштиту природе, бањским центрима, фабрикама за флаширање минералних вода и др. Поред тога постоје и могућности запошљавања у бројним међународним компанијама, чији су домен: природни ресурси (посебно вода, нафта, гас), геоинжењеринг и грађевинарство, екологија, просторно планирање, пољопривреда и др.

Акредитоване студије: основне академске студије трају 4 године, дипломске академске студије трају 1 годину, и докторске студије трају 3 године.

Студентима су на располагању модерно опремљени кабинети и рачунски центар, библиотечки фонд, и могућност организовања стручних екскурзија у земљама ЕУ. Ближи подаци на адреси: www.rgf.bg.ac.rs/dhg

➤ Геотехника

Департман за геотехнику је једина наставна јединица за образовање кадрова ове научне области у Србији. На овом студијском програму студенти се образују за пројектовање и извођење геотехничких истраживања и дефинисање геотехничких својстава терена. Геотехничка истраживања и дефинисање геотехничких услова обавезно прате све фазе планирања и пројектовања, као и контролу извођења грађевинских објеката.

Геотехника има важно место и у заштити животне средине, као и заштити људи и материјалних добара од деловања различитих геолошких процеса као што су клизишта, одрони и тецишта, који понекад могу имати карактер природних катастрофа. У експлоатацији минералних сировина резултати геотехничких истраживања представљају један од елемената значајан за економску оцену лежишта, подлогу за рударске пројекте, а током рударских радова, у значајној мери утичу на економичност и сигурност радова. Рационално коришћење простора, као крајњи циљ свих просторних и урбанистичких планова, такође се ослања на добро познавање геотехничких својстава терена.

На Студијском програму за геотехнику студенти стичу теоријска и практична знања за извођење кабинетских, теренских и лабораторијских истраживања, на основу којих се дефинишу геотехничка својства терена. Инжењери геотехнике учествују у: пројектовању и грађењу стамбених насеља, објеката високоградње, путева, пруга, аеродрома, тунела, мостова, брана, хидротехничких објеката, термоелектрана, лука, површинских копова, депонија комуналног отпада, у истраживању и санацији клизишта, одрона и тецишта, у урбанистичким плановима, у ревизијама пројеката истраживања и елабората о извршеним истраживањима. Захваљујући томе, нема значајнијег подухвата у чијем планирању, пројектовању или контроли извођења нису учествовали инжењери геотехнике. Такви су на пример: објекти Београдског железничког чвора; подземно стајалиште „Вуков споменик”; мостови: Газела, Бешка, Слобода, Остружница; тунели: Дедиње, Врачар, Созина, Врмац; хидроелектране: Ђердап, Мратиње, Бајина Башта; железничка пруга Београд–Бар; велики рудници: Колубара, Бор, Мајданпек; бројни стамбени, пословни и други објекти.

С обзиром на чињеницу да нашој земљи предстоји интензивнија изградња и реконструкција инфраструктурних објеката (путева, пруга, мостова, тунела, метроа, аеродрома и др.) и различитих објеката у оквиру очувања, унапређења и даљег развоја енергетског система, пројектовање и изградња регионалних депонија комуналног отпада по прописима ЕУ, истраживање и санација великог броја клизишта, одрона и других нестабилности, потреба за кадровима из области геотехнике непрестано расте. Дипломирани и мастер инжењери геотехнике се запошљавају у институтима и предузећима: Геолошки институт Србије, Енергопројект, Институт за путеве, Саобраћајни институт ЦИП, Институт за испитивање материјала Србије, Институт за водoprивреду „Јарослав Черни”, Рударски институт, Геосонда, Косовопроект, Град Београд – Градска управа, Дирекција за изградњу и грађевинско земљиште Београд, Урбанистички завод Београд, ЕПС, РБ Колубара, Морава, ПК Костолац, Цементара Поповац, Цементара Косјерић, ЈП железнице, ЈП Србија–шуме, НИС Нафтагас, ГП Партизански пут, Предузеће Иван Милутиновић, ГП Планум, ДТД Нови Сад – Хидрозавод, Предузеће за путеве Војводине и у најближем окружењу: Геоазовод – Подгорица, Завод за геотехнику и грађевинске материјале Никшић, Рудник угља Пљевља, ХЕ Мратиње, као и бројна приватна предузећа.

У складу са Законом о високом образовању, Студијски програм за геотехнику омогућава различите нивое образовања и мноштво различитих усмерења. На Департману су организоване основне академске и мастер академске студије. Академске студије су: основне академске студије у трајању 4 године, мастер академске студије у трајању 1 године.

➤ Геофизика

Геофизика (физика Земље) је научна дисциплина која изучава природу, дејство и последице дејства сила на природну средину. Геофизика се бави проучавањем физичких појава, стања и процеса везаних за Земљу као планету или поједине њене делове, почевши од центра Земље, па све до крајњих граница Земљине атмосфере. Геофизика развија својих 13 метода кроз директно осматрање поља дефинисаних силама и кроз осматрање појава физичких интеракција. Студенти ће научити како се инструменталним мерењима на терену решава грађа простора испод Земљине површи. Неке од области геофизике, које ће студенти проучавати током студија, су: гравиметрија, геомагнетизам, геоелектрика, сеизмологија (проучавање земљотреса), сеизмика, геотермија, геофизички каротаж (истраживања у бушотинама), итд. Геофизика се примењује за истраживања грађе Земљине унутрашњости и Земљине коре, истраживања лежишта минералних сировина, нарочито истраживања лежишта нафте и гаса, као и у оквиру истраживања свих типова подземних вода. Значајну примену геофизика налази и у грађевини, археологији, екологији и низу других области.

Ако волите рад са инструментима, ако вас привлачи прецизност у мерењима, ако вас занима рад са рачунарима, ако сте склони решавању математичких и физичких проблема и коначно, ако вам се допада рад у природи, упишите геофизику! Постаните и ви члан наше малобројне породице од око 450 дипломираних инжењера-геофизичара од 1950. године до данас.

Студије: На Департману за геофизику могу да се заврше основне академске студије у трајању од 3 године, мастер академске студије у трајању од 2 године и докторске студије у трајању од 3 године. Инсистира се на практичном раду. Диплома је призната у свету.

Места запослења: Геолошки институт Србије, Сеизмолошки завод, Геомагнетски завод, НИС Нафтагас, Геофизички институт, Енергопројект, низ приватних предузећа и других научних-истраживачких установа и привредних компанија.

**СВЕ О
СТУДИРАЊУ**

СТУДИЈЕ

Студент је физичко лице које се упише на студијски програм који се изводи на Факултету.

Студент се уписује у статусу студента који се финансира из буџета (у даљем тексту: буџетски студент) или студента који се сам финансира (у даљем тексту: самофинансирајући студент).

Својство студента доказује се индексом.

Страни држављанин може се уписати на студијски програм под истим условима као и домаћи држављанин.

Страни држављанин плаћа школарину, осим ако међународним споразумом није друкчије одређено.

Страни држављанин може се уписати на студије ако је здравствено осигуран.

Студије на Факултету организују се на српском језику.

Лице се може уписати на студијски програм ако познаје језик на којем се изводи настава.

Проверу знања српског или страног језика за акредитовани програм на страном језику обавља посебна комисија коју именује декан Факултета у саставу од три члана или спроводи Институт за стране језике о трошку кандидата.

Упис у прву годину основних академских студија спроводи се на основу заједничког конкурса Универзитета у Београду.

Конкурс садржи:

- број студената за сваки студијски програм који се организује на Факултету, односно одсецима Факултета;
- услове за упис;
- мерила за утврђивање редоследа кандидата;
- поступак спровођења конкурса;
- начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед;
- висину школарине коју плаћају самофинансирајући студенти.

Сенат доноси одлуку о расписивању конкурса за упис на студије најкасније до 25. априла за наредну школску годину. На предлог наставно-научних већа одсека, односно Научно-наставног већа Факултета.

Основне академске студије трају три односно четири године зависно од студијског програма.

Дипломске академске студије трају једну или две године зависно од студијског програма.

Студије се остварују на основу акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

Факултет организује и изводи студије у току школске године која, почиње 1. октобра и траје 12 календарских месеци.

Школска година има, 42 радне недеље, од чега 30 наставних недеља и 12 недеља за консултације, припрему испита и испите.

Школска година дели се на јесењи и пролећни семестар, од којих сваки има 15 наставних недеља и 6 недеља за консултације, припрему испита и испите.

Настава се организује и изводи по семестрима, у складу са планом извођења наставе.

ИСПИТИ

Успешност студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима.

Сваки предмет из студијског програма исказује се бројем ЕСПБ бодова, а обим студија изражава се збиром ЕСПБ бодова.

Збир од 60 ЕСПБ бодова одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму 40-часовне радне недеље током једне школске године.

Предмети из претходног става су једносеместрални, тако да збир од 30 ЕСПБ бодова одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму 40-часовне радне недеље током једног семестра.

Укупно ангажовање студента састоји се од активне наставе (предавања, вежбе, практикуми, семинари и др.), самосталног рада, колоквијума, испита, израде завршних радова, добровољног рада у локалној заједници и других видова ангажовања.

Укупан број часова активне наставе не може бити мањи од 600 часова у току школске године, нити већи од:

- 28 часова недељно – на студијама првог степена;
- 20 часова недељно – на студијама другог степена;

Укупан број часова активне наставе може бити већи од максимума када је студијским програмом предвиђен повећан број часова практичне и теренске наставе.

Изузетно, настава се може организовати и у краћем времену, у блоковима, чије се појединачно трајање утврђује студијским програмом, при чему њено укупно годишње трајање износи 30 наставних недеља и 12 недеља за консултације, припрему испита и испите.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена.

Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена.

Испит је јединствен и полаже се усмено или писмено, писмено и усмено или практичним радом, што је дефинисано у акредитованом студијском плану и програму.

Ако студент полаже испит писмено и усмено, а на писменом делу испита не добије прелазну оцену, не може приступити полагању усменог дела испита.

Студент стиче право да полаже испит из одређеног предмета после овере у индексу од стране предметног наставника и извршења предиспитних обавеза.

Студент који неоправдано изостане више од 20% часова предавања у току семестра или не испуни предвиђени програм вежбања и предиспитних обавеза из одређеног предмета, неће добити потврду о уредном похађању предавања и вежбања из тог предмета.

За надокнаду вежби треба благовремено извршити пријаву предметном наставнику.

Студент је дужан да сноси трошкове надокнаде вежби.

Број испитних рокова је шест, а термини одржавања утврђују се статутом високошколске установе.

Календар испита објављује се почетком сваке школске године и саставни је део плана извођења наставе.

На испит може изаћи студент који је задовољио све прописане предиспитне обавезе утврђене планом извођења наставе.

Испити су јавни и студент има право, ако полаже усмено, да захтева присуство јавности.

Начин полагања испита, време и распоред њиховог одржавања, одлагање испита, одустајање од испита, начин вођења евиденције, као и друга питања у вези са полагањем испита и оцењивањем на испиту ближе се уређују посебним Правилником о полагању испита и оцењивању, у складу са Законом и статутом.

Студент подноси заједничку испитну пријаву за полагање испита из свих предмета које жели да полаже.

Распоред полагања испита објављује се на огласној табли и web сајту факултета, на почетку школске године.

ПРАВИЛА СТУДИЈА

Студент има право да Декану факултета поднесе приговор на добијену оцену, ако сматра да испит није обављен у складу са законом и Статутом, у року од 36 часова од добијања оцене.

Декан прибавља мишљење Већа одсека и у року од 24 часа од добијања приговора разматра приговор и доноси одлуку по приговору.

Уколико се усвоји приговор студента, студент поново полаже испит у року од три дана од дана пријема одлуке.

Комисију за полагање испита одређује Декан Факултета на предлог Већа одсека.

Ако кандидат прекине полагање испита сматра се да је наставни предмет полагао и да га није положио.

Ако кандидат не дође на испит у заказано време, испитна пријава губи важност и сматра се да кандидат није полагао испит, односно да је одустао од испита.

Испитивање кандидата из једног предмета одржава се непрекидно и не може за једног кандидата бити дуже од 3 сата за писмени и 1 сат за усмени испит.

Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан-изузетан).

Испит из истог предмета може се полагати највише три пута, и то:

- на предметима из јесењег семестра: у јануарском, априлском и јунском испитном року;
- на предметима из пролећног семестра: у јунском, првом септембарском и другом септембарском испитном року.

