

Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет

ИНФОРМАТОР

О ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА



Београд, 2020.

Декан Факултета

Проф. др Зоран Глигорић

Продекан за материјално-финансијско пословање:

Проф. др Гордана Хаџи-Никовић

Продекан за наставу:

Проф. др Александар Милутиновић

Продекан за науку и маркетинг:

Проф. др Весна Ристић-Вакањац

Адреса:

**Рударско-геолошки факултет
11000 Београд, Ђушина 7**

Телефони:

Деканат..... 011/3219-101

Факс 011/3235-539

Студентска служба 011/3219-141

Канцеларија Рударског одсека..... 011/3219-102

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

Електронска пошта

dekan@rgf.bg.ac.rs

studentska_sluzba@rgf.rs

ro@rgf.bg.ac.rs

gorgf@rgf.bg.ac.rs

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

Жиро рачун:

840-1812666-47

Садржај

О ФАКУЛТЕТУ	1
Рударски одсек	1
Геолошки одсек	2
ПРИКАЗ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	3
Рударски одсек	3
Рударско инжењерство.....	3
<i>Модул: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина</i>	<i>3</i>
<i>Модул: Подземна експлоатација лежишта минералних сировина</i>	<i>3</i>
<i>Модул: Подземна градња</i>	<i>4</i>
<i>Модул: Рударска мерења</i>	<i>4</i>
<i>Модул: Механизација у рударству.....</i>	<i>5</i>
<i>Модул: Припрема минералних сировина</i>	<i>5</i>
Инжењерство нафте и гаса	6
Инжењерство заштите животне средине.....	6
Геолошки одсек	6
Геологија	6
Регионална геологија.....	8
Истраживање лежишта минералних сировина	9
Хидрогеологија	11
Геотехника	12
Геофизика.....	13
СВЕ О СТУДИРАЊУ	14
Студије	14
Испити	15
Правила студирања	16
Похвале и награде	17
Права и обавезе	17
Одговорност.....	19
Студентски сервиси	19
НАСТАВНИ ПЛАНОВИ.....	21
Рударски одсек	21
Рударско инжењерство.....	21
Инжењерство нафте и гаса	26
Инжењерство заштите животне средине.....	28
Геолошки одсек	30
Геологија	30
Регионална геологија.....	33
Истраживање лежишта минералних сировина	35
Хидрогеологија	39
Геотехника	41
Геофизика.....	43

О Факултету

Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет је образовно–научна установа. На њему се школују стручњаци из области рударства и геологије на основним академским, мастер академским и докторским студијама. На факултету се, поред тих образовних делатности, врше иновације знања, стручно образовање и усавршавања из матичних области и научноистраживачки 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 и заштите животне средине.
- **Геолошки одсек**, за школовање стручњака и научни рад из области геологије и геолошког инжењерства.

Рударски одсек

Студијски програми и модули на Рударском одсеку су:

- **Рударско инжењерство**
 - Површинска експлоатација лежишта минералних сировина
 - Подземна експлоатација лежишта минералних сировина
 - Подземна градња
 - Рударска мерења
 - Механизација у рударству
 - Припрема минералних сировина
- **Инжењерство нафте и гаса**
- **Инжењерство заштите животне средине**

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 определити за основне академске, мастер академске и докторске студије.

На основним академским студијама постоје три студијска програма. Основне академске студије трају четири године, мастер академске студије једну годину, а докторске студије три године.

Прве две године основних академских студија заједничке су за све студијске програме. У трећој години настава се одвија по студијским програмима. На студијском програму Рударско инжењерство настава се, на четвртој години студија, одвија 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 и одговарајући број термина за проверу знања у форми тестова, семинарских радова и др.

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, после завршене четири године, стиче се звање **дипломирани инжењер заштите животне средине**, а после завршене пете године звање **мастер инжењер заштите животне средине** са додатком дипломи која ближе описује наставни план и програм.

Геолошки одсек

Студијски програми и модули на Геолошком одсеку су:

- **Геологија**
 - Модул М1 - Палеонтологија
 - Модул М2 - Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија
- **Регионална геологија**
- **Истраживање лежишта минералних сировина**
 - Модул М1 - Економска геологија
 - Модул М2 - Геологија нафте и гаса
- **Хидрогеологија**
- **Геотехника**
- **Геофизика**

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 инжењерства.

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

Основне академске студије трају 4 године, зависно од студијског програма који се изабере, мастер академске студије трају 1 годину, 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 240 (за четворогодишње студије), за завршетак мастер академских студија додатних 60 бодова, а за завршетак докторских студија додатних 180 бодова.

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

Приказ студијских програма

Рударски одсек

Рударско инжењерство

Модул: 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 сложenu 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. Модул 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 консултанци 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.

Модул: 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 поједина су 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.

Модул: 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. Потребне за стручњацима овог профила су не само у рударству већ и у грађевинарству, путној привреди, специјализованим рударско-грађевинским организацијама, армији, пројектантским 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.

Модул: 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 преваходни 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.

У оквиру модула, настава се одвија у спрези са рачунарском подршком адекватном значају и типологији задатака у рударским мерењима. Изучавају се елементи примене САД алата у обради графичке документације рудника, примена ГИС у рударским мерењима као и интеграција просторних података у САД и ГИС. Примена информационих система у рударским мерењима обухвата и системе даљинског надзора као и рад са актуелним софтверским решењима за анализу и визуелизацију података.

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.

Модул: 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 усмерења 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.

Модул: 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.

Инжењерство нафте и гаса

Инжењери студијског профила за Инжењерство нафте и гаса биће оспособљени за: пројектовање и извођење нафтних, гасних, водоносних и геотермалних бушотина; пројектовање разраде нафтних, гасних, гасокондензатних и геотермалних лежишта; пројектовање и вођење експлоатације нафтних, гасних и геотермалних лежишта; пројектовање и вођење припреме нафте, гаса, вода и геотермалних енергената; пројектовање и управљање техничко-технолошким процесом цевоводног транспорта нафте, гаса, вода и геотермалних енергената; пројектовање и управљање системима за дистрибуцију природног гаса; пројектовање мерно-регулационих станица; пројектовање складишта природног гаса; телеметријски и супервизијски надзор технолошких процеса; управљање техничко-технолошким процесом одржавања гасних инсталација.

Циљ студија је формирање инжењера високог нивоа знања који ће бити у могућности да ради на различитим пословима везаним за нафтну и гасну привреду. Овакав ниво знања отвара простор за запослење код нас и у иностранству на изузетно плаћеним пословима али и за наставак даљег образовања и школовања.

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.

Геолошки одсек

Геологија

Студије геологије на Универзитету у Београду имају традицију дугу преко 130 година. Студијски програм Геологија потпуно је усклађен са студијским програмима европских и светских универзитета. Будући студенти овог студијског програма добијају широко општегеолошко образовање на четворогодишњим основним (бачелор) академским студијама (Дипл. геол. 240 ЕСПБ), уз могућност избора усмерења у трећој години (Модул Палеонтологија или Модул Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија), као и опредељења за даље усмерење на каснијим једногодишњим мастер (Маст. геол. 60 ЕСПБ) и трогодишњим докторским (Др - 180 ЕСПБ) студијама.

Организација студијског програма Геологија карактерише се великом флексибилношћу. Она омогућава 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.

Основни циљ студијског програма Геологија јесте обезбеђивање и реализација образовног процеса на којем ће студенти стицати вештине и компетенције које су

неопходне за бављење геолошком струком, или за наставак образовања у некој од геолошких специјалности. Свршени студенти овог студијског програма стичу фундаментално геолошко образовање које их оспособљава за примену знања оријентисаних на способност разумевања еволуције живог света на Земљи у геолошкој прошлости, изучавање структуре, генезе и синтезе минерала и вештачких продуката, петролошког, геохемијског и геодинамичког значаја литосфере, заштите животне средине и значаја употребе минерала и стена у различитим привредним гранама. Циљ је да на основу стеченог знања дипломирани геолог адекватно разуме и могуће екстратерестријалне пертурбације Земљине динамике, као и оне промене геолошког амбијента које су изазване хуманим фактором.

Да би се остварио циљ обезбеђивања планираних исхода учења, програм основних академских студија студијског програма Геологија има транспарентну структуру у којој су наставни садржаји свих предмета повезани у јединствену целину. У настави се интегришу класична предавања *ex cathedra* са извођењем практичних наставних активности, у виду теренске и кабинетско-лабораторијске наставе (нпр. практичан рад са примерцима минерала, стена и фосила, обучавање за рад на микроскопу и друго). Већа ефикасност процеса студирања омогућена је чињеницом да су сви предмети једносеместрални и да је систем напредовања студената динамичан, тако да, у зависности од предмета, 30-70 % резултата студент стиче у предиспитним обавезама (вежбања, семинарски радови, колоквијуми, теренски рад и друго). 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 на основним академским студијама студијског програма Геологија учествују, претежно наставници и сарадници са 2 департмана: Департмана за минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију и Департмана за палеонтологију.

