

Како уписати студије на студијском програму РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО?

Детаљна обавештења о условима уписа, броју буџетских места, начину пријављивања, датумима одржавања пријемних испита, можете наћи на сајту www.rgf.bg.ac.rs

Адреса:

Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет
Рударски одсек
11000 Београд, Ђушина 7

Телефони: 011/3219-102, 3219-104, 3219-141

Факс: 011/3235-539

e-mail: ro@rgf.bg.ac.rs

www.rgf.bg.ac.rs



Водич за будуће студенте

Почев од школске 2005/06. године, студије на Рударском одсеку Рударско-геолошког факултета изводе се по новим наставним плановима, по моделу дефинисаном Болоњском декларацијом. Одлуком Комисије за акредитацију и проверу квалитета из 2008. године Факултет и студијски програми који се изучавају на њему, су акредитован што је потврђено и у новом акредитационом циклусу 2013. године.

Нов модел студирања заснован је на систему ЕСПБ бодова. Сви предмети су једносеместрални. Сваки семестар има највише 6 предмета. На свим студијским програмима постоје обавезни и изборни предмети, сагласно интересовању студената и захтевима студијског програма.

Настава се изводи у виду предавања, вежби (лабораторијских и практичних) и семинарских радова. Сваком студенту приликом уписа се додељује татор који прати његов рад за време студирања. Током семестра, за сваки предмет предвиђен је одговарајући број термина за проверу знања са циљем да се што већи број поена обезбеди пре полагања испита.

Студенти се могу одредити за основне академске, мастер академске и докторске студије. На основним академским студијама постоје три студијска програма: **Рударско инжењерство**, **Инжењерство нафте и гаса** и **Инжењерство заштите животне средине**. Студијски програм **Рударско инжењерство** има 6 модула на основним и мастер академским студијама. Прве две године основних академских студија заједничке су за све студијске програме.

На студијским програмима **Рударско инжењерство** и **Инжењерство нафте и гаса**, после завршене четири године и стечених 240 ЕСПБ, стиче се звање **дипломирани инжењер рударства**, а после завршене пете године и стечених укупно 300 ЕСПБ, звање **мастер инжењер рударства** са додатком дипломи који ближе описује наставни план и програм.

На студијском програму **Инжењерство заштите животне средине**, после завршене четири године и стечених 240 ЕСПБ, стиче се звање **дипломирани инжењер заштите животне средине**, а после завршене пете године и стечених укупно 300 ЕСПБ, звање **мастер инжењер заштите животне средине**.

		480	16	8
Докторске студије (PhD)		450	15	
		420	14	
↑		390	13	7
		360	12	
↑		330	11	6
		300	10	
Специјалистичке студије	Мастер студије (MSc)	270	9	5
		240	8	
↑		210	7	4
		180	6	
Основне студије (BSc)		150	5	3
		120	4	
		90	3	2
		60	2	
Све врсте студија окончавају се одговарајућим завршним радом		30	1	1
		КАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЕСПБ	

РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО



Модули:

Површинска експлоатација
лежишта минералних сировина

Подземна експлоатација
лежишта минералних сировина

Подземна градња

Рударска мерења

Механизација у рударству

Припрема минералних сировина

Универзитет у Београду
Рударско-геолошки факултет



Површинска експлоатација лежишта минералних сировина је једно од базичних модула на Рударском одсеку. Данас нема већег рударског система у површинској експлоатацији, у коме на руководећим местима и оперативним пословима, нема рударских инжењера модула за површинску експлоатацију. 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 институцима и другим пројектантским организацијама; да буду консултанти у свим привредним областима у вези са минералним сировинама; да самостално раде одговарајуће бизнис планове за отварање површинских копова по методологији пословних банака; да се баве предузетништвом путем концесија; да се баве пословима надзора у рударству и да успешно организују набавку и продају рударских машина у свим трговинским токовима. Све напред наведено говори да су за будуће инжењере овог студијског профила заинтересоване бројне области привредног, јавног и приватног сектора и да инжењери специјалисти за површинску експлоатацију имају широку могућност за запошљавање и успешно бављење својом професијом.

Подземна експлоатација лежишта минералних сировина 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. Наставни планови и програми усмерени су на изучавање: фундаменталних техничких наука, метода и технологија експлоатације лежишта, метода оптимизације, информационо-управљачких система, као и на низа других дисциплина и функција неопходних за формирање високо образованог рударског стручњака. Циљ студија је да се првенствено образују рударски стручњаци који ће моћи појединачно или тимски да решавају све задатке везане за ефикасну, економски оправдану и безбедну подземну експлоатацију лежишта минералних сировина и који ће бити прихваћени у домаћој и светској рударској пракси и науци. То све подразумева стицање неопходних знања за планирање, пројектовање, праћење, система у рударству али и шире, као и руковођење и управљање истим. Наставни програм је прилагођен и отворен у смислу проширивања знања и из других рударских дисциплина.

Подземна градња изучава комплекс дисциплина које се заснивају на најсавременијим достигнућима из области рударске науке и технике. Студенти овог модула оспособљавају се за решавање сложених задатака везаних за изradу јамских просторија, саобраћајних и комуналних инфраструктурних објеката, као и објеката специјалне намене који се раде под земљом. У оквиру овог модула изучавају се следеће дисциплине: технологија изrade 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 изradом јамских просторија, друмских и железничких тунела, метроа, подземних гаража, склоништа, комуналних подземних објеката, хидротехничких тунела, стратешких подземних објеката различите намене и др.



Рударска мерења су једна од најстаријих научних дисциплина у области рударства и, по својој суштини, представљају примењену геодезију у рударству. Превасходни задатак рударских мерења је просторно дефинисање рудног тела, самог рудника и његове инфраструктуре. У току студија, студенти се упознају са инструментима и прибором за мерење, методама мерења и рачунања, вештином топографског цртања и изradом 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 информационом системима. Ширина стечених знања омогућавају рударским инжењерима Модула за рударска мерења да се запосле као извршиоци и руководиоци на рудницима са подземном и са површинском експлоатацијом, као и у свим приватним и друштвеним фирмама у земљи и иностранству у којима постоји потреба за стручњацима који су стекли ова знања.

Механизација у рударству 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. Наставни план овог модула у потпуности заокружује конструктивну и функционалну целину једног техничког система, односно предмети се групишу око погонских машина, преносника снаге и извршних механизма машина. Данас дипломирани инжењери овог усмерења углавном раде на пословима: машинског одржавања и експлоатације машина и уређаја у системима експлоатације угља, метала и неметала, нафте и гаса, као и на пословима машинског одржавања транспортних система на рудницима, затим постројењима за прераду минералних сировина, енергетским постројењима; инжењера у фабрикама рударске опреме и то како на пословима пројектовања и развоја рударских машина тако и на оперативним пословима, и уопште у целокупној крупној машиноградњи; у пројектантским кућама, у представништвима страних фирми за производњу рударске опреме као и њиховим сервисним центрима. При томе, инжењери овог профила афирмисали су се и доказали у најсложенијим пословима руковођења, надзора, пројектовања и управљања.

Припрема минералних сировина осмишљена је тако да дипломиране и мастер инжењере рударства 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.