Студент који не положи испит из обавезног предмета до почетка наредне школске године, уписује исти предмет.

Студент који не положи изборни предмет може поново уписати исти или се одредити за други изборни предмет.

Студент са хендикепом има право да полаже испит на начин прилагођен његовим могућностима.

При упису сваке школске године студент се поред обавезних, одређује за изборне предмете из студијског програма.

Студент који се финансира из буџета одређује се за онолико предмета колико је потребно да се оствари најмање 60 ЕСПБ бодова.

Студент који се сам финансира одређује се, у складу са студијским програмом, за онолико предмета колико је потребно да се оствари најмање 37 ЕСПБ бодова.

Студент који се сам финансира плаћа део школарине обрачунат према предметима за које се одредили.

Полагањем испита студент стиче одређени број ЕСПБ бодова у складу са студијским програмом.

Студијским програмом може се условити одређивање студента за одређени предмет претходно положеним испитима из једног или више предмета утврђених студијским програмом.

Студент који се финансира из буџета и који је у току школске године, у оквиру уписаног студијског програма, по положеним испитима стекао 60 ЕСПБ бодова, има право да се и у наредној школској години финансира из буџета.

Студент који се финансира из буџета и који у току школске године оствари мање од 60 ЕСПБ бодова, може наставити студије у статусу студента који сам финансира студије.

Студент који се сам финансира и који у току школске године оствари 60 ЕСПБ бодова из текуће године студијског програма, може се у наредној школској години финансирати из буџета.

ЗАВРШНИ ИСПИТ

ПОХВАДЕ И НАГРАДЕ

ПРАВА И ОБАВЕЗЕ

Право студент остварује ако се рангира у оквиру укупног броја студената чије се студије финансирају из буџета.

Студент који се финансира из буџета може у том статусу да има уписан само један одобрен, односно акредитован студијски програм на истом нивоу студија.

Студент је обавезан да похађа наставу и изврши предиспитне обавезе утврђене студијским програмом Факултета.

Овером зимског семестра студент стиче право да похађа наставу у летњем семестру.

Студенту се, на његов захтев, одобрава мировање права и обавеза, у случају: теже болести; упућивања на стручну праксу у трајању од најмање шест месеци; одслужења и дослужења војног рока; неге властитог детета до годину дана живота; одржавања трудноће; припрема за олимпијске игре, светско или европско првенство – када има статус врхунског спортисте; и другим случајевима предвиђеним општим актом факултета.

Студент који је био спречен да полаже испит због болести или одсуства због стручног усавршавања у трајању од најмање три месеца, може полагаати испит у првом наредном року, у складу са статутом факултета.

После положених испита из свих наставних предмета утврђених студијским планом и програмом на студијама другог и трећег степена студент полаже завршни испит.

Завршни испит основних академских студија је Завршни рад, дипломских академских студија је Завршни рад, а докторских студија Докторска дисертација.

Студент стиче право да добије тему за завршни рад у току последње године студија у складу са наставним планом одсека, односно департмана.

Од дана усвајања теме до дана предаје завршног рада на основним академским и дипломским академским студијама не може проћи више од 6 месеци.

У оправданим случајевима може се продужити рок.

Приликом прославе дана Универзитета, студентима основних студија на Факултетима Универзитета у Београду сваке године се додељују две врсте награда:

- награда “Студент генерације”;
- награда за стручне и научно-истраживачке радове студената

Награде су установљене у циљу потстицања бољег успеха на студијама и развијања интересовања за научни и стручни рад студената, а додељују се према Правилнику о награђивању студената Универзитета у Београду.

Поводом дана Факултета за постигнути успех у току студирања новчано се награђује студент са просечном оценом 8,5 и више.

Новчани износ награде из претходног става утврђује декан Факултета.

Награде студентима се уручују на дан Факултета.

Факултет је обавезан да на почетку школске године упозна студенте са њиховима правима, обавезама и одговорностима утврђеним планом и програмом студија и општим актима.

Факултет је дужан да омогући студентима коришћење студијског плана и програма студија и општих аката којима се уређују правила студија.

Статус студента престаје ако студент не заврши студије у року од:

- две школске године – ако студијски програм траје једну школску годину;
- четири школске године – ако студијски програм траје две школске године;

- шест школских година – ако студијски програм траје три школске године;
- осам школских година – ако студијски програм траје четири школске године,

Ако је студијски програм започео у пролећном семестру, рок се рачуна од почетка тога семестра.

У рок се не рачуна време мировања права и обавеза, одобреног студенту у складу са статутом.

Студенту се на лични захтев, поднет пре истека рока из претходног става, може продужити рок за завршетак студија за један семестар:

- ако је у току студија испуњавао услове за одобравање мировања права и обавеза, а то право није користио, односно није га искористио у трајању које му је, с обзиром на околности, могло бити одобрено;
- ако му на дан истека рока из претходног става остаје неостварених највише 15 ЕСПБ бодова потребних за завршетак студија;
- ако је у току трајања студија започео и завршио други одобрени, односно акредитовани студијски програм, на истом или на вишем степену, на Факултету или на другом акредитованом универзитету, у земљи или у иностранству.

Престанак статуса студента због неблагоприятног завршетка студија констатује декан, решењем са дејством од првог наредног дана по истеку рока.

Статус студента престаје и у случају:

- завршетка студија;
- исписивања са студија;
- неуписивања школске године;
- изрицања дисциплинске мере искључења са студија.

Студент има право:

- на упис, квалитетно школовање и објективно оцењивање;
- на благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије;
- на активно учествовање у доношењу одлука, у складу са Законом и статутом;
- на самоорганизовање и изражавање сопственог мишљења;
- на повластице које произлазе из статуса студента;
- на подједнако квалитетне услове студија за све студенте;
- на различитост и заштиту од дискриминације;
- да бира и да буде биран у студентски парламент и друге органе Универзитета, односно факултета на којем студира.

Студент је дужан да:

- испуњава наставне и предиспитне обавезе;
- поштује опште акте факултета и Универзитета на којем студира.
- поштује права запослених и других студената на Факултету и на Универзитету на којем студира;
- учествује у доношењу одлука у складу са Законом и статутом.

Студент има право на жалбу надлежном органу Факултета, уколико Факултет прекрши неку од обавеза (на упис, квалитетно школовање и објективно оцењивање; на благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије; на активно учествовање у доношењу одлука, у складу са Законом и статутом).

ДИСЦИПЛИНСКА ОДГОВОРНОСТ

Студент одговара за повреду студентске обавезе у складу са Правилником о дисциплинској одговорности студента.

СТУДЕНТСКИ СЕРВИСИ

➤ Сарадња РГФ и Microsoft

Рударско – геолошки факултет је у сарадњи са компанијом Microsoft током прошле године имплементирао два нова сервиса намењена свим студентима факултета:

- Microsoft Live@Edu и
- Microsoft MSDNAA програм.

Microsoft Live@Edu је сервис који сваком студенту обезбеђује сопствени налог електронске поште на домену факултета – rgf.rs и поштанско сан-дуче величине 10GB. Осим тога, овај програм нуди и сервисе као што су:

- SkyDrive – online складишни простор величине 25GB,
- Посебне странице намењене личној презентацији и креирање блогова на локацији Wordpress.com кроз сарадњу овог портала са Microsoft-ом,
- Креирање, ажурирање и дељење Office докумената (Microsoft Word, Excel, Power Point, One Note) са колегама кроз комплетно функционални Веб интерфејс,
- заједнички рад до 15 колега на једном рачунару кроз Microsoft Shared View,
- Groups – оснивање група и окупљање студената у групи итд.

Групе имају посебну погодност да имају своје веб странице, свој складишни простор, као и сопствену адресу електронске поште.

Налози за све студенте отварају се аутоматски након завршеног уписа.

Microsoft MSDNAA програм омогућава свим студентима да потпуно бесплатно добију лиценцирани софтвер ове компаније. Доступан софтвер чини већина Microsoft програмских пакета, укључујући и најновије оперативне системе. Право на коришћење овог сервиса имају сви активни студенти (редовно уписана или обновљена година). Налози за овај сервис обнављају се сваке школске године.

Детаљна упутства за оба сервиса могу се пронаћи на адреси <http://msdnaa.rgf.rs>.

➤ СтудИнфо – Студентски сервис

СтудИнфо је online сервис који омогућава студентима Рударско – геолошког факултета лакше завршавање послова везаних за студирање, и то кроз:

- подршку за припремне активности за упис године и курсева,
- праћење активности на курсевима – освојени бодови на колоквијумима, тестовима, активности на часовима и др.,
- праћење обавештења која постављају наставници и сарадници,
- пријављивање и праћење полагања испита (испити се пријављују искључиво преко рачунара), и
- праћење финансијских обавеза.

Налози за коришћење Студентских сервиса отварају се аутоматски након завршеног уписа.

Више информација о сервису можете добити путем електронске поште studentski_servisi@rgf.rs.

➤ Moodle – Платформа за електронско учење на РГФ

Рударско – геолошки факултет је почетком прошле академске године покренуо и нови сервис за електронско учење намењен свим студентима Факултета – **Moodle**.

Овај сервис омогућава олакшано преузимање ресурса везаних за курс који студент похађа (скрипте, испитна питања, припреме за вежбе, итд.), затим припрему испита кроз лекције које креирају наставници, одржавање тестова активности на вежбама или предавањима, форум и редовно ажурирана обавештења везана за курс, итд. Најважнија одлика овог система је што Вам је увек доступан, од куће, са Факултета, потребно је само да будете online.

Налози за приступ овом сервису се отварају аутоматски нако завршеног уписа.

Више информација о сервису можете добити путем електронске поште e-learning@rgf.bg.ac.rs.

➤ eduroam® – Бежични приступ Интернету на РГФ

На Рударско–геолошком факултету је током ове године и званично започео са радом нови глобални сервис за бежични приступ Интернету – **eduroam®**. Овај сервис је доступан свим студентима, предавачима и осталом особљу који поседују дигитални идентитет (корисничко име и лозинка) додељен на факултету, а пружа га Академска мрежа Србије (АМРЕС), у сарадњи са Рударско–геолошким факултетом.

eduroam својим корисницима омогућава безбедан, брз и једноставан приступ Интернету широм света, потпуно бесплатно, без потребе за отварањем додатних налога. Коришћењем свог бежичног уређаја (лаптоп, смарт мобилни телефон, ПДА, итд.), можете приступити Интернету на нашем Факултету, затим са било које eduroam приступне тачке у оквиру Академске мреже Србије (АМРЕС), или са приступних тачака широм Европе и света.

Тренутно, eduroam је доступан у бројним научно–истраживачким и образовним институцијама у преко 35 земаља Европе, као и у Канади, САД, Аустралији, Кини, Јапану, Новом Зеланду, Хонг Конгу, Тајвану...

Налози за приступ сервисима су истоветни са налозима који се користе за Moodle и отварају се аутоматски након завршеног уписа.

Детаљније информације о овом сервису можете погледати на адреси <http://eduroam.rgf.bg.ac.rs> или путем електронске поште: jelena.prodanovic@rgf.bg.ac.rs.