Свршени студенти четворогодишњих основних академских студија студијског програма Геологија стичу звање дипломирани 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 дипломираног геолога (240 ЕСПБ) нуди се наставак образовања на једногодишњем програму мастер академских студија, односно касније на докторским студијама. На мастер академским студијама, после чијег завршетка кандидати стичу звање мастер геолог, студенти се опредељују кроз два модула за једно од следећих усмерења: Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија (један модул), и Палеонтологија (други модул).

На мастер академским студијама усмерења ка Модулу за палеонтологију изучавају се специфичне 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.

На усмерењу ка Модулу за минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију у току мастер академских студија образују се стручњаци за практичан и научно-истраживачки рад. Студент овог усмерења биће у стању да веома квалитетно и успешно решава читав низ проблема везаних за непосредну индустријску примену минералних сировина, испитивања кристалних структура и дефинисања структурних карактеристика различитих минерала и синтетичких производа, минералоске аспекте заштите животне средине и гемологије, као и решавање детаљних проблема састава и генезе стена или њихових асоцијација. Из области примењене петрологије изучавају се минералоска, 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.

Циљ је да студенти са дипломом Мастер геолога разумеју веома сложене аспекте широког спектра геолошких процеса и да на бази интегрисања теоријског знања са теренским, кабинетским и лабораторијским истраживањима буду оспособљени за решавање и компликованих геолошких проблема. Циљ овог студијског програма јесте да стручњаци стекну способност за интер и мултидисциплинарни приступ проучавањима, односно да могу активно да учествују у садржајима који имају делимично програмско преклапање са другим областима и наукама, као што су рударство, екологија, петро и геoarхеологија, наука о материјалима, медицина, електротехника, грађевинарство и друго. Код свршених студената ће бити развијен осећај за мултидисциплинарност истраживања, што је веома важан приступ при решавању глобалних проблема животне средине.

После завршених мастер академских студија најуспешнијим студентима на располагању су докторске студије студијског програма Геологија, на којима ће кандидати бити оспособљени за самосталан научни и истраживачки рад. Студенти се кроз велики број понуђених изборних предмета опредељују за један од следећих усмерења кроз уже научне области: Фундаментална и примењена минералологија, Кристалографија, Палеонтологија, Петрологија, Геохемија, Динамичка геологија, Историјска геологија, Економска геологија и Геофизика. Завршетком докторских студија, кандидати стичу звање Доктор наука гео-науке.

Доктори наука гео-науке стичу право да конкуришу за наставна звања на Рударско-геолошком и другим факултетима, као и за научноистраживачка звања, да конкуришу за руковођење научним пројектима, као и да сарађују на реализацији академских и других видова студија.

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

Регионална геологија

На студијском програму Регионална геологија се школују инжењери регионалне геологије. Акредитоване основне академске студије трају 4 године (240 ЕСПБ) и мастер академске студије трају 1 годину (60 ЕСПБ). Студенти се образују из области фундаменталних геолошких дисциплина, са акцентом на структурну геологију, тектонику, историјску геологију (стратиграфију), палеогеографију и практичне методе теренских и лабораторијских проучавања геолошке грађе литосфере. Ове дисциплине дају неопходна и фундаментална знања о саставу, старости и грађи планете Земље и њеном историјском развоју кроз различите временске периоде. Знања из ових дисциплина чине основу за извођење свих других специјалистичких геолошких истраживања. Без детаљних и систематских геолошких истраживања и познавања локалне и регионалне геолошке грађе простора Србије, тешко се могу планирати и спроводити различите делатности из домена геолошког инжењерства и гео-наука у савременом окружењу. Након завршетка основних студија, студенти имају могућност да се на мастер студијама усмере ка историјској геологији (стратиграфско-палеогеографски смер) или ка динамичкој геологији (структурно-тектонски смер). Касније, постоји директна проходност на докторске студије Геологије (3 године, 180 ЕСПБ).

Настава на овом студијском програму изводи се на Департману за регионалну геологију (Катедра за историјску геологију и Катедра за динамичку геологију) који прати савремене токове у високом образовању и мобилност студената у Европском академском простору. У школовање су укључени и наставници других катедри са РФФ-а. Настава се изводи преко једносеместралних курсева, а провера знања кроз израду

семинара, полагање колоквијума и на писменим и/или усменим испитима. Студенти стичу инжењерска знања и вештине које се заснивају на познавању структурно-тектонске и стратиграфске грађе Србије и југоисточне Европе. Поред теоријске и практичне наставе, студенти се обучавају и у решавању низа задатака који подразумевају примену савремених метода и геолошких софтвера. Интерпретација геолошких карата различитог нивоа детаљности, одређивање старости геолошких формација, њихова стратиграфска и структурно-тектонска анализа, креирање и употреба геолошких информационих система (ГИС) и израда сложених геолошких модела представљају само неке од знања неопходних за успешно извођење специјалистичких геолошких истраживања, ослоњених на познавање опште геолошке грађе. Стечена знања из пројектовања и извођења истраживања опште геолошке грађе различитих нивоа детаљности, омогућавају инжењеру регионалне геологије да успешно учествује и сарађује у тематским истраживачким пројектима из различитих геолошких дисциплина. Дипломирани инжењери регионалне геологије имају лиценцу да пројектују и реализују пројекте истраживања опште геолошке грађе различитих нивоа детаљности, укључујући и израду геолошке карте Србије 1: 50. 000, пројектом који ће бити актуелан неколико наредних деценија у Геолошком заводу Србије.

Осим обуке у извођењу кабинетских и лабораторијски истраживања, на Департману за регионалну геологију посебна пажња се посвећује настави и раду у теренским условима где студенти стичу нова знања и вештине и добијају неопходна искуства за даљу каријеру. Теренске активности су организоване у виду тематских екскурзија и практичних теренских настава (Општа геологија у околини Београда, Структурна геологија на Копаонику, Геолошко картирање на Рајцу, вишедневне теренске наставе кроз Динариде и Карпато-Балканиде). Стручне праксе у геолошким компанијама омогућавају студентима припрему за будуће запослење и успешан почетак каријере. Дипломирани инжењери Регионалне геологије успешно раде у бројним геолошким компанијама у земљи и иностранству.

Истраживање лежишта минералних сировина

Уважавајући вишедеценијску традицију, савремене услове рада и светска кретања на пољу истраживања лежишта минералних сировина, економске геологије и минералних економија развијених земаља, на Департману за економску геологију је конципиран, припремљен и акредитован нови студијски програм, који се самостално реализује од нове школске 2020/2021. године. Стари студијски програм истог назива је био у вишедеценијској реализацији у периоду до 2009. године, а у међупериоду је реализован као део заједничког студијског програма Геологије.

Овај самостални студијски програм омогућује да се на савременом академском нивоу образују геолошки стручњаци за истраживање, прорачун резерви и оцену лежишта металних, неметалних и енергетских минералних сировина. Изучава се проблематика генезе минералних ресурса и закономерности њихове дистрибуције, као основе за истраживање и проспекцију минералних ресурса, са планирањем, програмирањем и пројектовањем различитих геолошких истраживања минералних ресурса. Стичу се и практична знања прорачуна резерви значајна за успешан геолошки инжењерски рад на руднику и у нафтним компанијама, кроз рудничку геологију као посебну дисциплину и процену ресурса и резерви нафте и гаса. 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 геокологије, омогућују активну улогу истражених минералних ресурса у подмирењу бројних потреба различитих привредних грана земље.

У дефинисању овог студијског програма пошло се од очекиваних исхода учења, уз коришћење релевантних искустава бројних високошколских академских установа из земаља ЕУ, САД, Канаде, Аустралије, Русије и других земаља које имају значајне минералне ресурсе.

Акредитоване студије по овом студијском програму обухватају: Основне академске студије у трајању од 4 године (BSc – 240 ЕСПБ) и Мастер академске студије у трајању 1 године (MSc – 60 ЕСПБ). По завршетку мастер студија, омогућен је наставак учења на Докторским академским студијама у трајању 3 године (PhD – 180 ЕСПБ), у оквиру СП Геологија (заједно са студијским програмом геологије, регионалне геологије и геофизике).

На студијском програму Истраживање лежишта минералних сировина налазе се два модула која пружају студенту могућност усмерења већ на другој години студија: на Економску геологију или Геологију нафте и гаса. Варијације у исходима учења, које проистичу из одабира модула, студентима обезбеђују стицање потребних знања за обављање конкретних инжењерских задатака, али и добру припрему за наставак образовања на мастер и докторским студијама. Модул Економска геологија обухвата курсеве који изучавају све минералне сировине – чврсте, течне и гасовите, док је модул Геологија нафте и гаса посебно усмерен на лежишта угљоводоника. Студијски програм укључује како рад у лабораторијама општих предмета и других департмана, тако и посебан рад на савременим инструментима у Лабораторији за истраживање лежишта минералних сировина и Лабораторији за израду препарата. Студенти имају обавезну стручну праксу, а у реализацији наставног процеса на располагању су им збирке минерала, руда, стена и фосилних горива, како за макроскопска тако и микроскопска проучавања.

После завршених основних академских студија, студент стиче звање Дипломираног инжењера геологије и оспособљен је за извођење оперативних теренских истраживања (проспекцијски радови, праћење и усмеравање истражних радова, јамско картирање, картирање бушотина и др.), за кабинетску обраду података, као и за извођење радова на пројектима геолошких истраживања минералних ресурса, односно лежишта минералних сировина.