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ

➤ **Рударско инжењерство**

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
PO1MAT1	Математика I	I	3+3	8
PO1OFIZ	Основе физике	I	3+2	7
PO1OSGM	Основе геологије и минералогije	I	3+1	6
PO1INF1	Информатика I	I	2+3	6
PO1DRH1	Друштвене науке I	I	2+0	3
PO1MAT2	Математика II	II	3+3	8
PO1MEX1	Механика I	II	3+3	8
PO1INGP	Инжењерска графика	II	3+3	6
PO1LMSP	Лежишта минералних сировина и основе петрографије	II	3+1	5
PO1ORUD	Основе рударства	II	2+0	3

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
PO2MEX2	Механика II	III	3+3	8
PO2XEMI	Хемија	III	3+2	6
PO2VEST	Вероватноћа и статистика	III	2+2	6
PO2TXMT	Технологија материјала	III	3+2	6
PO2IB01	Изборни блок 1	III		
PO2ELPU	Електротехника у рударству	IV	2+2	6
PO2TERM	Термодинамика	IV	3+2	7
PO2MSEL	Машински елементи	IV	3+3	7
PO2MXCT	Механика стена и тла	IV	3+2	6
PO2IB02	Изборни блок 2	IV		

Изборни блок 1

PO2MXFL	Механика флуида	III	2+1	4
PO2DRH2	Друштвене науке II	III	2+1	4
PO2ENJ1	Енглески језик I	III	2+1	4
PO2ODPF	Одабрана поглавља физике	III	2+1	4
PO2OSXH	Основе хидрогеологије	III	2+1	4

Изборни блок 2

PO2ENJ2	Енглески језик II	IV	2+1	4
PO2INF2	Информатика II	IV	2+1	4
PO2NYAN	Нумеричка анализа	IV	2+1	4
PO2OPXE	Одабрана поглавља из хемије	IV	2+1	4
PO2ZJSP	Заштита животне средине	IV	2+1	4

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
PO3OBIM	Основе бушења и мињања	V	2+2	4
PO3PRMS	Припрема минералних сировина	V	2+2	6
PO3PODE	Технологија подземне експлоатације	V	2+2	6
PO3POVE	Технологија површинске експлоатације	V	2+2	6
PO3IB03	Изборни блок 3	V		
PO3IB04	Изборни блок 4	V		
PO3TZBP	Техничка заштита и безбедност на раду	VI	2+2	6
PO3RUDM	Рударске машине	VI	2+2	5
PO3GSRM	Геодезија са рударским мерењима	VI	2+2	6
PO3TRUP	Транспорт у рударству	VI	2+2	5
PO3IB05	Изборни блок 5	VI		
PO3TNLP	Теренска настава и летња пракса	VI	0+8	4

Изборни блок 3

PO3ANXE	Аналитичка хемија	V	2+1	4
PO3GMEX	Геомеханика	V	2+1	4
PO3EIOP	Енергетика и одрживи развој	V	2+1	4
PO3ZRUP	Законска регулатива у рударству	V	2+1	4
PO3TPMT	Топлотни мотори	V	2+1	4
PO3NACG	Нацртна геометрија – Котирана пројекција	V	2+1	4
PO3ARXP	Архитектура рачунара и оперативни системи	V	2+1	4

Изборни блок 4

PO3EISI	Експлозивни и системи за иницирање	V	2+1	4
PO3ISBSH	Истражно бушење	V	2+1	4
PO3ODVR	Одводњавање рудника	V	2+1	4
PO3FIKH	Физичка и колоидна хемија	V	2+2	5
PO3XIPM	Хидрауличне и пнеуматске машине	V	2+1	4
PO3SRPE	Снабдевање рударских постројења електричном енергијом	V	2+1	4
PO3OEIT	Основе електронике и телеметрије	V	2+1	4

Изборни блок 5

РО3АУТО	Аутоматизација	VI	2+1	4
РО3ГРРУ	Грађевинарство у рударству	VI	2+1	4
РО3ЕМУР	Електричне машине и уређаји у рударству	VI	2+1	4
РО3ИСТР	Истражни радови	VI	2+1	4
РО3МИМ1	Методe испитивања минералних и техногених сировина	VI	2+1	4
РО3ТХДИ	Техничка дијагностика	VI	2+1	4
РО3ТЕТГ	Технологија експлоатације течних и гасовитих минералних сировина	VI	2+1	4
РО3ППВЈ	Принципи програмирања и виши програмски језик	VI	2+1	4

Четврта година**Површинска експлоатација лежишта минералних сировина**

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
РВ4БМПК	Бушење и минирање на површинским коповима	VII	2+2	6
РВ4ОДПК	Одводњавање површинских копова	VII	2+2	6
РВ4ТРПК	Транспорт на површинским коповима	VII	2+2	6
РВ4ИБ01	Изборни блок 6	VII		4
РВ4ИБ02	Изборни блок 7	VII		4
РВ4ИБ03	Изборни блок 8	VII		4
РВ4ПРПК	Пројектовање површинских копова	VIII	2+2	6
РВ4ИБ04	Изборни блок 9	VIII		4
РВ4ИБ05	Изборни блок 10	VIII		4
РВ4ИБ06	Изборни блок 11	VIII		4
РВ4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
РВ4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 6

РВ4ПОРМ	Поузданост рударских машина	VII	2+1	4
РВ4СПВЕ	Системи површинске експлоатације	VII	2+1	4

Изборни блок 7

РВ4МПВЕ	Машине за површинску експлоатацију	VII	2+1	4
РВ4МЕНА	Менаџмент у рударству	VII	2+1	4

Изборни блок 8

РВ4МУТВ	Машине и уређаји за транспорт на површинским коповима	VII	2+1	4
РВ4РПКО	Рекултивација површинских копова и одлагалишта	VII	2+1	4
РВ4ПУЕЛ	Процена утицаја експлоатација лежишта минералних сировина на животну средину	VII	2+1	4

Изборни блок 9

РВ4СЕМИ	Сеизмика минирања	VIII	2+1	4
РВ4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4

Изборни блок 10

РВ4ЕИОК	Експлоатација и обрада камена	VIII	2+1	4
РВ4ССКП	Стабилност и санација косина	VIII	2+1	4

Изборни блок 11

РВ4ЕКПВ	Експлоатација минералних сировина кроз бушотине	VIII	2+1	4
РВ4ПЕМС	Подводна експлоатација минералних сировина	VIII	2+1	4

Подземна експлоатација лежишта минералних сировина

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
РД4ИЗПП	Израда подземних просторија	VII	2+2	6
РД4ПППС	Пројектовање подземних производних система	VII	2+2	6
РД4ВЕРУ	Вентилација рудника	VII	2+2	6
РД4ИБ12	Изборни блок 12	VII		
РД4ИБ13	Изборни блок 13	VII		
РД4ИБ14	Изборни блок 14	VII		
РД4ОРПР	Организација рударске производње	VIII	2+2	6
РД4ИБ15	Изборни блок 15	VIII		
РД4ИБ16	Изборни блок 16	VIII		
РД4ИБ17	Изборни блок 17	VIII		
РД4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
РД4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 12

РД4КТРС	Континуални транспортни системи у подземној експлоатацији	VII	2+1	4
РД4МПДЕ	Машине за подземну експлоатацију	VII	2+1	4

Изборни блок 13

РД4НКМО	Неконвенционалне методе откопавања	VII	2+1	4
РД4ИИУС	Информациони и информационо-управљачки системи	VII	2+2	4

Изборни блок 14

РД4ТПНЛ	Технологија подземне експлоатације неслојевитих лежишта	VII	2+1	4
РД4ТПТИ	Технологија подземног транспорта и извоза	VII	2+1	4

Изборни блок 15

РД4ПЕУК	Подземна експлоатација и прерада украсног камена	VIII	2+1	4
РД4ТПСЛ	Технологија подземне експлоатације слојевитих лежишта	VIII	2+1	4
РД4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4

Изборни блок 16

РД4ДКТС	Дисконтинуални транспортни системи у подз. експлоатацији	VIII	2+1	4
РД4ТРЗР	Трајно затварање рудника	VIII	2+1	4
РД4МЕПО	Мерења у подземним објектима	VIII	2+1	4

Изборни блок 17

РД4ОЕПР	Основе евалуације пројеката у минералној индустрији	VIII	2+1	4
РД4УПРП	Управљање пројектима у подземној експлоатацији I	VIII	2+1	4
РД4ПТЗО	Померање поткопаног терена и заштита објеката	VIII	2+1	4

Подземна градња

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
РГ4ИЗПП	Израда подземних просторија	VII	2+2	6
РГ4ИТИК	Израда тунела и комора	VII	2+2	6
РГ4ПДГР	Подграђивање	VII	2+2	6
РГ4ИБ18	Изборни блок 18	VII		
РГ4ИБ19	Изборни блок 19	VII		
РГ4ИБ20	Изборни блок 20	VII		
РГ4ППО	Пројектовање подземних објеката	VIII	2+2	6
РГ4ИБ21	Изборни блок 21	VIII		
РГ4ИБ22	Изборни блок 22	VIII		
РГ4ИБ23	Изборни блок 23	VIII		
РГ4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
РГ4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 18

РГ4КТРС	Континуални транспортни системи у подземној експлоатацији	VII	2+1	4
РГ4МПДЕ	Машине за подземну експлоатацију	VII	2+1	4
РГ4ВЕРУ	Вентилација рудника	VII	2+2	6

Изборни блок 19

РГ4ПИУБ	Производња и уградња бетона	VII	2+1	4
РГ4ИЊЕК	Ињектирање	VII	2+1	4
РГ4ИИУС	Информациони и информационо-управљачки системи	VII	2+2	6

Изборни блок 20

РГ4ТПНЛ	Технологија подземне експлоатације неслојевитих лежишта	VII	2+1	4
РГ4ТПТИ	Технологија подземног транспорта и извоза	VII	2+1	4

Изборни блок 21

РГ4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4
РГ4ЗМИН	Заштита од минирања	VIII	2+1	4
РГ4МУТД	Машине за утовар и транспорт у подземној експлоатацији	VIII	2+1	4

Изборни блок 22

РГ4ИЗПО	Извозна постројења	VIII	2+1	4
РГ4ДКТС	Дисконтинуални транспортни системи у подз. експлоатацији	VIII	2+1	4
РГ4ОИЕГ	Организација и економика градње	VIII	2+1	4

Изборни блок 23

РГ4УПРП	Управљање пројектима у подземној експлоатацији I	VIII	2+1	4
РГ4ФУПГ	Фундирање у подземној градњи	VIII	2+1	4
РГ4ПТЗО	Померање поткопаног терена и заштита објеката	VIII	2+1	4

Рударска мерења

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
РР4ИЗГД	Израда графичке документације рудника	VII	2+2	6
РР4ИПМР	Инструменти и прибор за мерење	VII	2+2	6
РР4ГЕОР	Геодетска рачунања	VII	2+2	6
РР4ИБ24	Изборни блок 24	VII		
РР4ИБ25	Изборни блок 25	VII		
РР4ИБ26	Изборни блок 26	VII		
РР4РМР1	Рударска мерења I	VIII	2+2	6
РР4ИБ27	Изборни блок 27	VIII		
РР4ИБ28	Изборни блок 28	VIII		
РР4ИБ29	Изборни блок 29	VIII		
РР4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
РР4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 24

РР4СПВЕ	Системи површинске експлоатације	VII	2+1	4
РР4КТРС	Континуални транспортни системи у подземној експлоатацији	VII	2+1	4
РР4ВЕРУ	Вентилација рудника	VII	2+2	6

Изборни блок 25

РР4МПВЕ	Машине за површинску експлоатацију	VII	2+1	4
РР4РПКО	Рекултивација површинских копова и одлагалишта	VII	2+1	4
РР4ГИСС	Геоинформациони системи	VII	2+2	6

Изборни блок 26

PP4ПУЕЛ	Процена утицаја експлоатација лежишта минералних сировина на животну средину	VII	2+1	4
PP4ИЗП	Израда јамских просторија	VII	2+1	4

Изборни блок 27

PP4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4
PP4РЧИЗ	Рачун изравнања	VIII	2+1	4

Изборни блок 28

PP4ТРЗР	Трајно затварање рудника	VIII	2+1	4
PP4ИЗПО	Извозна постројења	VIII	2+1	4
PP4МЕПО	Мерења у подземним објектима	VIII	2+1	4

Изборни блок 29

PP4ПТЗО	Померање поткопаног терена и заштита објеката	VIII	2+1	4
PP4ОИЕГ	Организација и економика градње	VIII	2+1	4
PP4ДКТС	Дисконтинуални транспортни системи у подз. експлоатацији	VIII	2+1	4

Механизација у рударству

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
PM4ОСКО	Основи конструисања	VII	2+2	6
PM4ПСРМ	Преносници снаге на рудаским машинама	VII	2+2	6
PM4ТХМО	Технологија машинске обраде	VII	2+2	6
PM4ИБ30	Изборни блок 30	VII		
PM4ИБ31	Изборни блок 31	VII		
PM4ИБ32	Изборни блок 32	VII		
PM4ОДРМ	Одржавање рударских машина	VIII	2+2	6
PM4ИБ33	Изборни блок 33	VIII		
PM4ИБ34	Изборни блок 34	VIII		
PM4ИБ35	Изборни блок 35	VIII		
PM4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
PM4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 30

PM4ПОРМ	Поузданост рударских машина	VII	2+1	4
PM4КСЕЕ	Компоненте и системи енергетске електронике	VII	2+1	4
PM4ИИУС	Информациони и информационо-управљачки системи	VII	2+2	6