После завршених мастер академских студија, студент стиче звање Мастер инжењер геологије и оспособљен је за израду прогнозно-металогенетских, геолошко-економских и других тематских геолошких карата, за различите врсте специјалистичких геолошких инжењерских активности, израду пројеката и елабората геолошких истраживања, прорачун ресурса и резерви минералних сировина, као и за спровођење савремене геолошко-економске оцене минералних ресурса.

Департман за Економску геологију је једини у Србији матичан за проблематику проспекције, истраживања и оцене лежишта минералних сировина, и једини који школује стручњаке који су компетентни да након завршених мастер академских студија и стицања законом прописаних услова, руководе израдом и реализацијом пројеката и елабората везаних за геолошка истраживања минералних ресурса.

Студијски програм за Истраживање лежишта минералних сировина је једини курикулум у академској мрежи Србије који нуди инжењерско геолошко образовање у области лежишта минералних сировина. То је програм који је фокусиран на разумевање динамике наше планете, од постанка и састава Земље, минерала и стена, лежишта металних, неметалних и енергетских минералних сировина односно фосилних горива, методама њиховог проналажења, истраживања, процене минералних ресурса и резерви и геолошко-економске оцене до експлоатације и управљања минералним ресурсима.

Знања и вештине које стичу студенти програма за Истраживање лежишта минералних сировина усмерени су на задовољавање друштвених, привредних и економских потреба, и то посебно оних које су у ширем смислу оријентисане на одрживи развој и минералне ресурсе, као што су: проналажење, проучавање, истраживање, оцена и експлоатација чврстих, течних и гасовитих минералних ресурса, геолошки аспекти заштите животне средине и геолошких ризика и друго.

Дипломирани инжењери геологије који заврше студије Истраживања лежишта минералних сировина су релевантни за тржиште рада и одговарају захтевима савременог тржишта у земљи и у иностранству. На тржишту постоји дефицит геолошких кадрова овог профила, што значи релативно брзу могућност запошљавања

у бројним организацијама: специјализованим истраживачким организацијама – заводима и институтима (Геолошки завод Србије, научно-истраживачки институти, Рударски институт), истраживачким јединицама при „НИС“-у, РТБ Бор-у, ЕПС-у, геолошким службама рудника, приватним предузећима и компанијама за истраживање лежишта минералних сировина, на нафтним платформама и др.

Водеће геолошке послове у иностраним и домаћим геолошким предузећима и компанијама, које имају концесије за истраживање минералних сировина Србије обављају, школовани дипломирани инжењери геологије усмерења Истраживање лежишта минералних сировина. Геолошки стручњаци, који су завршили овај студијски програм, раде и у земљама окружења, као и широм света у државама са дугогодишњом традицијом економске геологије, као што су САД, Канада, Аустралија, затим Грчка, Јордан, Иран, Ирак, Либија, ЈАР и др.

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 неконтролисане експлоатације. Као такве, оне учествују у укупном водоснабдевању у земљама Европске уније 40-70%, а у Републици Србији са 70%. 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, али и заштите од штетног дејства подземних вода. 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, кретања и истицања подземних вода, израду водозахватних објеката, израду хидрогеолошких карата, утврђивање резерви и квалитета подземних вода, услове њихове заштите и одрживе 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. Овај студијски програм карактеришу веома добра хоризонтална и вертикална повезаност предмета, чиме је студентима омогућено да унапређују своја сазнања у областима хидрогеологије које су одабрали кроз изборне предмете. Департман 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 сарадњи, водећа је у овом делу Европе. Поред тога, Департман 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 се запошљавају у: „Геолошком заводу Србије“, „НИС Нафтагасу“, водећим националним геолошким организацијама, Институту за водопривреду „Јарослав Черни“, приватним фирмама које се баве геоинжењерингом или истражним радовима, јавним комуналним предузећима и регионалним водопривредним организацијама, хидрометеоролошким заводима, у локалним и републичким органима управе, заводима за заштиту природе, бањским центрима, фабрикама за флаширање стоних и минералних вода и др. Поред тога постоје и могућности запошљавања у бројним међународним компа-

нијама, 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, мастер 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

Студијски програм Геотехнике, једини је у академској мрежи Србије који нуди образовање на основним, мастер и докторским студијама из ове области. Након реформе високог школства, студијски програм је усклађен са захтевима тржишта увођењем нових предмета у геотехничко образовање као што су: примена софтвера у геотехници, геотехника заштите животне средине, геотехнички мониторинг, геолошки хазарди, геотехнички радови у тлу, геотехнички радови у стенама, урбана геологија, а по први пут се уводи и обавезна теренска пракса на свим годинама основних студија.

На овом студијском програму студенти се образују за пројектовање и извођење геотехничких истраживања и дефинисање геотехничких својстава терена неопходних код грађења и санације свих врста обејаката. 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: Мост на Ади, Пупинов мост, Газела, Бешка, Слобода, Остружница; тунели: Дедиње, Врачар, Созина, Врмац, и више тунела на јужном и источном краку коридора 10; 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: Саобраћајни институт ЦИП, Институт за путеве, Институт за испитивање материјала Србије, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, ДТД Нови Сад – Хидрозавод, Геолошки завод Србије, Енергопројект, Рударски институт, Геосонда-Консолидација, Косовопројект, Град Београд – Градска управа, Дирекција за изградњу и грађевинско земљиште Београд, Урбанистички завод Београд, ЕПС, РБ Колубара, Морава, ПК Костолац, Цементаре: CHR, Titan, Lafarge, ЈП Железнице Србије, ЈП Србија-шуме, НИС Нафтагас, ГП Партизански пут, Предузеће Иван Милутиновић, ГП Планум, Предузеће за путеве Војводине као и бројна приватна предузећа. Поред тога велики број свршених студената ради у најближем окружењу: Република Српска, Република Црна Гора, Република Северна Македонија. Поред тога, велики број наших инжењера геотехнике, тренутно ради у најразвијенијим земљама, било да су ангажовани преко наших великих предузећа или су запослени у иностраним фирмама (Канада, Северна Америка, Аустралија, Африка, земље ЕУ, Русија...).

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 у трајању од 4 године, мастер академске студије у трајању од 1 године и докторске студије у трајању од 3 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 и у лабораторији, уз примену савремених поступака обраде и интерпретације података, решава грађа простора испод Земљине површи. Неке од области геофизике, које ће студенти проучавати током студија, су: гравиметрија, магнетометрија, електрометрија, сеизмологија (проучавање земљотреса), сеизмометрија, геофизички каротаж (истраживања у бушотинама), итд. Геофизика се примењује за истраживања грађе Земљине унутрашњости и Земљине коре, истраживања лежишта минералних и енергетских 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 савременим рачунарским програмима, ако сте склони решавању математичких, физичких и различитих техничких проблема и коначно, ако вам се допада рад у природи, упишите геофизику! Постаните и ви члан наше малобројне породице од око 500 дипломираних инжењера геофизичара од 1950. године до данас.

Студије: На Департману за геофизику могу да се заврше основне академске студије у трајању од 4 године и мастер академске студије у трајању од 1 године. Докторске студије геофизике су у оквиру студијског програма Геологија и трају 3 године. Инсистира се на практичном раду на терену, у лабораторијама и кабинетима. Дипломе су признате у свету.

Места запослења: НИС Нафтагас, Геодетски завод Србије, Сеизмолошки завод, Геолошки завод Србије, Енергопројект, низ приватних предузећа, научно-истраживачких установа и привредних компанија. Многи геофизичари, који су завршили наш Факултет, раде у познатим фирмама и на универзитетима у земљама широм света, од Канаде и САД-а, преко Европе, Африке и Азије, све до Аустралије.

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 који се изводи на српском језику 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.

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

Конкурс садржи:

- број студената за сваки студијски програм који се организује на Факултету;
- 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 до четири 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 900 часова.

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 и термини одржавања испита 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.

Распоред полагања испита објављује се на огласној табли и веб сајту Факултета, на почетку школске године.

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 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 Катедре.

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).

После три неуспела полагања истог испита студент може тражити да полаже испит пред комисијом.

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.

Правила студирања

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 определио.

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

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

Студент који у текућој школској години оствари 60 ЕСПБ бодова има право да се у наредној школској години финансира из буџета ако се рангира у оквиру укупног броја студената чије се студије финансирају из буџета, у складу са Законом.

Рангирање студената из претходног става обухвата студенте уписане исте школске године на одређени студијски програм, а врши се полазећи од броја остварених ЕСПБ бодова и постигнутог успеха у савлађивању студијског програма, на начин и по поступку утврђеним општим актом Факултета.

Студент који у текућој школској години оствари 60 ЕСПБ бодова а не рангира се у оквиру укупног броја студената чије се студије финансирају из буџета, у наредној школској години наставља студије у статусу студента који се сам финансира.

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.

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 полагати испит у првом наредном року, у складу са статутом факултета.

Основне академске студије завршавају се полагањем свих предвиђених испита и испуњавањем осталих студијских обавеза и изработом завршног рада и његовом јавном одбраном, у складу са студијским програмом.

Општим актима Факултета ближе се уређује израда и одбрана завршног рада.

Похвале и награде

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.