Изборни блок 31

PM4МПВЕ	Машине за површинску експлоатацију	VII	2+1	4
PM4ЕУНГ	Елементи и уређаји нафтних и гасних инсталација	VII	2+1	4
PM4ТГКС	Транспорт гаса и компресорске станице	VII	2+1	4

Изборни блок 32

PM4МУТВ	Машине и уређаји за транспорт на површинским коповима	VII	2+1	4
PM4МБОП	Машине за бушење и откопавање у подземној експлоатацији	VII	2+1	4
PM4ЗНМУ	Заштита на машинама и уређајима	VII	2+2	6

Изборни блок 33

PM4ДЗУР	Дизалични уређаји	VIII	2+1	4
PM4МУЕК	Машине и уређаји за експлоатацију и обраду камена	VIII	2+1	4
PM4МПМС	Машине за припрему минералних сировина	VIII	2+1	4

Изборни блок 34

PM4ИЗПО	Извозна постројења	VIII	2+1	4
PM4ТРБЛ	Трибологија	VIII	2+1	4
PM4МУБЕ	Машине и уређаји за бушење, експлоат. и транспорт нафте и гаса	VIII	2+1	4

Изборни блок 35

PM4МУТД	Машине за утовар и транспорт у подземној експлоатацији	VIII	2+1	4
PM4МУХТ	Машине и уређаји за хидраулички транспорт чврстих материјала	VIII	2+1	4
PM4ТЗИС	Технике заваривања и спајања	VIII	2+1	4
PM4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4

Припрема минералних сировина

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
RP4ППЕ1	Процеси припреме енергетских, минералних и секундарних сировина I	VII	2+2	6
RP4МИУ1	Машине и уређаји у припреми минералних сировина	VII	2+2	6
RP4ТОПР	Теоријски основи припреме минералних сировина	VII	2+2	6
RP4ИБ36	Изборни блок 36	VII		
RP4ИБ37	Изборни блок 37	VII		
RP4ИБ38	Изборни блок 38	VII		
RP4ОСПП	Основи пројектовања постројења у припреми мин. сировина	VIII	2+2	6
RP4ИБ39	Изборни блок 39	VIII		
RP4ИБ40	Изборни блок 40	VIII		
RP4ИБ41	Изборни блок 41	VIII		
RP4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
RP4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 36

РП4РПМС	Реагенси у припреми минералних сировина	VII	2+1	4
РП4ММПС	Микроскопске методе у припреми минералних сировина	VII	2+1	4

Изборни блок 37

РП4ССИР	Секундарне сировине	VII	2+1	4
РП4ИИУС	Информациони и информационо–управљачки системи	VII	2+2	6

Изборни блок 38

РП4МОСР	Мониторинг у животној средини	VII	2+2	6
РП4ПРИО	Припрема и рециклирање индустријског отпада	VII	2+2	6

Изборни блок 39

РП4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4
РП4РПСИ	Реални програмски системи у припреме минералних сировина	VIII	2+1	4

Изборни блок 40

РП4ОДВО	Одводњавање	VIII	2+1	4
РП4ОСНТ	Основи неорганске технологије	VIII	2+1	4
РП4ТЗИС	Технике заваривања и спајања	VIII	2+1	4

Изборни блок 41

РП4МПМС	Машине за припрему минералних сировина	VIII	2+1	4
РП4МСКО	Методе сепарације комуналног отпада и рециклажа	VIII	2+1	4

Рачунарство и системско инжењерство

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
РС4МОИС	Методе операционих истраживања	VII	2+2	6
РС4МУИМ	Менаџмент у индустрији минерала	VII	2+2	6
РС4ГИСС	Геоинформациони системи	VII	2+2	6
РС4ИБ42	Изборни блок 42	VII		
РС4ИБ43	Изборни блок 43	VII		
РС4ИБ44	Изборни блок 44	VII		
РС4ИИУС	Информациони и информационо–управљачки системи	VIII	2+2	6
РС4ИБ45	Изборни блок 45	VIII		
РС4ИБ46	Изборни блок 46	VIII		
РС4ИБ47	Изборни блок 47	VIII		
РС4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
РС4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 42

РС4ТЕТГ	Технологија експлоатације течних и гасовитих мин. сировина	VII	2+1	4
РС4ИЕГЕ	Истраживање и експлоатација геотермалне енергије	VII	2+1	4

Изборни блок 43

РС4АИУП	Аутоматизација и управљање процесима	VII	2+1	4
РС4СЗРК	Стандарди, законска регулатива и компјутерско право	VII	2+1	4

Изборни блок 44

РС4ИСТР	Историја рударства и пословне комуникације	VII	2+1	4
РС4ИКПР	Инжењерско–креативне примене рачунара у индустрији минерала	VII	2+1	4

Изборни блок 45

РС4РМПО	Рачунарске мреже у производно–пословном окружењу	VIII	2+1	4
РС4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4

Изборни блок 46

РС4ИТЕП	Интернет технологија, електронско пословање и реални програмски системи	VIII	2+1	4
РС4ОРУР	Организација рада и управљање рачунарским ресурсима	VIII	2+1	4

Изборни блок 47

РС4МРПЛ	Мрежно планирање	VIII	2+1	4
РС4ИТОП	Информационе технологије у одржавању производних система и логистици рудника	VIII	2+1	4

➤ Инжењерство нафте и гаса**Прва година**

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
НО1МАТ1	Математика I	I	3+3	8
НО1ОФИЗ	Основе физике	I	3+2	7
НО1ОСГМ	Основи геологије и минералогije	I	3+1	6
НО1ИНФ1	Информатика I	I	2+3	6
НО1ДРН1	Друштвене науке I	I	2+0	3
НО1МАТ2	Математика II	II	3+3	8
НО1МЕХ1	Механика I	II	3+3	8
НО1ИНГР	Инжењерска графика	II	3+3	6
НО1ЛМСП	Лежишта минералних сировина и основи петрографије	II	3+1	5
НО1ОРУД	Основи рударства	II	2+0	3

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
НО2МЕХ2	Механика II	III	3+3	8
НО2ХЕМИ	Хемија	III	3+2	6
НО2ВЕСТ	Вероватноћа и статистика	III	2+2	6
НО2ТХМТ	Технологија материјала	III	3+2	6
НО2ИБ01	Изборни блок 1	III		
НО2ЕЛРУ	Електротехника у рударству	IV	2+2	6
НО2ТЕРМ	Термодинамика	IV	3+2	7
НО2МШЕЛ	Машински елементи	IV	3+3	7
НО2МХСТ	Механика стена и тла	IV	3+2	6
НО2ИБ02	Изборни блок 2	IV		

Изборни блок 1

НО2МХФЛ	Механика флуида	III	2+1	4
НО2ДРН2	Друштвене науке II	III	2+1	4
НО2ЕНЈ1	Енглески језик I	III	2+1	4
НО2ОДПФ	Одабрана поглавља физике	III	2+1	4
НО2ОСХГ	Основи хидрогеологије	III	2+1	4

Изборни блок 2

НО2ЕНЈ2	Енглески језик II	IV	2+1	4
НО2ИНФ2	Информатика II	IV	2+1	4
НО2НУАН	Нумеричка анализа	IV	2+1	4
НО2ОПХЕ	Одабрана поглавља из хемије	IV	2+1	4
НО2ЗЖСР	Заштита животне средине	IV	2+1	4

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
НО3АИУП	Аутоматизација и управљање процесима	V	2+2	4
НО3БУФЛ	Бушотински флуиди	V	2+2	6
НО3ГЕГО	Геологија лежишта нафте и гаса	V	2+2	6
НО3ФЛФЛ	Физика лежишта флуида	V	2+2	6
НО3ИБ03	Изборни блок 3	V		
НО3ИБ04	Изборни блок 4	V		
НО3ЕНГ1	Експлоатација нафтних и гасних лежишта I	VI	2+2	6
НО3ППНГ	Припрема нафте и гаса	VI	2+2	5
НО3РНГ1	Разрада нафтних и гасних лежишта I	VI	2+2	6
НО3ТИБ1	Технологија израде бушотина I	VI	2+2	5
НО3ИБ05	Изборни блок 5	VI		
НО3ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VI	0+8	4

Изборни блок 3

НО3ЕУНГ	Елементи и уређаји нафтних и гасних инсталација	V	2+1	4
НО3ТПМО	Топлотни мотори	V	2+1	4
НО3ЕИОР	Енергетика и одрживи развој	V	2+1	4
НО3ФИКХ	Физичка и колоидна хемија	V	2+2	5

Изборни блок 4

НО3ИБНГ	Истражно бушење за нафту и гас	V	2+1	4
НО4ЕКПВ	Експлоатација минералних сировина кроз бушотине	V	2+2	4
НО3ХПНГ	Хемија и прерада нафте и гаса	V	2+1	4

Изборни блок 5

НО4МУБЕ	Машине и уређаји за бушење, експлоатацију и транспорт нафте и гаса	VI	2+1	4
НО3ОСГК	Основи геофизичког каротажа	VI	2+2	5
НО3ТЗБП	Техничка заштита и безбедност на раду	VI	2+1	4

Четврта година

Експлоатација течних и гасовитих минералних сировина

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
НН4ЕНГ2	Експлоатација нафтних и гасних лежишта II	VII	2+2	6
НН4РНГ2	Разрада нафтних и гасних лежишта II	VII	2+2	6
НН4ТИБ2	Технологија израде бушотина II	VII	2+2	6
НН4ТНИГ	Транспорт нафте и гаса	VII	2+2	4
НН4ИБ06	Изборни блок 6	VII		
НН4ИБ07	Изборни блок 7	VII		
НН4УЛУФ	Управљање лежиштима угљоводоничних флуида	VIII	2+2	6
НН4ИБ09	Изборни блок 8	VIII		
НН4ИБ10	Изборни блок 9	VIII		
НН4ИБ11	Изборни блок 10	VIII		
НН4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
НН4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 6

НН4ИНФС	Информациони системи	VII	2+1	4
НН4ИЕГЕ	Истраживање и експлоатација геотермалне енергије	VII	2+1	4
НН4ТИБЗ	Технологија израде бушотина III	VII	2+1	4
НН4ЕНПО	Енергетска постројења	VII	2+1	4

Изборни блок 7

НН4КСЕЕ	Компоненте и системи енергетске електронике	VII	2+1	4
НН4ОПБУ	Опремање нафтних и гасних бушотина	VII	2+1	4
НН4ИИУС	Информациони и информационо–управљачки системи	VII	2+2	6

Изборни блок 8

НН4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4
НН4ОСГС	Основе геоинформационих система	VIII	2+1	4
НН4КИЗБ	Контрола израде бушотина	VIII	2+1	4
НН4ЕМФМ	Електричне методе физичко–техничких мерења	VIII	2+1	4

Изборни блок 9

НН4ППСЗ	Планирање и пројектовање система заштите животне средине	VIII	2+1	4
НН4СМНГ	Стимулативне методе у производњи нафте и гаса	VIII	2+1	4
НН4ТЗИС	Технике заваривања и спајања	VIII	2+1	4

Изборни блок 10

НН4РНГЗ	Разрада нафтних и гасних лежишта III	VIII	2+1	4
НН4ТЕНГ	Течни нафтни гас	VIII	2+1	4
НН4ТЕХД	Техничка дијагностика	VIII	2+1	4

Гасна техника

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
НГ4ДГАС	Дистрибуција гаса	VII	2+2	6
НГ4ЕОГС	Експлоатација и одржавање гасоводних система	VII	2+2	6
НГ4СГГО	Сагоревање гасовитих горива	VII	2+2	6
НГ4ИБ11	Изборни блок 11	VII		
НГ4ИБ12	Изборни блок 12	VII		
НГ4ИБ13	Изборни блок 13	VII		
НГ4ПРГС	Пројектовање гасоводних система	VIII	2+2	6
НГ4ИБ14	Изборни блок 14	VIII		
НГ4ИБ15	Изборни блок 15	VIII		
НГ4ИБ16	Изборни блок 16	VIII		
НГ4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
НГ4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 11

НГ4ИНФС	Информациони системи	VII	2+1	4
НГ4ИЕГЕ	Истраживање и експлоатација геотермалне енергије	VII	2+1	4
НГ4ТИБЗ	Технологија израде бушотина III	VII	2+1	4
НГ4ЕНПО	Енергетска постројења	VII	2+1	4