Права и обавезе

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 два семестра:

- 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 неблаговременог 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).

Одговорност

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

Студентски сервиси

Рударско-геолошки факултет је у сарадњи са компанијом Microsoft имплементирао два нова сервиса намењена свим студентима факултета:

- Microsoft Office 365
- Microsoft MSDNAA програм.

Microsoft Office 365 је сервис који сваком студенту обезбеђује сопствени налог електронске поште на домену факултета rgf.bg.ac.rs и поштанско сандуче величине 50GB. Осим тога, овај програм нуди и сервисе као што су:

- OneDrive online складишни простор за датотеке величине 7GB,
- Посебне странице намењене личној презентацији и колаборацији студената на неком заједничком пројекту или у групама за учење користећи Microsoft SharePoint,
- Веб конференције, размену порука, дељење екрана и др. користећи Microsoft Lync,
- Креирање, ажурирање и дељење Office докумената (Microsoft Word, Excel, Power Point, One Note) са колегама кроз комплетно функционални Веб интерфејс користећи Office Web Apps.

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 и развојне алате. 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 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 webmaster@rgf.bg.ac.rs

Moodle - Платформа за електронско учење на Рударско-геолошком факултету 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.

Више информација о сервису можете добити путем електронске поште webmaster@rgf.bg.ac.rs.

eduroam[®] - бежични приступ Интернету на РГФ доступан је 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: webmaster@rgf.bg.ac.rs.

Наставни планови

Рударски
одсек

Рударско инжењерство

Прва година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+3	7
2	Техничка физика	1	3+2	7
3	Инжењерска графика	1	2+3	6
4	Информатика 1	1	2+3	6
5	Основи геологије	1	2+0	4

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 2	2	3+3	8
2	Механика 1	2	3+3	8
3	Основи рударства	2	2+1	4
4	Основи минералогije и петрографије	2	2+2	6
5	Предмет ИБ 1	2		

Изборни блок 1

1	Минералне сировине, друштво и одрживи развој	2	2+2	4
2	Заштита животне средине	2	2+2	4

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Механика 2	3	3+2	8
2	Технологија материјала	3	3+2	7
3	Електротехника у рударству	3	2+2	5
4	Енглески језик 1	3	2+2	5
5	Предмет ИБ 2	3		

Изборни блок 2

1	Отпорност материјала	3	2+2	5
2	Основи хидрогеологије	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Хемија	4	3+2	7
2	Машински елементи	4	3+2	7
3	Термодинамика	4	3+2	7
4	Основи лежишта минералних сировина	4	2+2	4
5	Предмет ИБ 3	4		

Изборни блок 3

1	Механика флуида	4	2+2	5
2	Информатика 2	4	2+2	5
3	Енглески језик 2	4	2+2	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Механика стена и тла	5	2+2	5
2	Инжењерска економика	5	2+2	5
3	Рударске машине	5	2+2	5
4	Геодезија са рударским мерењима	5	2+2	5
5	Истражни радови	5	2+2	5
6	Предмет ИБ 4	5		

Изборни блок 4

1	Законска регулатива у рударству	5	2+2	5
2	Основе енергетике	5	2+2	5
3	Нумеричка анализа	5	2+2	5
4	Истражно бушење	5	2+2	5
5	Основе бушења и минирања	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Технологија површинске експлоатације	6	2+2	5
2	Основе метода подземног откопавања	6	2+2	5
3	Припрема минералних сировина	6	2+2	5
4	Техничка заштита и безбедност на раду	6	2+2	5
5	Предмет ИБ 5	6		
6	Стручна пракса 3	6	2+2	5

Изборни блок 5

1	Геомеханика	6	2+2	5
2	Електричне машине и уређаји у рударству	6	2+2	5
3	Пумпе, компресори и вентилатори	6	2+2	5
4	Геодетски инструменти и методе мерења	6	2+2	5

Четврта година***Модул: Површинска експлоатација лежишта минералних сировина***

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Минирање на површинским коповима	7	2+2	5
2	Одводњавање површинских копова	7	2+2	5
3	Транспорт на површинским коповима	7	2+2	5
4	Стабилност и санација косина	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 6	7		
6	Предмет ИБ 7	7		

Изборни блок 6

1	Рекултивација површинских копова и одлагалишта	7	2+2	5
2	Површинска експлоатација и обрада архитектонско-грађевинског камена	7	2+2	5

Изборни блок 7

1	Машины за површинску експлоатацију	7	2+2	5
2	Подводна експлоатација минералних сировина	7	2+2	5
3	Законска регулатива у рударству	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Пројектовање површинских копова	8	2+2	5
2	Технологија површинске експлоатације 2	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 8	8		
4	Предмет ИБ 9	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 8

1	Експлоатација минералних сировина кроз бушотине	8	2+2	5
2	Одржавање рударских машина	8	2+2	5
3	Процена утицаја на животну средину	8	2+2	5

Изборни блок 9

1	Површинска експлоатација техничко-грађевинског камена	8	2+2	5
2	Припремни и помоћни радови на површинским коповима	8	2+2	5

Модул: Подземна експлоатација лежишта минералних сировина

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Методе подземног откопавања	7	2+2	5
2	Методе подземног откопавања лежишта угља	7	2+2	5
3	Методе израде подземних просторија	7	2+2	5
4	Вентилација рудника	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 10	7		
6	Предмет ИБ 11	7		

Изборни блок 10

1	Машине за подземну експлоатацију	7	2+2	5
2	Систем управљања животном средином	7	2+2	5

Изборни блок 11

1	Одводњавање рудника	7	2+2	5
2	Графичка документација рудника 1	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Пројектовање рудника са подземном експлоатацијом 1	8	2+2	5
2	Транспорт и извоз у рудницима	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 12	8		
4	Предмет ИБ 13	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 12

1	Затварање рудника	8	2+2	5
2	Рударска мерења 1	8	2+2	5

Изборни блок 13

1	Методе откопавања украсног камена	8	2+2	5
2	Организација производње	8	2+2	5

Модул: Подземна градња

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Методе израде подземних просторија	7	2+2	5
2	Геотехничке мелиорације	7	2+2	5
3	Вентилација рудника	7	2+2	5
4	Одводњавање рудника	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 14	7		
6	Предмет ИБ 15	7		

Изборни блок 14

1	Основи геофизике Б	7	2+2	5
2	Експлозивни и системи за иницирање	7	2+2	5

Изборни блок 15

1	Производња и уградња бетона	7	2+2	5
2	Графичка документација рудника 1	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Израда тунела и комора	8	2+2	5
2	Подграђивање	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 16	8		
4	Предмет ИБ 17	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 16

1	Техничка својства стенског материјала	8	2+2	5
2	Заштита од минирања	8	2+2	5

Изборни блок 17

1	Рударска мерења 1	8	2+2	5
2	Транспорт и извоз у рудницима	8	2+2	5

Модул: Рударска мерења

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геодетска рачунања	7	2+2	5
2	Примена рачунара у рударским мерењима	7	2+2	5
3	Графичка документација рудника 1	7	2+2	5
4	Примена CAD у графичкој документацији рудника	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 18	7		
6	Предмет ИБ 19	7		

Изборни блок 18

1	Методе израде подземних просторија	7	2+2	5
2	Стабилност и санација косина	7	2+2	5
3	Транспорт на површинским коповима	7	2+2	5

Изборни блок 19

1	Вентилација рудника	7	2+2	5
2	Машине за површинску експлоатацију	7	2+2	5
3	Методе подземног откопавања лежишта угља	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Рударска мерења 1	8	2+2	5
2	Инжењерска геодезија 1	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 20	8		
4	Предмет ИБ 21	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 20

1	Катастар рудника	8	2+2	5
2	Транспорт и извоз у рудницима	8	2+2	5
3	Затварање рудника	8	2+2	5

Изборни блок 21

1	Рачун изравнања	8	2+2	5
2	Израда тунела и комора	8	2+2	5
3	Геоинформатика	8	2+2	5

Модул: Механизација у рударству

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Технологија машинске обраде	7	2+2	5
2	Основи конструисања	7	2+2	5
3	Машине за површинску експлоатацију	7	2+2	5
4	Машине за бушење и откопавање у подземној експлоатацији	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 22	7		
6	Предмет ИБ 23	7		

Изборни блок 22

1	Топлотни мотори	7	2+2	5
2	Машине за транспорт на површинским коповима	7	2+2	5

Изборни блок 23

1	Машине и уређаји у припреми минералних сировина 1	7	2+2	5
2	Машине и уређаји за експлоатацију нафте и гаса	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Одржавање рударских машина	8	2+2	5
2	Заштита на машинама и уређајима	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 24	8		
4	Предмет ИБ 25	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 24

1	Електричне машине и инсталације	8	2+2	5
2	Хидрауличке и пнеуматичке машине у рударству	8	2+2	5

Изборни блок 25

1	Машине за утовар и транспорт у подземној експлоатацији	8	2+2	5
2	Машине и помоћни радови на површинским коповима	8	2+2	5

Модул: Припрема минералних сировина

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Физичка и колоидна хемија	7	2+2	5
2	Методе испитивања минералних сировина 1	7	2+2	5
3	Теоријски основи припреме минералних сировина	7	2+2	5
4	Машине и уређаји у припреми минералних сировина 1	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 26	7		
6	Предмет ИБ 27	7		

Изборни блок 26

1	Одлагање индустријског отпада	7	2+2	5
2	Примена рачунара	7	2+2	5
3	Основи рудне микроскопије	7	2+2	5

Изборни блок 27

1	Узорковање у припреми минералних сировина	7	2+2	5
2	Основи неорганске технологије	7	2+2	5
3	Управљање комуналним отпадом	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Индустријски процеси припреме минералних сировина 1	8	2+2	5
2	Основи пројектовања у припреми минералних сировина	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 28	8		
4	Предмет ИБ 29	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 28

1	Пречишћавање отпадних вода	8	2+2	5
2	Процена утицаја на животну средину	8	2+2	5

Изборни блок 29

1	Моделовање и симулација индустријских процеса припреме минералних сировина	8	2+2	5
2	Реагенси у припреми минералних сировина	8	2+2	5

Инжењерство нафте и гаса

Прва година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+3	7
2	Техничка физика	1	3+2	7
3	Инжењерска графика	1	2+3	6
4	Информатика 1	1	2+3	6
5	Основи геологије	1	2+0	4

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 2	2	3+3	8
2	Механика 1	2	3+3	8
3	Основи рударства	2	2+1	4
4	Основи минералогиије и петрографије	2	2+2	6
5	Предмет ИБ 1	2		

Изборни блок 1

1	Минералне сировине, друштво и одрживи развој	2	2+1	4
2	Заштита животне средине	2	2+1	4

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Механика 2	3	3+2	8
2	Технологија материјала	3	3+2	7
3	Електротехника у рударству	3	2+2	5
4	Енглески језик 1	3	2+2	5
5	Предмет ИБ 2	3		

Изборни блок 2

1	Отпорност материјала	3	2+2	5
2	Основи хидрогеологије	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Хемија	4	3+2	7
2	Машински елементи	4	3+2	7
3	Термодинамика	4	3+2	7
4	Основи лежишта минералних сировина	4	2+2	4
5	Предмет ИБ 3	4		

Изборни блок 3

1	Механика флуида	4	2+2	5
2	Информатика 2	4	2+2	5
3	Енглески језик 2	4	2+2	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Технологија израде бушотина 1	5	2+2	5
2	Лежишта и истраживање нафте и гаса	5	2+2	5
3	Механика стена и тла	5	2+2	5
4	Машине и уређаји за експлоатацију нафте и гаса	5	2+2	5
5	Предмет ИБ 4	5		
6	Предмет ИБ 5	5		

Изборни блок 4

1	Физичка и колоидна хемија	5	2+2	5
2	Основе енергетике	5	2+2	5

Изборни блок 5

1	Топлотни мотори	5	2+2	5
2	Нумеричка анализа	5	2+2	5
3	Законска регулатива у рударству	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Разрада нафтних и гасних лежишта 1	6	2+2	5
2	Технологија израде бушотина 2	6	2+2	5
3	Припрема нафте и гаса	6	2+2	5
4	Производња нафте и гаса 1	6	2+2	5
5	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5
6	Опремање нафтних и гасних бушотина	6	2+2	5

Четврта година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Производња нафте и гаса 2	7	2+2	5
2	Разрада нафтних и гасних лежишта 2	7	2+2	5
3	Транспорт нафте и гаса	7	2+2	5
4	Предмет ИБ 6	7		
5	Предмет ИБ 7	7		
6	Предмет ИБ 8	7		

Изборни блок 6

1	Законска регулатива из заштите животне средине	7	2+2	5
2	Хемија и прерада нафте и гаса	7	2+2	5

Изборни блок 7

1	Инжењерска економика	7	2+2	5
2	Метрологија и стандардизација	7	2+2	5

Изборни блок 8

1	Геодезија са рударским мерењима	7	2+2	5
2	Сагоревање	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Управљање лежиштима угљоводоничних флуида	8	2+2	5
2	Гасоводни системи и компресорске станице	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 9	8		
4	Предмет ИБ 10	8		
5	Стручна пракса 4	8	1+5	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5

Изборни блок 9

1	Одржавање опреме	8	2+2	5
2	Електричне машине и инсталације	8	2+2	5
3	Експлоатација минералних сировина кроз бушотине	8	2+2	5

Изборни блок 10

1	Техничка заштита и безбедност на раду	8	2+2	5
2	Геотермална енергија	8	2+2	5

Инжењерство заштите животне средине

Прва година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+3	7
2	Техничка физика	1	3+2	7
3	Инжењерска графика	1	2+3	6
4	Информатика 1	1	2+3	6
5	Основи геологије	1	2+0	4

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 2	2	3+3	8
2	Механика 1	2	3+3	8
3	Увод у инжењерство заштите животне средине	2	2+1	4
4	Основи минералогиије и петрографије	2	2+2	6
5	Предмет ИБ 1	2		

Изборни блок 1

1	Минералне сировине, друштво и одрживи развој	2	2+2	4
2	Основи рударства	2	2+1	4

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Механика 2	3	3+2	8
2	Технологија материјала	3	3+2	7
3	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
4	Енглески језик 1	3	2+2	5
5	Предмет ИБ 2	3		

Изборни блок 2

1	Отпорност материјала	3	2+2	5
2	Електротехника у рударству	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Хемија	4	3+2	7
2	Информатика 2	4	2+2	6
3	Термодинамика	4	3+2	7
4	Вероватноћа и статистика	4	2+2	5
5	Предмет ИБ 3	4		

Изборни блок 3

1	Механика флуида	4	2+2	5
2	Енглески језик 2	4	2+2	5
3	Машински елементи	4	3+2	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Физичка и колоидна хемија	5	2+2	5
2	Систем управљања животном средином	5	2+2	5
3	Карактеризација и управљање отпадом	5	2+2	5
4	Механика стена и тла	5	2+2	5
5	Основи геодезије	5	2+2	5
6	Предмет ИБ 4	5		

Изборни блок 4

1	Основе енергетике	5	2+2	5
2	Нумеричка анализа	5	2+2	5
3	Анализа загађујућих супстанци животне средине	5	2+2	5
4	Социјална екологија	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Пречишћавање отпадних вода	6	2+2	5
2	Загађење и заштита ваздуха	6	2+2	5
3	Техничка заштита и безбедност на раду	6	2+2	5
4	Предмет ИБ 5	6		
5	Предмет ИБ 6	6		
6	Стручна пракса 3	6	2+2	5

Изборни блок 5

1	Технологија површинске експлоатације	6	2+2	5
2	Основе метода подземног откопавања	6	2+2	5

Изборни блок 6

1	Припрема минералних сировина	6	2+2	5
2	Техника бушења и минирања	6	2+2	5
3	Простирање топлоте	6	2+2	5

Четврта година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Одлагање индустријског отпада	7	2+2	5
2	Управљање комуналним отпадом	7	2+2	5
3	Бука у животној средини	7	2+2	5
4	Мониторинг у животној средини	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 7	7		
6	Предмет ИБ 8	7		
	Изборни блок 7			
1	Сагоревање	7	2+2	5
2	Стабилност и санација косина	7	2+2	5
2	Заштита од минирања	7	2+2	5
	Изборни блок 8			
1	Машине и уређаји за рекултивацију терена и рад на депонијама	7	2+2	5
2	Законска регулатива из заштите животне средине	7	2+2	5
3	Технике узорковања и анализе	7	2+2	5
	Р.б. Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Процена утицаја на животну средину	8	2+2	5
2	Инжењерска економика	8	2+2	5
3	Предмет ИБ 9	8		
4	Предмет ИБ 10	8		
5	Стручна пракса 4	8	0+6	5
6	Завршни рад 4	8	0+0	5
	Изборни блок 9			
1	Третирање, складиштење и одлагање опасног отпада	8	2+2	5
2	Геоинформатика	8	2+2	5
	Изборни блок 10			
1	Санација и затварање одлагалишта отпада	8	2+2	5
2	Заштита на машинама и уређајима	8	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+2	6
2	Хемија	1	3+3	7
3	Општа геологија	1	2+2	6
4	Општа минералологија	1	2+3	6
5	Основи палеонтологије	1	2+1	3
6	Енглески језик 1	1	1+1	2

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Физика 1	2	3+3	7
2	Систематика минерала	2	2+3	5
3	Систематска палеонтологија	2	2+2	5
4	Геоморфологија	2	2+2	5
5	Енглески језик 2	2	2+1	4
6	Предмет ИБ 1	2		4

Изборни блок 1

1	Математика 2	2	3+2	6
2	Нацртна геометрија	2	1+2	4
3	Петрографија	2	1+2	4
4	Основи сеизмологије	2	1+2	4

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Општа стратиграфија	3	2+1	4
2	Петрологија седиментних стена	3	2+3	6
3	Структурна геологија	3	2+3	6
4	Геохемија	3	3+1	5
5	Основи геофизике А	3	2+2	4
6	Предмет ИБ 2	3	2+2	5