Изборни блок 12

НГ4КСЕЕ	Компоненте и системи енергетске електронике	VII	2+1	4
НГ4ОПБУ	Опремање нафтних и гасних бушотина	VII	2+1	4
НГ4ИИУС	Информациони и информационо–управљачки системи	VII	2+2	6

Изборни блок 13

НГ4ПКИН	Пројектовање кућних инсталација	VII	2+1	4
НГ4ПЗЕУ	Противексплозиона заштита електричних уређаја	VII	2+1	4
НГ4ЕКМН	Еколошки менаџмент	VII	2+1	4
НГ4ТГКС	Транспорт гаса и компресорске станице	VII	2+1	4

Изборни блок 14

НГ4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4
НГ4ОСГС	Основе геоинформационих система	VIII	2+1	4
НГ4КИЗБ	Контрола израде бушотина	VIII	2+1	4
НГ4ЕМФМ	Електричне методе физичко–техничких мерења	VIII	2+1	4

Изборни блок 15

НГ4ППСЗ	Планирање и пројектовање система заштите животне средине	VIII	2+1	4
НГ4ПСГТ	Прописи и стандарди гасне технике	VIII	2+1	4
НГ4СМНГ	Стимулативне методе у производњи нафте и гаса	VIII	2+1	4
НГ4ТЗИС	Технике заваривања и спајања	VIII	2+1	4

Изборни блок 16

НГ4РНГЗ	Разрада нафтних и гасних лежишта III	VIII	2+1	4
НГ4ТЕНГ	Течни нафтни гас	VIII	2+1	4
НГ3ТЕХД	Техничка дијагностика	VIII	2+1	4

➤ Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
ИО1МАТ1	Математика I	I	3+3	8
ИО1ОФИЗ	Основе физике	I	3+2	7
ИО1ОСГМ	Основи геологије и минералологије	I	3+1	6
ИО1ИНФ1	Информатика I	I	2+3	6
ИО1ДРН1	Друштвене науке I	I	2+0	3
ИО1МАТ2	Математика II	II	3+3	8
ИО1МЕХ1	Механика I	II	3+3	8
ИО1ИНГР	Инжењерска графика	II	3+3	6
ИО1ЛМСП	Лежишта минералних сировина и основи петрографије	II	3+1	5
ИО1ОРУД	Основи рударства	II	2+0	3

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	П+В	ЕСПБ
ИО2МЕХ2	Механика II	III	3+3	8
ИО2ХЕМИ	Хемија	III	3+2	6
ИО2ВЕСТ	Вероватноћа и статистика	III	2+2	6
ИО2ТХМТ	Технологија материјала	III	3+2	6
ИО2ИБ01	Изборни блок 1	III		
ИО2ЕЛРУ	Електротехника у рударству	IV	2+2	6
ИО2ТЕРМ	Термодинамика	IV	3+2	7
ИО2МШЕЛ	Машински елементи	IV	3+3	7
ИО2МХСТ	Механика стена и тла	IV	3+2	6
ИО2ИБ02	Изборни блок 2	IV		

Изборни блок 1

ИО2МХФЛ	Механика флуида	III	2+1	4
ИО2ДРН2	Друштвене науке II	III	2+1	4
ИО2ЕНЈ1	Енглески језик I	III	2+1	4
ИО2ОДПФ	Одабрана поглавља физике	III	2+1	4
ИО2ОСХГ	Основи хидрогеологије	III	2+1	4

Изборни блок 2

ИО2ЕНЈ2	Енглески језик II	IV	2+1	4
ИО2ИНФ2	Информатика II	IV	2+1	4
ИО2НУАН	Нумеричка анализа	IV	2+1	4
ИО2ОПХЕ	Одабрана поглавља из хемије	IV	2+1	4
ИО2ЗЖСР	Заштита животне средине	IV	2+1	4

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ИО3ФИКХ	Физичка и колоидна хемија	V	2+2	5
ИО3КИУО	Карактеризација и управљање отпадом	V	2+2	5
ИО3ПОДЕ	Технологија подземне експлоатације	V	2+2	6
ИО3ПРМС	Припрема минералних сировина	V	2+2	6
ИО3ИБ03	Изборни блок 3	V		
ИО3ИБ04	Изборни блок 4	V		
ИО3ОДИО	Одлагање индустријског отпада	VI	2+2	6
ИО3ПОТВ	Пречишћавање отпадних вода	VI	2+2	5
ИО3ЗИЗВ	Загађење и заштита ваздуха	VI	2+2	6
ИО3ЕНИГ	Експлоатација нафте и гаса	VI	2+2	5
ИО3ИБ05	Изборни блок 5	VI		
ИО3ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VI	0+8	4

Изборни блок 3

ИО3АЗРС	Анализа загађивача радне и животне средине	V	2+1	4
ИО3ЕИОР	Енергетика и одрживи развој	V	2+1	4
ИО3РЕГУ	Законска регулатива из заштите на раду и заштите животне средине	V	2+1	4

Изборни блок 4

ИО3ИНФС	Информациони системи	V	2+1	4
ИО3ТБИМ	Техника бушења и минирања	V	2+1	4
ИО3РПКО	Рекултивација површинских копова и одлагалишта	V	2+1	4

Изборни блок 5

ИО3ГЕОД	Геодезија	VI	2+1	4
ИО3ЗМНЕ	Заштита у мрежама за напајање електричном енергијом	VI	2+1	4
ИО3ТХДИ	Техничка дијагностика	VI	2+1	4
ИО3УПРА	Управљање ризицима	VI	2+1	4

Четврта година
Инжењерство заштите животне средине

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ИС4МОСР	Мониторинг у животној средини	VII	2+2	6
ИС4ПРИО	Припрема и рециклирање индустријског отпада	VII	2+2	6
ИС3ПОВЕ	Технологија површинске експлоатације	VII	2+2	6
ИС4ИБ06	Изборни блок 6	VII		
ИС4ИБ07	Изборни блок 7	VII		
ИС4ИБ08	Изборни блок 8	VII		
ИС4ЕАПЗ	Економска анализа процеса заштите	VIII	2+2	6
ИС4ИБ09	Изборни блок 9	VIII		
ИС4ИБ10	Изборни блок 10	VIII		
ИС4ИБ11	Изборни блок 11	VIII		
ИС4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
ИС4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 6

ИС4ГЕОС	Геостатистика	VII	2+1	4
ИС4ЕКМН	Еколошки менаџмент	VII	2+1	4

Изборни блок 7

ИС4БУВИ	Бука и вибрације	VII	2+1	4
ИС4ПУЕЛ	Процена утицаја експлоатација лежишта минералних сировина на животну средину	VII	2+1	4
ИС4РУДМ	Рударске машине	VII	2+2	5

Изборни блок 8

ИС4ХМОС	Хемија отровних супстанци	VII	2+1	4
ИС4САГР	Сагоревање	VII	2+1	4
ИС4ССИР	Секундарне сировине	VII	2+1	4

Изборни блок 9

ИС4АУТО	Аутоматизација	VIII	2+1	4
ИС4ГИСТ	ГИС технологије	VIII	2+1	4
ИС4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4

Изборни блок 10

ИС4МУРД	Машине и уређаји за рекултивацију терена и рад на депонијама	VIII	2+1	4
ИС4ЗМИН	Заштита од минирања	VIII	2+1	4
ИС4МСКО	Методe сепарације комуналног отпада и рециклажа	VIII	2+1	4
ИС4ППСЗ	Планирање и пројектовање система заштите животне средине	VIII	2+1	4

Изборни блок 11

ИС4ПТЗО	Померање поткопаног терена и заштита објеката	VIII	2+1	4
ИС4ССКП	Стабилност и санација косина	VIII	2+1	4
ИС4ТРОМ	Транспорт опасних материја	VIII	2+1	4
ИС4ТРЗР	Трајно затварање рудника	VIII	2+1	4

Инжењерство заштите на раду

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ИР4ПОВЕ	Технологија површинске експлоатације	VII	2+2	6
ИР4ЗНМУ	Заштита на машинама и уређајима	VII	2+2	6
ИР4ЗПИЕ	Заштита од пожара и експлозија	VII	2+2	6
ИР4ИБ12	Изборни блок 12	VII		
ИР4ИБ13	Изборни блок 13	VII		
ИР4ИБ14	Изборни блок 14	VII		
ИР4ЕАПЗ	Економска анализа процеса заштите	VIII	2+2	6
ИР4ИБ15	Изборни блок 15	VIII		
ИР4ИБ16	Изборни блок 16	VIII		
ИР4ИБ17	Изборни блок 17	VIII		
ИР4ТНЛП	Теренска настава и летња пракса	VIII	0+8	4
ИР4ЗАВР	Завршни рад	VIII	0+8	8

Изборни блок 12

ИР4ИНВЕ	Индустријска вентилација	VII	2+1	4
ИР4ПЗЕУ	Противексплозиона заштита електричних уређаја	VII	2+1	4

Изборни блок 13

ИР4БУВИ	Бука и вибрације	VII	2+1	4
ИР4РМЕХ	Рударске машине	VII	2+2	5

Изборни блок 14

ИР4ХМОС	Хемија отровних супстанци	VII	2+1	4
ИР4САГР	Сагоревање	VII	2+1	4
ИР4ССИР	Секундарне сировине	VII	2+1	4

Изборни блок 15

ИР4АУТО	Аутоматизација	VIII	2+1	4
ИР4БРЗТ	Безбедност на раду и заштита при транспорту	VIII	2+1	4
ИР4ИНЕК	Инжењерска економика	VIII	2+1	4

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ101	Математика 1	I	3+3	6
ГЛ102	Хемија	I	3+3	7
ГЛ103	Општа геологија	I	3+2	6
ГЛ104	Општа минералологија	I	2+3	7
ГЛ105	Основи палеонтологије	I	2+0	2
ГЛ106	Теренска настава из Опште геологије	I	1+1	2
ГЛ107	Физика 1	II	3+3	7
ГЛ108	Систематика минерала	II	2+3	7
ГЛ109	Систематска палеонтологија	II	2+2	5
ГЛ110	Геоморфологија	II	2+2	5
ГЛ111	Теренска настава из Минералологије	II	1+1	2
ГЛИБ01	Предмет изборног блока 1	II	2+2	4

Изборни блок 1

ГЛ112	Математика 2 за геологе		2+2	4
ГЛ113	Нацртна геометрија		2+2	4
ГЛ114	Енглески језик 2 г		2+2	4
ГЛ115	Биологија		2+2	4

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ201	Општа стратиграфија	III	2+1	3
ГЛ202	Петрологија магматских и метаморфних стена	III	3+3	7
ГЛ203	Структурна геологија	III	2+3	6
ГЛ204	Петрологија седиментних стена	III	2+3	6
ГЛ207	Основи геофизике А	III	2+1	3
ГЛИБ02	Предмет изборног блока 2	III	2+2	5
ГЛ206	Лежишта минералних сировина А	IV	3+2	6
ГЛ205	Теренска настава из Структурне геологије	IV	2+1	3
ГЛ208	Историјска геологија А	IV	3+2	6
ГЛ209	Геохемија	IV	3+2	6
ГЛ210	Теренска настава из Петрологије	IV	1+2	4
ГЛИБ03	Предмет изборног блока 3	IV	2+2	5

Изборни блок 2

ГЛ211	Основи хидрогеологије	III	2+2	5
ГЛ212	Основи геодезије	III	2+2	5
ГЛ213	Истражно бушење Б	III	2+2	5
ГЛ214	Геостатистика Б	III	2+2	5
ГЛ218	Физичка и колоидна хемија	III	2+2	5

Изборни блок 3

ГЛ215	Настанак и развој живог света	IV	2+2	5
ГЛ216	Инжењерска геологија	IV	2+2	5
ГЛ217	Инжењерска хидрогеологија	IV	2+2	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ301	Геологија и заштита животне средине	V	2+2	5
ГЛ302	Тектоника	V	2+2	5
ГЛ303	Геологија фосилних горива	V	2+2	5
ГЛИБ04М1	Предмет изборног блока М14	V	2+2	5
ГЛИБ05М1	Предмет изборног блока М15	V	2+2	5
ГЛИБ06М1	Предмет изборног блока М16	V	2+2	5
ГЛ304	Геолошко картирање 1	VI	3+3	7
ГЛ305	Теренска настава из Геолошког картирања	VI	2+3	7
ГЛ306	Завршни рад	VI		6
ГЛИБ07М1	Предмет изборног блока М17	VI	2+2	5
ГЛИБ08М1	Предмет изборног блока М18	VI	2+2	5

Изборни блок М14

ГЛ307	Стратиграфија Србије	V	2+2	5
ГЛ308	Примењена петрографија А	V	2+2	5

Изборни блок М15

ГЛ309	Седиментологија А	V	2+2	5
ГЛ310	Геологија лежишта нафте и гаса	V	2+2	5

Изборни блок М16

ГЛ311	Даљинска детекција	V	2+2	5
ГЛ312	Палеозоологија	V	2+2	5
ГЛ313	Методe испитивања седиментних стена	V	2+2	5

Изборни блок М17

ГЛ314	Геологија Србије	VI	2+2	5
ГЛ315	Палеогеографија	VI	2+2	5

Изборни блок М18

ГЛ316	Геонаслеђе и геотуризам	VI	2+2	5
ГЛ317	Основи економске геологије	VI	2+2	5
ГЛ318	Основи гемологије	VI	2+2	5

Модул М2 – Минералологија и кристалографија**Прва година**

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ101	Математика 1	I	3+3	6
ГЛ102	Хемија	I	3+3	7
ГЛ103	Општа геологија	I	3+2	6
ГЛ104	Општа минералологија	I	2+3	7
ГЛ105	Основи палеонтологије	I	2+0	2
ГЛ106	Теренска настава из Опште геологије	I	1+1	2
ГЛ107	Физика 1	II	3+3	7
ГЛ108	Систематика минерала	II	2+3	7
ГЛ109	Систематска палеонтологија	II	2+2	5
ГЛ110	Геоморфологија	II	2+2	5
ГЛ111	Теренска настава из Минералологије	II	1+1	2
ГЛИБ01	Предмет изборног блока 1	II	2+2	4

Изборни блок 1

ГЛ112	Математика 2 за геологе	II	2+2	4
ГЛ113	Нацртна геометрија	II	2+2	4
ГЛ114	Енглески језик 2 г	II	2+2	4
ГЛ115	Биологија	II	2+2	4

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ201	Општа стратиграфија	III	2+1	3
ГЛ202	Петрологија магматских и метаморфних стена	III	3+3	7
ГЛ203	Структурна геологија	III	2+3	6
ГЛ204	Петрологија седиментних стена	III	2+3	6
ГЛ207	Основи геофизике А	III	2+1	3
ГЛИБ02	Предмет изборног блока 2	III	2+2	5
ГЛ206	Лежишта минералних сировина А	IV	3+2	6
ГЛ205	Теренска настава из Структурне геологије	IV	2+1	3
ГЛ208	Историјска геологија А	IV	3+2	6
ГЛ209	Геохемија	IV	3+2	6
ГЛ210	Теренска настава из Петрологије	IV	1+2	4
ГЛИБ03	Предмет изборног блока 3	IV	2+2	5

Изборни блок 2

ГЛ211	Основи хидрогеологије	III	2+2	5
ГЛ212	Основи геодезије	III	2+2	5
ГЛ213	Истражно бушење Б	III	2+2	5
ГЛ214	Геостатистика Б	III	2+2	5
ГЛ218	Физичка и колоидна хемија	III	2+2	5

Изборни блок 3

ГЛ215	Настанак и развој живог света	IV	2+2	5
ГЛ216	Инжењерска геологија	IV	2+2	5
ГЛ217	Инжењерска хидрогеологија	IV	2+2	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ301	Геологија и заштита животне средине	V	2+2	5
ГЛ302	Тектоника	V	2+2	5
ГЛ303	Геологија фосилних горива	V	2+2	5
ГЛИБ04М1	Предмет изборног блока М24	V	2+2	5
ГЛИБ05М1	Предмет изборног блока М25	V	2+2	5

ГЛИБ06М1	Предмет изборног блока М26	V	2+2	5
ГЛ304	Геолошко картирање 1	VI	3+3	7
ГЛ305	Теренска настава из Геолошког картирања	VI	2+3	7
ГЛ306	Завршни рад	VI		6
ГЛИБ07М1	Предмет изборног блока М27	VI	2+2	5
ГЛИБ08М1	Предмет изборног блока М28	VI	2+2	5

Изборни блок 24

ГЛ319	Методe испитивања минерала	V	2+2	5
ГЛ320	Стратиграфија Србије	V	2+2	5

Изборни блок 25

ГЛ321	Квантитативна хемијска анализа	V	2+2	5
ГЛ322	Основи рудне микроскопије	V	2+2	5
ГЛ323	Геологија лежишта нафте и гаса	V	2+2	5
ГЛ324	Основи експлоатације лежишта минералних сировина	V	2+2	5

Изборни блок 26

ГЛ325	Општа кристалографија	V	2+2	5
ГЛ326	Примењена петрографија А	V	2+2	5

Изборни блок 27

ГЛ327	Основи гемологије	VI	2+2	5
ГЛ328	Минералологија животне средине	VI	2+2	5
ГЛ329	Геонаслеђе и геотуризам	VI	2+2	5

Изборни блок 28

ГЛ330	Примењена минералологија	VI	2+2	5
ГЛ331	Геологија Србије	VI	2+2	5
ГЛ332	Основи теоријске петрологије	VI	2+2	5

Модул М3 – Петрологија и геохемија

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ101	Математика 1	I	3+3	6
ГЛ102	Хемија	I	3+3	7
ГЛ103	Општа геологија	I	3+2	6
ГЛ104	Општа минералологија	I	2+3	7
ГЛ105	Основи палеонтологије	I	2+0	2
ГЛ106	Теренска настава из Опште геологије	I	1+1	2
ГЛ107	Физика 1	II	3+3	7
ГЛ108	Систематика минерала	II	2+3	7
ГЛ109	Систематска палеонтологија	II	2+2	5
ГЛ110	Геоморфологија	II	2+2	5
ГЛ111	Теренска настава из Минералологије	II	1+1	2
ГЛИБ01	Предмет изборног блока 1	II	2+2	4

Изборни блок 1

ГЛ112	Математика 2 за геологе	II	2+2	4
ГЛ113	Нацртна геометрија	II	2+2	4
ГЛ114	Енглески језик 2 г	II	2+2	4
ГЛ115	Биологија	II	2+2	4

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ201	Општа стратиграфија	III	2+1	3
ГЛ202	Петрологија магматских и метаморфних стена	III	3+3	7
ГЛ203	Структурна геологија	III	2+3	6
ГЛ204	Петрологија седиментних стена	III	2+3	6
ГЛ207	Основи геофизике А	III	2+1	3
ГЛИБ02	Предмет изборног блока 2	III	2+2	5
ГЛ206	Лежишта минералних сировина А	IV	3+2	6
ГЛ205	Теренска настава из Структурне геологије	IV	2+1	3
ГЛ208	Историјска геологија А	IV	3+2	6
ГЛ209	Геохемија	IV	3+2	6
ГЛ210	Теренска настава из Петрологије	IV	1+2	4
ГЛИБ03	Предмет изборног блока 3	IV	2+2	5

Изборни блок 2

ГЛ211	Основи хидрогеологије	III	2+2	5
ГЛ212	Основи геодезије	III	2+2	5
ГЛ213	Истражно бушење Б	III	2+2	5
ГЛ214	Геостатистика Б	III	2+2	5
ГЛ218	Физичка и колоидна хемија	III	2+2	5

Изборни блок 3

ГЛ215	Настанак и развој живог света	IV	2+2	5
ГЛ216	Инжењерска геологија	IV	2+2	5
ГЛ217	Инжењерска хидрогеологија	IV	2+2	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ301	Геологија и заштита животне средине	V	2+2	5
ГЛ302	Тектоника	V	2+2	5
ГЛ303	Геологија фосилних горива	V	2+2	5
ГЛИБ04М1	Предмет изборног блока М34	V	2+2	5
ГЛИБ05М1	Предмет изборног блока М35	V	2+2	5
ГЛИБ06М1	Предмет изборног блока М36	V	2+2	5
ГЛ304	Геолошко картирање 1	VI	3+3	7
ГЛ305	Теренска настава из Геолошког картирања	VI	2+3	7
ГЛ306	Завршни рад	VI		6
ГЛИБ07М1	Предмет изборног блока М37	VI	2+2	5
ГЛИБ08М1	Предмет изборног блока М38	VI	2+2	5

Изборни блок 34

ГЛ333	Методе испитивања седиментних стена	V	2+2	5
ГЛ334	Методе испитивања магматских и метаморфних стена	V	2+2	5

Изборни блок 35

ГЛ335	Седиментологија Б	V	2+2	5
ГЛ336	Примењена петрографија А	V	2+2	5

Изборни блок 36

ГЛ337	Основи експлоатације лежишта минералних сировина	V	2+2	5
ГЛ338	Стратиграфија Србије	V	2+2	5
ГЛ339	Квантитативна хемијска анализа	V	2+2	5

Изборни блок 37

ГЛ340	Примењена геохемија	VI	2+2	5
ГЛ341	Геологија Србије	VI	2+2	5

Изборни блок 38

ГЛ342	Основи теоријске петрологије	VI	2+2	5
ГЛ343	Палеогеографија	VI	2+2	5
ГЛ344	Основи економске геологије	VI	2+2	5

Модул М4 – Економска геологија

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ101	Математика 1	I	3+3	6
ГЛ102	Хемија	I	3+3	7
ГЛ103	Општа геологија	I	3+2	6
ГЛ104	Општа минералологија	I	2+3	7
ГЛ105	Основи палеонтологије	I	2+0	2
ГЛ106	Теренска настава из Опште геологије	I	1+1	2
ГЛ107	Физика 1	II	3+3	7
ГЛ108	Систематика минерала	II	2+3	7
ГЛ109	Систематска палеонтологија	II	2+2	5
ГЛ110	Геоморфологија	II	2+2	5
ГЛ111	Теренска настава из Минералологије	II	1+1	2
ГЛИБ01	Предмет изборног блока 1	II	2+2	4

Изборни блок 1

ГЛ112	Математика 2 за геологе	II	2+2	4
ГЛ113	Нацртна геометрија	II	2+2	4
ГЛ114	Енглески језик 2 г	II	2+2	4
ГЛ115	Биологија	II	2+2	4

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ201	Општа стратиграфија	III	2+1	3
ГЛ202	Петрологија магматских и метаморфних стена	III	3+3	7
ГЛ203	Структурна геологија	III	2+3	6
ГЛ204	Петрологија седиментних стена	III	2+3	6
ГЛ207	Основи геофизике А	III	2+1	3
ГЛИБ02	Предмет изборног блока 2	III	2+2	5
ГЛ206	Лежишта минералних сировина А	IV	3+2	6
ГЛ205	Теренска настава из Структурне геологије	IV	2+1	3
ГЛ208	Историјска геологија А	IV	3+2	6
ГЛ209	Геохемија	IV	3+2	6
ГЛ210	Теренска настава из Петрологије	IV	1+2	4
ГЛИБ03	Предмет изборног блока 3	IV	2+2	5

Изборни блок 2

ГЛ211	Основи хидрогеологије	III	2+2	5
ГЛ212	Основи геодезије	III	2+2	5
ГЛ213	Истражно бушење Б	III	2+2	5

ГЛ214	Геостатистика Б	III	2+2	5
ГЛ218	Физичка и колоидна хемија	III	2+2	5

Изборни блок 3

ГЛ215	Настанак и развој живог света	IV	2+2	5
ГЛ216	Инжењерска геологија	IV	2+2	5
ГЛ217	Инжењерска хидрогеологија	IV	2+2	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГЛ301	Геологија и заштита животне средине	V	2+2	5
ГЛ302	Тектоника	V	2+2	5
ГЛ303	Геологија фосилних горива	V	2+2	5
ГЛИБ04М1	Предмет изборног блока М44	V	2+2	5
ГЛИБ05М1	Предмет изборног блока М45	V	2+2	5
ГЛИБ06М1	Предмет изборног блока М46	V	2+2	5
ГЛ304	Геолошко картирање 1	VI	3+3	7
ГЛ305	Теренска настава из Геолошког картирања	VI	2+3	7
ГЛ306	Завршни рад	VI		6
ГЛИБ07М1	Предмет изборног блока М47	VI	2+2	5
ГЛИБ08М1	Предмет изборног блока М48	VI	2+2	5