Изборни блок 2

1	Кристалооптика	3	2+2	5
2	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
3	Настанак и развој живог света	3	2+2	5
4	Истражно и експлоатационо бушење	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Лежишта минералних сировина	4	3+1	5
2	Историјска геологија А	4	3+2	5
3	Петрологија магматских и метаморфних стена	4	2+3	6
4	Теренска настава 1	4	0+3	4
5	Предмет ИБ 3	4	2+2	5
6	Предмет ИБ 3	4	2+2	5

Изборни блок 3

1	Инжењерска геологија	4	2+2	5
2	Инжењерска хидрогеологија	4	2+2	5
3	Основи гемологије	4	2+2	5
4	Теренска настава из Геохемије	4	2+2	5
5	Теренска настава - примена камена	4	2+2	5

Трећа година

Модул М1 - Палеонтологија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Палеозоологија бескичмењака	5	2+2	5
2	Палеоботаника	5	2+2	5
3	Стратиграфија Србије	5	2+2	5
4	Депозициони системи	5	3+1	5
5	Предмет ИБ М 14	5		5
6	Предмет ИБ М 14	5		5

Изборни блок М 14

1	Глобална тектоника	5	3+1	5
2	Даљинска детекција	5	1+3	5
3	Савремени вулканизам	5	2+2	5
4	Методе испитивања минерала и стена	5	2+2	5
5	Минералологија соли	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Палеозоологија кичмењака	6	2+2	4
2	Палеоекологија	6	2+2	4
3	Геолошко картирање 1	6	3+3	7
4	теренска настава из Геолошког картирања	6	2+4	5
5	Предмет ИБ М 15	6	2+2	5
6	Предмет ИБ М 15	6	2+2	5

Изборни блок М 15

1	Средине стварања стена Србије	6	2+2	5
2	Формациона геологија	6	2+2	5
3	Палеогеографија	6	2+2	5
4	Геодиверзитет и геонаслеђе	6	2+2	5

Модул М2 - Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Методе испитивања минерала и стена	5	2+2	5
2	Постанак минерала	5	2+2	5
3	Основи кристалографије	5	2+2	5
4	Глобална тектоника	5	3+1	5
5	Предмет ИБ М 24	5		5
6	Предмет ИБ М 24	5		5

Изборни блок М 24

1	Геохемијско моделовање	5	3+1	5
2	Минералско-петрографска испитивања у археометрији	5	1+3	5
3	Минералологија соли	5	2+2	5
4	Савремени вулканизам	5	2+2	5
5	Депозициони системи	5	3+1	5
6	Палеоботаника	5	2+2	5
7	Даљинска детекција	5	1+3	5
8	Стратиграфија Србије	5	2+2	5
9	Лежишта неметаличних минералних сировина	5	2+1	5
10	Лежишта металичних минералних сировина	5	2+1	5
11	Физичка и колоидна хемија	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Минералогичка несиликата	6	2+2	5
2	Основи примењене петрографије	6	2+2	5
3	Седиментологија	6	2+2	5
4	Метаморфне стене	6	2+2	5
5	Предмет ИБ М 25	6	2+2	5
6	Предмет ИБ М 25	6	2+2	5

Изборни блок М 25

1	Кристалохемија минерала	6	2+2	5
2	Инструменти и методе у кристалографији	6	2+2	5
3	Средине стварања стена Србије	6	2+2	5
4	Основи припрема минералних сировина	6	2+2	5
5	Формациона геологија	6	2+2	5
6	Палеогеографија	6	2+2	5

Четврта година

Модул М1 - Палеонтологија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Микропалеозоологија	7	2+2	5
2	Микропалеоботаника	7	2+2	5
3	Методепалеонтолошких и биостратиграфских истраживања	7	1+3	5
4	Основи геологије нафте	7	2+2	5
5	Предмет ИБ М 16	7		5
6	Предмет ИБ М 16	7		5

Изборни блок М 16

1	Методе испитивања седиментних стена	7	2+2	5
2	Геологија квартара	7	2+2	5
3	Лежишта угљева	7	3+1	5
4	Палеоклиматологија	7	2+2	5
5	Седиментологија	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Еволуциона палеонтологија	8	3+1	5
2	Геологија Србије	8	2+2	5
3	Теренска настава из палеонтологије	8	2+2	5
4	Предмет ИБ М 17	8	2+2	5
5	Завршни рад	8		10

Изборни блок М 17

1	Специјална палеонтологија (палеозоологија)	8	2+2	5
2	Специјална палеонтологија (палеоботаника)	8	2+2	5
3	Специјална палеонтологија (микропалеозоологија)	8	2+2	5
4	Специјална палеонтологија (микропалеоботаника)	8	2+2	5

Модул М2 - Минералогичка, кристалографија, петрологија и геохемија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Минералогичка силиката	7	2+2	5
2	Основи примењене петрографије	7	2+2	5
3	Седиментологија	7	1+3	5
4	Метаморфне стене	7	2+2	5
5	Предмет ИБ М 26	7		5
6	Предмет ИБ М 26	7		5

Изборни блок М 26

1	Рудна микроскопија	7	2+2	5
2	Методe испитивања седиментних стена	7	2+2	5
3	Примењена кристалографија	7	3+1	5
4	Фазне трансформације у кристалима	7	2+2	5
5	Примењена геохемија	7	2+2	5
6	Основи теоријске петрологије	7	2+2	5
7	Лежишта угљева	7	3+1	5
8	Микропалеозоологија	7	2+2	5
9	Основи геологије нафте	7	2+2	5
10	Динамика депозиционих система	7	3+1	5
11	Палеоклиматологија	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геохемија литосфере	8	2+2	4
2	Примењена минералологија	8	2+2	4
3	Теренска настава 2	8	2+2	2
4	Предмет ИБ М 27	8		5
5	Предмет ИБ М 27	8		5
6	Завршни рад	8		10

Изборни блок М 27

1	Теренска настава из Геохемије литосфере	8	1+2	5
2	Временска трајност камена	8	2+2	5
3	Методe структурне анализе поликристалних материјала	8	2+2	5
4	Парагенезе рудних минерала	8	2+2	5
5	Неотектоника	8	2+2	5

Регионална геологија**Прва година**

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+2	6
2	Хемија	1	3+3	7
3	Општа геологија	1	2+2	6
4	Општа минералологија	1	2+3	6
5	Физика 1	1	3+3	7

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Систематика минерала	2	2+2	5
2	Систематска палеонтологија	2	2+2	5
3	Геоморфологија	2	2+2	5
4	Нацртна геометрија	2	1+2	4
5	Теренска настава из Опште геологије	2	1+2	3
6	Предмет ИБ 1	2		6

Изборни блок 1

1	Математика 2	2	3+2	6
2	Информатика	2	2+3	6

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Општа стратиграфија	3	2+1	4
2	Петрологија седиментних стена	3	2+3	6
3	Структурна геологија	3	2+3	6
4	Основи геофизике Б	3	2+2	5
5	Предмет ИБ 2	3	2+2	5
6	Предмет ИБ 2	3	2+2	5

Изборни блок 2

1	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
2	Истражно и експлоатационо бушење	3	2+2	5
3	Основи геодезије	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Историјска геологија А	4	3+2	5
2	Лежишта минералних сировина	4	3+1	5
3	Петрологија магматских и метаморфних стена	4	2+3	6
4	Теренска настава из Структурне геологије	4	2+2	4
5	Енглески језик 2	4	2+1	4
6	Предмет ИБ 3	4		5

Изборни блок 3

1	Информатика 2	4	2+2	5
2	Инжењерска геологија	4	2+2	5
3	Основи рударства	4	2+1	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Глобална тектоника	5	3+1	5
2	Стратиграфија Србије	5	2+2	5
3	даљинска детекција	5	1+3	5
4	Депозициони системи	5	3+1	5
5	Предмет ИБ 4	5		5
6	Предмет ИБ 5	5		5

Изборни блок 4

1	Методе испитивања седиментних стена	5	2+2	5
2	Палеозоологија бескичмењака	5	2+2	5
3	Лежишта неметаличних минералних сировина	5	2+1	5

Изборни блок 5

1	Основи примењене петрографије	5	2+2	5
2	Лежишта металичних минералних сировина	5	2+1	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геолошко картирање 1	6	3+3	7
2	Истраживачки рад и пројектовање	6	3+1	4
3	Формациона геологија	6	2+2	4
4	Палеогеографија	6	2+2	5
5	Теренска настава из Геолошког картирања 1	6	2+4	5
6	Предмет ИБ 6	6	2+2	5

Изборни блок 6

1	Геотермална енергија	6	2+2	5
2	Геодиверзитет и геонаслеђе	6	2+2	5
3	Инжењерска хидрогеологија	6	2+2	5

Четврта година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геолошко картирање 2	7	3+3	7
2	Методе стратиграфских истраживања	7	2+2	5
3	Геологија квартара	7	2+2	5
4	Предмет ИБ 7	7		5
5	Предмет ИБ 7	7		5

Изборни блок 7

1	Динамика депозиционих система	7	3+1	5
2	Основи геологије нафте	7	2+2	5
3	Лежишта угљева	7	3+1	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геологија Србије	8	2+2	5
2	Геоинформациони системи - примена у геологији	8	2+2	5
3	Неотектоника	8	2+2	5
4	Предмет ИБ 8	8	3+3	6
5	Стручна пракса РГ 1	8		2
6	Завршни рад	8		10