Изборни блок 44

ГЛ345	Геологија лежишта нафте и гаса	V	2+2	5
ГЛ346	Рударски истражни радови	V	2+2	5

Изборни блок 45

ГЛ347	Основи експлоатације лежишта минералних сировина	V	2+2	5
ГЛ348	Истражно бушење Б	V	2+2	5

Изборни блок 46

ГЛ349	Даљинска детекција	V	2+2	5
ГЛ350	Седиментологија Б	V	2+2	5
ГЛ351	Основи рудне микроскопије	V	2+2	5

Изборни блок 47

ГЛ352	Основи економске геологије	VI	2+2	5
ГЛ353	Методе истраживања лежишта минералних сировина	VI	2+2	5

Изборни блок 48

ГЛ354	Геологија Србије	VI	2+2	5
ГЛ355	Примењена геохемија	VI	2+2	5

➤ Хидрогеологија

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГХГ01	Математика 1	1	3+3	6
ГХГ02	Хемија	1	3+3	7
ГХГ03	Физика 1	1	3+3	7
ГХГ04	Општа геологија	1	3+2	6
ГХГ05	Енглески језик 1	1	1+1	2
ГХГ06	Теренска настава из Опште геологије	1	1+1	2
ГХГ07	Минералологија	2	2+2	5
ГХГ08	Математика 2	2	3+3	6
ГХГ09	Општа хидрологија	2	3+3	7
ГХГ10	Хидрохемија 1	2	3+3	6
ГХГ11	Енглески језик 2	2	2+2	4
	Изборни предмет – група А/1	2	2+0	2

Изборни предмети: Група А/1

ГХГ12	Рачунарство у хидрогеологији			
ГХГ13	Историја геологије			

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГХГ14	Историјска геологија Б	3	4+2	6
ГХГ15	Петрологија	3	3+2	6
ГХГ16	Хидрогеологија	3	3+2	6
ГХГ17	Хидрохемија 2	3	3+2	6
ГХГ18	Истражно бушење у хидрогеологији	3	3+2	6
ГХГ19	Геоморфологија	4	2+2	5
ГХГ20	Хидраулика подземних вода	4	3+3	7
ГХГ21	Методе хидрогеолошких истраживања	4	3+3	7
ГХГ22	Израда бунара	4	3+2	6
ГХГ23	Теренска настава из групе предмета	4	0+3	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГХГ24	Хидраулика бунара	5	3+3	8
ГХГ25	Структурна геологија	5	2+3	6
ГХГ26	Даљинска детекција	5	2+2	5
ГХГ27	Основи геофизике Б	5	2+2	5
ГХГ28	Теренска настава из групе предмета	5	0+1+1	1
	Изборни предмет групе Ц/1	5	2+2	5
ГХГ33	Хидрогеолошко картирање	6	3+3	7
ГХГ34	Основи хидрогеоекологије	6	3+3	7
	Изборни предмет групе Б	6	2+2	5
	Изборни предмет групе Ц/2	6	2+2	5
ГХГ35	Теренска настава из ХГ картирања	6	1+5	6

Изборни предмети: Група Б

ГХГ36	Основи геофизичког каротажа			
ГХГ37	Инжењерска геологија			
ГХГ38	Геологија Србије			

Изборни предмети: Група Ц/1

ГХГ29	Водоснабдевање подземним водама			
ГХГ30	Хидрогеохемија			
ГХГ31	Минералне воде			
ГХГ32	Хидрогеологија лежишта минералних сировина			

Изборни предмети: Група Ц/2

ГХГ39	Изворишта и захвати подземних вода			
ГХГ40	Заштита подземних вода			
ГХГ41	Регионална хидрогеологија			
ГХГ42	Геотермологија			

Четврта година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГХГ43	Моделирање подземних вода 1	7	3+3	8
ГХГ44	Пројектовање у хидрогеологији	7	3+3	7
	Изборни предмет групе Ц/1	7	2+2	5
	Изборни предмет групе Ц/1	7	2+2	5
	Изборни предмет групе Д	7	2+2	5
Г4ХГ51	ГИС – апликације у хидрогеологији	8	2+2	5
	Изборни предмет групе Ц/2	8	2+2	5
	Изборни предмет групе Ц/2	8	2+2	5
ГХГ56	Стручна пракса	8	0+0+3	3
ГХГ57	Теренска настава из групе предмета	8	2+2	4
ГХГ58	Завршни испит	8		8

Изборни предмети: Група Ц/1

ГХГ45	Водоснабдевање подземним водама			
ГХГ46	Хидрогеохемија			
ГХГ47	Минералне воде			
ГХГ48	Хидрогеологија лежишта минералних сировина			

Изборни предмети: Група Ц/2

ГХГ52	Изворишта и захвати подземних вода			
ГХГ53	Заштита подземних вода			
ГХГ54	Регионална хидрогеологија			
ГХГ55	Геотермологија			

Изборни предмети: Група Д

ГХГ49	Седиментологија Б			
ГХГ50	Геологија квартара			

➤ Геотехника

Прва година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГТ001	Математика 1	1	3+3	6
ГТ002	Хемија	1	3+3	7
ГТ003	Физика 1	1	3+3	7
ГТ004	Општа геологија	1	3+2	6
ГТ005	Енглески језик 1	1	1+1	2
ГТ006	Теренска настава из Опште геологије	1	1+1	2
ГТ007	Минералологија	2	2+2	5
ГТ008	Нацртна геометрија	2	2+2	4
ГТ009	Математика 2	2	3+3	6
ГТ010	Енглески језик 2	2	2+2	4
ГТ011	Геоморфологија	2	2+2	5
	Предмет изборног блока 1	2		
	Предмет изборног блока 2	2		

Изборни блок 1

ГТ039	Информатика 1	2	2+3	6
ГТ040	Настанак и развој живог света	2	2+2	5

Изборни блок 2

ГТ041	Историја геологије	2	2+0	2
ГТ042	Теренска настава из основа Геотехнике	2	0+1	1

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГТ012	Техничка механика	3	2+1	3
ГТ013	Петрологија	3	3+2	6
ГТ014	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
ГТ015	Структурна геологија	3	2+3	6
ГТ016	Историјска геологија Б	3	4+2	6
ГТ017	Основи геофизике Б	3	2+2	5
ГТ018	Наука о чврстоћи	4	2+3	5
ГТ019	Геолошко картирање	4	3+3	7
ГТ020	Теренска настава из Геолошког картирања	4	2+3	7
ГТ021	Геотехнички истражни радови	4	2+1	3
	Предмет изборног блока 3	4		
	Предмет изборног блока 4	4		

Изборни блок 3

ГТ043	Основи рударства	4	2+0	2
ГТ044	Геонаслеђе и геотуризам	4	2+2	5

Изборни блок 4

ГТ045	Геологија Србије	4	2+2	5
ГТ046	Лежишта минералних сировина Б	4	2+2	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГТ022	Механика тла	5	3+2	6
ГТ023	Механика стена	5	3+2	6
ГТ024	Принципи инжењерске геологије	5	2+2	4
ГТ025	Геолошки грађевински материјали	5	2+2	4
	Предмет изборног блока 5	5		
	Предмет изборног блока 6	5		
ГТ026	Методe инжењерскогеолошких истраживања	6	3+3	7
ГТ027	Инжењерска геодинамика	6	3+2	6
ГТ028	Грађевинске конструкције у геотехници	6	3+2	6
ГТ029	Теренска настава из Метода инжењерскогеолошких истраживања	6	0+2	3
	Предмет изборног блока 7	6		
	Предмет изборног блока 8	6		

Изборни блок 5

ГТ047	Основи геодезије	5	2+2	5
ГТ048	Даљинска детекција	5	2+2	5
ГТ049	Геологија и заштита животне средине	5	2+2	5

Изборни блок 6

ГТ050	Основи сеизмологије	5	2+2	5
ГТ051	Седиментологија Б	5	2+2	5

Изборни блок 7

ГТ052	Апликација софтвера у геотехници	6	2+2	5
ГТ053	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5
ГТ054	Инжењерска хидрогеологија	6	2+2	5

Изборни блок 8

ГТ055	Геотехнички радови у тлу	6	2+1	3
ГТ056	Геотехнички радови у стенама	6	2+1	3
ГТ057	Урбана геологија	6	2+1	3

Четврта година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГТ030	Геотехничке мелиорације	7	3+3	7
ГТ031	Геостатички прорачуни	7	3+3	7
ГТ032	Геотехнички услови изградње објеката	7	2+2	5
ГТ033	Геотехника заштите животне средине	7	2+1	3
ГТ034	Семинарски рад	7		3
	Предмет изборног блока 9	7		
ГТ035	Пројектовање инжењерскогеолошких истраживања	8	1+3	6
ГТ036	Фундирање	8	3+2	6
ГТ037	Теренска настава – Инжењерска пракса	8	0+5	5
ГТ038	Завршни рад	8		10
	Предмет изборног блока 10	8		

Изборни блок 9

ГТ058	Геолошки хазард и ризик	7	2+2	5
ГТ059	Геологија квартара Б	7	2+2	5
ГТ060	Геотехнички мониторинг	7	2+2	5

Изборни блок 10

ГТ061	Геотехнички радови у тлу	8	2+1	3
ГТ062	Геотехнички радови у стенама	8	2+1	3
ГТ063	Урбана геологија	8	2+1	3

➤ **Геофизика****Прва година**

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГФ101	Математика I	1	3+3	6
ГФ102	Физика I	1	3+3	7
ГФ103	Хемија	1	3+3	7
ГФ104	Општа геологија	1	3+2	6
ГФ105	Енглески језик Iг	1	1+1	2
ГФ106	Теренска настава из Опште геологије	1	1+1	2
ГФ107	Математика II	2	3+3	6
ГФ108	Физика II	2	3+2	6
ГФ109	Геоморфологија	2	2+2	5
ГФ110	Минералологија	2	2+2	5
ГФ111	Енглески језик IIг	2	2+2	4
ГФ112	Нацртна геометрија	2	2+2	4

Друга година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГФ201	Математика III	3	3+2	5
ГФ202	Петрологија	3	3+2	6
ГФ203	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
ГФ204	Енглески језик IIIг	3	1+2	3
ГФ205	Структурна геологија	3	2+3	6
ГФИБ01	Предмет изборног блока 1	3	2+2	5
ГФ206	Лежишта минералних сировина Б	4	2+2	5
ГФ207	Енглески језик IVг	4	1+1	2
ГФ208	Примена рачунара у геофизици	4	1+3	6
ГФ209	Геолошко картирање I	4	3+3	7
ГФУБ02	Предмет изборног блока 2	4	2+2	5
ГФИБ03	Предмет изборног блока 3	4	2+2	5

Изборни блок 1

ГФ210	Основи геодезије	3	2+2	5
ГФ211	Основи нуклеарне физике	3	2+2	5
ГФ212	Истражно бушење Б	3	2+2	5

Изборни блок 2

ГФ213	Палеогеографија	4	2+2	5
ГФ214	Геологија Србије	4	2+2	5
ГФ215	Инжењерска геологија	4	2+2	5

Изборни блок 3

ГФ216	Настанак и развој живог света	4	2+2	5
ГФ217	Геонаслеђе и геотуризам	4	2+2	5
ГФ218	Основи гемологије	4	2+2	5

Трећа година

Шифра	Назив предмета	Сем.	Фонд	ЕСПБ
ГФ301	Основи сеизмологије	5	2+2	5
ГФ302	Основи гравиметрије	5	2+2	5
ГФ303	Основи електрометрије	5	2+2	5
ГФ304	Тектоника	5	2+2	5
ГФИБ04	Предмет изборног блока 4	5	2+2	5
ГФИБ05	Предмет изборног блока 5	5	2+2	5
ГФ305	Основи сеизмометрије	6	2+2	5
ГФ306	Основи магнетометрије	6	2+2	5
ГФИБ06	Предмет изборног блока 6	6	2+2	5
ГФ307	Теренска настава из геофизике I	6	2+2	5
ГФ308	Стручна пракса из геофизике I	6	0+3	2
ГФ309	Завршни рад из геофизике			8

Изборни блок 4

ГФ310	Стратиграфија Србије	5	2+2	5
ГФ311	Седиментологија Б	5	2+2	5
ГФ312	Даљинска детекција	5	2+2	5

Изборни блок 5

ГФ313	Геологија и заштита животне средине	5	2+2	5
ГФ314	Геолошки hazard и ризик	5	2+2	5
ГФ315	Геологија лежишта нафте и гаса	5	2+2	5

Изборни блок 6

ГФ316	Физичке основе геотермије	6	2+2	5
ГФ317	Инжењерска хидрогеологија	6	2+2	5
ГФ318	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5

**СВЕ О
пријемном испиту
2011.**

УСЛОВИ ПРИЈЕМА

Универзитет у Београду – Рударско–геолошки факултет уписаће у прву годину основних студија 245 студента који се финансирају из буџета и 50 самофинансирајућих студената и то:

- **на Рударском одсеку:**
125 студената из буџета и 25 самофинансирајућих студената,
- **на Геолошком одсеку:**
120 студената из буџета и 25 самофинансирајућих студената.