Изборни блок 8

1	Теренска настава из Стратиграфије Србије	8	3+3	6
2	Теренска настава из Геологије Србије	8	3+3	6

Истраживање лежишта минералних сировина

Прва година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+2	6
2	Хемија	1	3+3	7
3	Општа геологија	1	2+2	6
4	Општа минералогичка	1	2+3	6
5	Основи палеонтологије	1	2+1	3
6	Енглески језик 1	1	1+1	2

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 2	2	3+2	6
2	Нацртна геометрија	2	1+2	4
3	Физика 1	2	3+3	7
4	Систематика минерала	2	2+3	5
5	Геоморфологија	2	2+2	5
6	Теренска настава из Опште геологије	2	1+2	3

Друга година

Модул М1 - Економска геологија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Петрологија седиментних стена	3	2+3	6
2	Структурна геологија	3	2+3	6
3	Истражно и експлоатационо бушење	3	2+2	5
4	Геохемија	3	3+1	5
5	Општа стратиграфија	3	2+1	4
6	Предмет ИБ М 11	3	2+2	5

Изборни блок М 11

1	Основи геодезије	3	2+2	5
2	Физичка и колоидна хемија	3	2+2	5
3	Основи рудне микроскопије	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Петрологија магматских и метаморфних стена	4	2+3	6
2	Историјска геологија А	4	3+2	5
3	Лежишта минералних сировина	4	3+1	5
4	Теренска настава из Структурне геологије	4	2+2	4
5	Енглески језик 2	4	2+1	4
6	Предмет ИБ М 12	4	2+2	5

Изборни блок М 12

1	Инжењерска геологија	4	2+2	5
2	Основи гемологије	4	2+2	5
3	Геоинформациони системи - примена у геологији	4	2+2	5
4	Вероватноћа и статистика	4	2+2	5

Модул М2 - Геологија нафте и гаса

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Петрологија седиментних стена	3	2+3	6
2	Историјска геологија Б	3	3+2	6
3	Глобална тектоника	3	3+1	5
4	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
5	Техничка механика	3	2+1	3
6	Предмет ИБ М 21	3		5

Изборни блок 21

1	Основи геодезије	3	2+2	5
2	Геохемија	3	3+1	5
3	Физичка и колоидна хемија	3	2+2	5
4	Математика 3	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Петрологија магматских и метаморфних стена	4	2+3	6
2	Лежишта минералних сировина	4	3+1	5
3	Информатика	4	2+3	6
4	Механика флуида	4	2+2	4
5	Предмет ИБ М 22	4	2+2	5
6	Предмет ИБ М 23	4		4

Изборни блок М 22

1	Инжењерска геологија	4	2+2	5
2	Вероватноћа и статистика	4	2+2	5
3	Инжењерска хидрогеологија	4	2+2	5

Изборни блок М 23

1	Основи сеизмологије	4	1+2	4
2	Основи рударства	4	2+1	4

Трећа година

Модул М1 - Економска геологија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Лежишта угљева	5	3+1	5
2	Лежишта металних минералних сировина	5	2+1	5
3	Лежишта неметалних минералних сировина	5	2+1	5
4	Економика минералних ресурса	5	2+2	5
5	Предмет ИБ М 13	5	2+2	5
6	Предмет ИБ М 14	5	1+3	5

Изборни блок М 13

1	Основи хидрогеологије	5	2+2	5
2	Методe испитивања седиментних стена	5	2+2	5
3	Методe испитивања минерала и стена	5	2+2	5

Изборни блок М 14

1	Даљинска детекција	5	1+3	5
2	Лежишта и истраживање јувелирских минералних сировина	5	1+3	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геолошко картирање 1	6	3+3	7
2	Теренска настава из Геолошког картирања 1	6	2+4	5
3	Геоинформатика	6	2+2	4
4	Теренска настава из Лежишта минералних сировина	6	2+0	2
5	Лабораторијска испитивања минералних сировина 1	6	2+1	2
6	Предмет ИБ М 15	6	2+2	5
7	Предмет ИБ М 16	6	2+2	5

Изборни блок М 15

1	Парагенезе рудних минерала	6	2+2	5
2	Основи припрема минералних сировина	6	2+2	5
3	Лежишта обојених и племенитих метала	6	2+2	5

Изборни блок М 16

1	Инжењерска хидрогеологија	6	2+2	5
2	Формациона геологија	6	2+2	5
3	Геологија Србије	6	2+2	5

Модул М2 - Геологија нафте и гаса

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Структурна геологија	5	2+3	6
2	Основи геологије нафте	5	2+2	5
3	Основи геофизике А	5	2+2	5
4	Економика минералних ресурса	5	2+2	5
5	Методe испитивања седиментних стена	5	2+2	5
6	Предмет ИБ М 24	5		5

Изборни блок М 24

1	Лежишта угљева	5	3+1	5
2	Лежишта металних минералних сировина	5	2+1	5
3	Лежишта неметалних минералних сировина	5	2+1	5
4	Палеоклиматологија	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геолошко картирање 1	6	3+3	7
2	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5
3	Основи сеизмометрије	6	2+2	5
4	Геоинформатика	6	2+2	4
5	Енглески језик 2	6	2+1	4
6	Предмет ИБ М 25	6	2+2	5

Изборни блок М 25

1	Формациона геологија	6	2+2	5
2	Палеогеографија	6	2+2	5
3	Урбана геологија	6	2+2	5
4	Основи гемологије	6	2+2	5

Четврта година

Модул М1 - Економска геологија

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Основи геофизике Б	7	2+2	5
2	Основи експлоатације лежишта минералних сировина	7	2+1	4
3	Законска регулатива у геологији и рударству	7	2+0	2
4	Проспекција лежишта чврстих минералних сировина	7	2+2	5
5	Лежишта и истраживање нафте и гаса	7	2+2	4
6	Предмет ИБ М 17	7	2+2	5
7	Предмет ИБ М 18	7	2+2	5

Изборни блок М 17

1	Седиментологија	7	2+2	5
2	Хидогеологија лежишта минералних сировина	7	2+2	5
3	Лежишта грађевинских материјала	7	2+2	5

Изборни блок М 18

1	Примењена геохемија	7	2+25	5
2	Основи примењене петрографије	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Истраживање лежишта чврстих минералних сировина	8	2+2	5
2	Теренска настава из ИЛМС	8	0+3	2
3	Рудничка геологија	8	2+2	5
4	Економска геологија	8	2+2	5
5	Стручна пракса	8		3
6	Завршни рад	8		10

Модул М2 - Геологија нафте и гаса

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Лежишта и истраживање нафте и гаса	7	2+2	4
2	Хемија и прерада нафте и гаса	7	2+2	5
3	Технологија израде бушотина 1	7	2+2	5
4	Енглески језик 3	7	2+1	3
5	Законска регулатива у геологији и рударству	7	2+0	2
6	Предмет ИБ М 26	7	3+2	6
7	Предмет ИБ М 27	7		5

Изборни блок М 26

1	Механика стена	7	3+2	6
2	Мехника тла	7	3+2	6

Изборни блок М 27

1	Методе стратиграфских истраживања	7	2+2	5
2	Депозициони системи	7	3+1	5
3	Седиментологија	7	2+2	5
4	Метрологија и стандардизација	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Пројектовање у истраживању лежишта нафте и гаса	8	2+2	3
2	Разрада нафтних и гасних лежишта 1	8	2+2	5
3	Производња нафте и гаса 1	8	2+2	5
4	Стручна пракса	8		2
5	Предмет ИБ М 28	8	2+2	5
6	Завршни рад	8		10

Изборни блок М 28

1	Рудничка геологија	8	2+2	5
2	Геотермална енергија	8	2+2	5
3	Геоинформациони системи - примена у геологији	8	2+2	5
4	Геологија Србије	8	2+2	5

Хидрогеологија**Прва година**

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+2	6
2	Хемија	1	3+3	7
3	Физика 1	1	3+3	7
4	Општа геологија	1	2+2	6
5	Енглески језик 1	1	1+1	2

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 2	2	3+2	6
2	Минералологија	2	2+2	5
3	Геоморфологија	2	2+2	5
4	Нацртна геометрија	2	1+2	4
5	Рачунарство у хидрогеологији	2	1+1	2
6	Општа хидрологија	2	2+3	7
7	Теренска настава из Опште геологије	2	1+2	3

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Историјска геологија Б	3	3+2	6
2	Петрологија	3	2+2	6
3	Општа хидрогеологија	3	2+3	6
4	Структурна геологија	3	2+3	6
5	Предмет ИБ 1	3	2+2	5

Изборни блок 1

1	Математика 3	3	2+2	5
2	Основи екохидрогеологије	3	2+2	5
3	Вероватноћа и статистика	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Хидраулика подземних вода	4	3+2	6
2	Методе хидрогеолошких истраживања	4	3+2	7
3	Квалитет подземних вода	4	3+2	7
4	Енглески језик 2	4	2+1	4
5	Теренска настава из групе стручних предмета	4	1+0	2
6	Предмет ИБ 2	4	2+2	5

Изборни блок 2

1	Средине стварања стена Србије	4	2+2	5
2	Палеогеографија	4	2+2	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Хидраулика бунара	5	2+3	7
2	Истражно бушење у хидрогеологији	5	2+2	6
3	Хидрогеолошко картирање	5	2+3	6
4	Минералне воде	5	2+2	5
5	Предмет ИБ 3	5		5