Квоте за упис на студијске програме **Рударског одсека** на терет буџета:

- **Рударско инжењерство**.....60
- **Инжењерство нафте и гаса**.....30
- **Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду**.....35

Квоте за упис на студијске програме **Геолошког одсека** на терет буџета:

- **Студијски програм за геологију**.....60
- **Студијски програм за хидрогеологију**30
- **Студијски програм за геотехнику**.....20
- **Студијски програм за геофизику**10

За прву годину основних академских студија може конкурисати лице које има средње образовање у четворогодишњем трајању.

➤ **Пријемни испит и начин бодовања**

Кандидат који је као ученик 3. и 4. разреда средње школе освојио једно од прва три појединачна места на републичком такмичењу које организује Министарство просвете или међународном такмичењу из математике, физике или хемије, **не полаже пријемни испит** из тог наставног предмета. Пријемни испит вреднује се у том случају максималним бројем бодова.

Укупан број бодова на основу којих се рангирају кандидати за упис на Факултет, односно Рударски или Геолошки одсек, формира се као збир бодова остварених по следећим основама:

- општи успех у средњој школи,
- успех на пријемном испиту.

Општи успех у средњој школи (максималан број бодова је 40).

Под општим успехом у средњој школи подразумева се збир просечних оцена у сваком разреду средње школе помножен са 2 (два). Не рачунају се оцене факултативних предмета, као и оцене из владања. По овом основу кандидат може стећи најмање 16, а највише 40 бодова. Општи успех у средњој школи рачуна се заокруживањем на две децимале.

Успех на пријемном испиту (максималан број бодова је 60).

Резултат који кандидат оствари на пријемном испиту оцењује се од 0 до 60 бодова, заокруживањем на две децимале.

Кандидат се може уписати на студијски програм у статусу студента који се сам финансира (самофинансирајући студент) уколико се налази на јединственој ранг листи до броја утврђеног за упис самофинансирајућих студената и ако освоји најмање 30 бодова.

➤ **Предмети који се могу полагати и бодови на испиту**

Полаже се по избору испит из математике (М), или из физике (Ф), или из хемије (Х). Сваки од ових испита доноси максимално 100 поена. Кандидат наводи у пријавном листу за који од ових испита се опредељује.

Кандидат се може определити да полаже максимално два испита (М+Ф, М+Х, Ф+Х). Број бодова са пријемног испита за ранг листу кандидата изра-

чунава се као 0,6 · М или 0,6 · Ф или 0,6 · Х. Ако кандидат полаже два испита рачунаће се онај на коме је остварио више бодова.

Уколико после уписа по овом конкурсy буде слободних места, на иста могу да конкуришу кандидати који су на другим техничким и природно математичким факултетима у саставу Универзитета у Београду полагали и положили пријемни испит: или из математике, или из физике, или из хемије.

➤ ПРАВИЛА О ОДРЖАВАЊУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА

Испит је писмени и траје 3 (три) сата ефективно.

На испит **ТРЕБА ПОНЕТИ само документа за идентификацију (ЛИЧНА КАРТА или ПАСОШ), ПОТВРДУ О ПРИЈАВИ оверену приликом подношења докумената и ПЛАВУ хемијску оловку.**

Текст задатака, свеску за израду задатака и образац за одговоре кандидат добија од дежурног.

По завршетку идентификације, личну карту или пасош **обавезно** склонити са стола, тако да на столу остане само плава хемијска оловка, потврда о пријави и прибор добијен од дежурног.

На испиту је забрањено коришћење било каквих додатних помагала (на пример, џепних рачунара, мобилних телефона и слично). За време испита није дозвољено пушење, није дозвољено држати на столу сендвиче, сокове, чоколаде и слично.

Пре почетка испита дежурни ће проверити идентитет кандидата.

Број задатака је 20. Укупан број поена је 100. Сви задаци **не доносе** исти број поена.

Кандидат решава задатак у свесци. На основу добијеног решења и понуђених одговора, кандидат заокружује један одговор.

За сваки задатак понуђено је четири одговора, од којих је само један тачан. Тачан одговор **ДОНОСИ ПУН БРОЈ ПОЕНА** предвиђен за тај задатак. Одговор "НЕ ЗНАМ" и нетачан одговор не доноси никакве поене.

НИЈЕ ДОЗВОЉЕНО вршити никакво **БРИСАЊЕ** НИ **ИСПРАВЉАЊЕ** **ВЕЋ** **ЗАОКРУЖЕНИХ** **ОДГОВОРА.**

ОБАВЕЗНО је заокружити **САМО ЈЕДАН** од понуђених одговора или **НЕ ЗНАМ**. Ако се не заокружи ниједан одговор (односно ни једно слово), ако се заокруже два или више одговора или ако се прецртају један или више одговора, у тим случајевима дати задатак се не признаје.

Од тренутка поделе задатака није дозвољен никакав разговор између кандидата. Уколико кандидати разговарају међусобно или се користе недозвољеним средствима биће удаљени са испита и дисквалификовани.

Пошто дежурни нису упознати са задацима, не могу дати никакве информације о задацима.

Када кандидат сматра да је завршио са испитом, позива дежурног дизањем руке. Дежурни потписује потврду о пријави, текст задатка и свеску која остаје кандидату.

Потписану потврду о пријави треба пажљиво сачувати, јер је она доказ да је кандидат предао задатак.

После почетка испита није дозвољен одлазак у **WC**, обзиром да испит траје само 3 сата.

Излазак из сале је могућ најраније један сат после почетка испита уз обавезну предају попуњеног обрасца за одговоре. Дежурном на вратима показује се потписана потврда о пријави, текст задатка и свеска. Тек после тога може се напустити сала. Повратак у салу није дозвољен пре завршетка испита.

Пола сата пре завршетка испита није дозвољено напуштање сале. Кандидати морају сачекати крај испита на својим местима, без устајања и разговора, без обзира на то да ли су предали свој образац за одговоре.

Обавештења о почетку испита, протеклом времену, времену када може да се отпочне са напуштањем испита и времену када више не може да се напушта сала, објавиће дежурни.

➤ **Формирање ранг листе**

Сви кандидати на образцу пријаве заокружују одсек (Рударски или Геолошки) на који желе да се упишу.

Место на ранг листи и број укупно остварених бодова одређује да ли кандидат може бити уписан у прву годину основних студија, као и то да ли ће бити финансиран из буџета, или ће плаћати школарину као самофинансирајући студент.

Полагање пријемног испита је услов за одређивање редоследа кандидата на ранг листи.

Кандидат може бити **уписан на терет буџета** ако се налази на ранг листи до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета, који је одређен конкурсом за упис на Рударско–геолошки факултет, а има више од 51 бода.

Кандидат може бити **уписан као самофинансирајући студент** ако се на ранг листи налази до броја одобреног за упис самофинансирајућих студената, који је одређен конкурсом за упис на Рударско–геолошки факултет, а има више од 30 бодова.

Ако се кандидат, који је остварио право на упис по конкурс, не упише у утврђеном року, Факултет ће уписати уместо њега другог кандидата према редоследу на ранг листи, у року утврђеном конкурсом за упис на Рударско–геолошки факултет.

➤ **Пријављивање кандидата**

Пријављивање кандидата обавиће се у просторијама Рударско–геолошког факултета, улица Ђушина бр. 7 и то: **22., 23. и 24. јуна 2011. године у времену од 10 до 14 часова.**

Приликом подношења пријаве за конкурс кандидати морају да предају:

- **Оверене фотокопије сведочанстава** свих разреда средње школе;
- **Оверена фотокопију дипломе** о завршном односно матурском испиту;
- **Доказ о уплати накнаде за полагање пријемног испита** у износу од 3.000,00 дин. на жиро рачун Рударско–геолошког факултета број 840–1812666–47 и назнаком за пријемни испит (уплаћује се у пошти или банци).
- **Попуњен пријавни лист** (налази се у овом Информатору).

Кандидати приликом пријављивања морају поднети НА УВИД ОРИГИНАЛНА СВЕДОЧАНСТВА И ДИПЛОМУ и извод из матичне књиге рођених (не старији од 6 месеци). Ова документа се одмах враћају, по извршеном увиду.

Фотокопије докумената се не враћају!

Приликом предаје пријаве кандидату ће бити оверена потврда о пријави на конкурс са бројем пријаве. **Ову потврду кандидат треба да сачува као доказ** да је предао документа и да је носи са собом на полагање испита.

Списак са подацима о кандидатима и распоредом седења биће сачињен по азбучном реду. На том списку сваком кандидату ће бити додељен редни број. Моле се кандидати да упамте овај број. Уколико се испостави да је неком од кандидата погрешно унето име или презиме ова грешка ће бити исправљена али се неће формирати нова азбучна листа. То значи да ће се све до краја уписа кандидат налазити на истом месту азбучног списка и имати исти редни број.

УПИС У ПРВУ ГОДИНУ

➤ Први уписни рок

- Датум пријављивање: 22., 23. и 24. јуна 2011. године у времену од 10 до 14 часова.
- Полагање пријемног испита из Математике – 27. јуна 2011. године са почетком у 9 часова;
- Полагање пријемног испита из Физике – 28. јуна 2011. године са почетком у 9 часова;
- Полагање пријемног испита из Хемије – 29. јуна 2011. године са почетком у 9 часова;
- Ранг листа ће бити истакнута на огласној табли Факултета и на сајту www.rgf.bg.ac.rs.
- Објављивање резултата 30. јуна 2011. године на јединственој ранг листи.
- Примедбе на јединствену ранг листу: (36 сати од објављивања) 01. и 02. јула 2011. године, доношење решења по жалби (декан) у року од 24 сата од пријема жалбе – 03. јула 2011. године.
- Објављивање коначне ранг листе – 04. јула 2011. године
- Упис од среде 06. јула 2011. године.

- Термини уписа примљених кандидата биће истакнут на огласној табли Факултета и на сајту www.rgf.bg.ac.rs.

➤ Други уписни рок

Све информације везане за други уписни рок биће објављене на огласној табли Факултета и на сајту www.rgf.bg.ac.rs.

➤ Потребна документа за упис

- оригинална сведочанства свих разреда средње школе, као и сведочанство о завршном испиту;
- извод из матичне књиге рођених;
- 2 попуњена обрасца ШВ–20 (купују се на Факултету);
- индекс (купује се на Факултету);
- 2 фотографије димензија 3,5x4,4 цм;
- доказ о уплати трошкова за теренску наставу и летњу праксу у износу од 2.000,00 динара на жиро рачун Рударско–геолошког факултета **840–1812666–47** са позивом на број
 - за Рударски одсек..... **Р06931**
 - за Геолошки одсек..... **Г06930**
- доказ о уплати школарине **за самофинансирајуће студенте у износу од 45.000,00 динара** (студент – држављанин Републике Србије може уплатити школарину у једнократном износу приликом уписа у годину студија, у две једнаке рате приликом уписа зимског односно летњег семестра);

Неопходно је да се кандидати стриктно придржавају свих рокова јер се накнадне жалбе неће уважавати. Уколико се кандидат који се налази на ранг листи за упис у оквиру предвиђених квота, не упише у датом року, на његово место се уписује следећи кандидат на ранг листи.

За административне трошкове уписа, кандидати који су конкурисали и полагали пријемни испит на другим факултетима, треба да уплате **2.500,00 динара** на жиро–рачун Рударско–геолошког факултета.