Изборни блок 3

1	Основи геофизике Б	5	2+2	5
2	Даљинска детекција	5	1+3	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Израда бунара	6	3+2	6
2	Изворишта и захвати подземних вода	6	2+2	5
3	Основи примене геоинформационих система у хидрогеологији	6	2+2	5
4	Регионална хидрогеологија	6	2+2	5
5	Теренска настава из Хидрогеолошког картирања	6	1+1	5
6	Предмет ИБ 4	6	2+2	5

Изборни блок 4

1	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5
2	Геологија Србије	6	2+2	5

Четврта година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Моделирање подземних вода	7	3+2	7
2	Пројектовање у хидрогеологији	7	3+2	7
3	Водоснабдевање подземним водама	7	2+2	5
4	Предмет ИБ 5	7	2+2	5
5	Предмет ИБ 6	7		5

Изборни блок 5

1	Хидрогеохемија	7	2+2	5
2	Хидрогеологија лежишта минералних сировина	7	2+2	5
3	Математика 3	7	2+2	5
4	Вероватноћа и статистика	7	2+2	5

Изборни блок 6

1	Основи геофизике Б	7	2+2	5
2	Даљинска детекција	7	1+3	5
3	Савремени вулканизам	7	2+2	5
4	Палеоклиматологија	7	2+2	5
5	Методe испитивања седиментних стена	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геотермална енергија	8	2+2	5
2	Заштита подземних вода	8	3+2	5
3	Стручна пракса	8		3
4	Предмет ИБ 7	8	2+2	5
5	Предмет ИБ 8	8	1+4	5
6	Завршни рад	8		8

Изборни блок 7

1	Основи геофизичког каротажа	8	2+2	5
2	Инжењерска геологија	8	2+2	5
3	Геодиверзитет и геонаслеђе	8	2+2	5

Изборни блок 8

1	Теренска настава из групе стручних предмета А	8	1+4	5
2	Теренска настава из групе стручних предмета Б	8	1+4	5

Геотехника

Прва година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+2	6
2	Хемија	1	3+3	7
3	Физика 1	1	3+3	7
4	Општа геологија	1	2+2	6
5	Енглески језик 1	1	1+1	2
6	Теренска настав из Основа геотехнике	1	1+1	2

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Минералологија	2	2+2	5
2	Нацртна геометрија	2	1+2	4
3	Математика 2	2	3+2	6
4	Енглески језик 2	2	2+1	4
5	Геоморфологија	2	2+2	5
6	Информатика	2	2+3	6

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Техничка механика	3	2+1	3
2	Петрологија	3	2+2	6
3	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
4	Структурна геологија	3	2+3	6
5	Историјска геологија Б	3	3+2	6
6	Основи геофизике Б	3	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Наука о чврстоћи	4	2+3	5
2	Геолошко картирање 1	4	3+3	7
3	Теренска настава из Геолошког картирања 1	4	2+4	5
4	Геотехнички истражни радови	4	2+1	3
5	Предмет ИБ 1	4		4(5)
	Предмет ИБ 2	4		5

Изборни блок 1

1	Основи рударства	4	2+1	5
2	Основи сеизмологије	4	1+2	4
3	Основи седиментологије	4	2+1	5

Изборни блок 2

1	Лежишта минералних сировина	4	3+1	5
2	Геологија Србије	4	2+2	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Механика тла	5	3+2	6
2	Механика стена	5	3+2	6
3	Геолошки грађевински материјали	5	2+2	5
4	Предмет ИБ 3	5		4(5)
5	Предмет ИБ 4	5	2+2	5

Изборни блок 3

1	Даљинска детекција	5	1+3	5
2	Простирање таласа кроз еластичну средину	5	2+2	4

Изборни блок 4

1	Основи геодезије	5	2+2	5
2	Геологија квартара	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Методe инжењерскогеолошких истраживања	6	3+2	6
2	Инжењерска геодинамика	6	3+2	6
3	Грађевинске конструкције у геотехници	6	3+2	5
4	Теренска настава из Инжењерске геологије	6	0+2	3
5	Предмет ИБ 5	6	2+2	5
6	Предмет ИБ 6	6	2+2	5

Изборни блок 5

1	Геоинформациони системи - примена у геологији	6	2+2	5
2	Инжењерска хидрогеологија	6	2+2	5
3	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5

Изборни блок 6

1	Геотехнички мониторинг	6	2+2	5
2	Урбана геологија	6	2+2	5

Четврта година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Геотехничке мелиорације	7	3+2	5
2	Геостатички прорачуни	7	3+3	7
3	Геотехника заштите животне средине	7	2+2	5
4	Стручна пракса	7		3
5	Предмет ИБ 7	7		5
6	Предмет ИБ 8	7	2+1	5

Изборни блок 7

1	Примена софтвера у геотехници	7	1+3	5
2	Сеизмологија	7	2+2	5

Изборни блок 8

1	Геотехнички радови у тлу	7	2+1	5
2	Геотехнички радови у стенама	7	2+1	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Пројектовање инжењерскогеолошких истраживања	8	2+2	5
2	Геотехнички услови изградњ објеката	8	2+3	5
3	Фундирање	8	3+2	6
4	Теренска настава - Инжењерска пракса	8	0+4	4
5	Завршни рад	8		10

Геофизика

Прва година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 1	1	3+2	6
2	Физика 1	1	3+3	7
3	Хемија	1	3+3	7
4	Општа геологија	1	2+2	6
5	Енглески језик 1	1	1+1	2
6	Увод у геофизику	1	1+0	2

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 2	2	3+2	6
2	Физика 2	2	2+2	6
3	Геоморфологија	2	2+2	5
4	Минералологија	2	2+2	5
5	Енглески језик 2	2	2+1	4
6	Нацртна геометрија	2	1+2	4

Друга година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Математика 3	3	2+2	5
2	Петрологија	3	2+2	6
3	Структурна геологија	3	2+3	6
4	Енглески језик 3	3	2+1	3
5	Предмет ИБ 1	3		5(6)
6	Предмет ИБ 1	3		5(6)

Изборни блок 1

1	Основи геодезије	3	2+2	5
2	Истражно бушење	3	2+2	5
3	Основи хидрогеологије	3	2+2	5
4	Настанак и развој живог света	3	2+2	5
5	Историјска геологија Б	3	3+2	6

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Методе математичке физике	4	2+2	5
2	Енглески језик 4	4	1+2	4
3	Примена рачунара у геофизици	4	1+2	5
4	Геолошко картирање 1	4	3+3	7
5	Основи сеизмологије	4	1+2	4
6	Предмет ИБ 2	4	2+2	5

Изборни блок 2

1	Инжењерска хидрогеологија	4	2+2	5
2	Инжењерска геологија	4	2+2	5
3	Геодиверзите и геонаслеђе	4	2+2	5

Трећа година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Простирање таласа кроз еластичну средину	5	2+2	4
2	Основи гравиметрије	5	2+2	5
3	Основи геологије нафте	5	2+2	5
4	Глобална тектоника	5	3+1	5
5	Предмет ИБ 3	5		5
6	Предмет ИБ 3	5		5

Изборни блок 3

1	Савремени вулканизам	5	2+2	5
2	Методе испитивања седиментних стена	5	2+2	5
3	Историјска геологија Б	5	3+2	5
4	Основи геодезије	5	2+2	5
5	Даљинска детекција	5	1+3	5
6	Основи хидрогеологије	5	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Основи сеизмометрије	6	2+2	5
2	Основи геомагнетизма	6	2+2	5
3	Основи геофизичког каротажа	6	2+2	5
4	Основи електрометрије	6	2+2	5
5	Лежишта минералних сировина	6	3+1	5
6	Предмет ИБ 4	6	2+2	5
7	Стручна пракса из Геофизике 1	6		1

Изборни блок 4

1	Средине стварања стена Србије	6	2+2	5
2	Геотермална енергија	6	2+2	5
3	Основи седиментологије	6	2+2	5
4	Спектрална анализа	6	2+2	5

Четврта година

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Гравиметрија	7	2+2	5
2	Електрометрија	7	2+2	5
3	Магнетометрија	7	2+2	5
4	Сеизмологија	7	2+2	5
5	Сеизмометрија	7	2+2	5
6	Предмет ИБ 5	7		5

Изборни блок 5

1	Лежишта угљева	7	3+1	5
2	Динамика депозиционих система	7	3+1	5
3	Лежишта и истраживање нафте и гаса	7	2+2	5

Р.б.	Предмет	Сем.	П+В	ЕСПБ
1	Трансформације потенцијалних поља	8	2+2	5
2	Геофизички мониторинг	8	2+2	5
3	Теренска настава из Геофизике 1	8	2+2	3
4	Предмет ИБ 6	8	2+2	5
5	Стручна пракса из Геофизике 2	8		2
6	Завршни рад	8		10

Изборни блок 6

1	Геоинформациони системи- примена у геологији	8	2+2	5
2	Инжењерска геологија	8	2+2	5
3	Неотектоника	8	2+2	5
4	Спектрална анализа	8	2+2	5