



Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ

РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
(I НИВО СТУДИЈА)

РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

НАСТАВНИ ПЛАН

БОР, 2008.



**Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору**



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ

РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ПРВА ГОДИНА – I СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета*
1	ОИМ1М1	Математика I	3+3**	8	ТМ
2	ОТИ1Ф	Физика	3+1+2	8	ТМ
3	ОТИ1ОХ	Општа хемија	3+1+2	8	ТМ
4	ОИМ1И1	Информатика I	2+0	4	АО
5	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик I***	1+1	2	АО
Укупно			12+10	30	

*) ТМ- теоријско методолошки предмет; АО- академско општеобразовни предмет; НС- научно стручни предмет; СА – стручно апликативни предмет

***) прва цифра означава број часова предавања, друга – број часова аудиторних или рачунских вежби, трећа – број часова лабораторијских вежби

***) Предмети Енглески језик I, Енглески језик II и Енглески језик III су једини двосеместрални предмети; нумерисани су истим редним бројем у оба семестра у којима се слушају

ПРВА ГОДИНА – II СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
5	ОИМ1ЕЈ1	Енглески језик I	1+1	2	АО
6	ОИМ1И2	Информатика II	2+2	6	АО
7	ОТИ1М2	Математика II	3+3	8	ТМ
8	ОТИ1ИГ	Инжењерска графика	2+1+1	6	АО
9	Изборни предмет I		3+1+2	8	ТМ
9.1	ОРИ1КП	<i>Котирана пројекција</i>			
9.2	ОТИ1НХ	<i>Неорганска хемија</i>			
Укупно			11+11	30	

ДРУГА ГОДИНА – III СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
10	ОРИ2М1	Механика I	2+2	6	НС
11	ОРИ2МЕ	Машински елементи	2+3	6	НС
12	ОРИ2ОГ	Основи геологије	3+0	6	НС
13	ОРИ2МП	Минералогија и петрографија	3+3	8	НС
14	ОИМ1ЕЈ2	Енглески језик II	1+1	4	АО
Укупно			11+9	30	

ДРУГА ГОДИНА – IV СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
14	ОИМ1ЕЈ2	Енглески језик II	1+1	2	АО
15	ОРИ2ОМ	Отпорност материјала	2+2	6	НС
16	ОРИ2ОЕ	Основи електротехнике	3+2	8	НС
17	Изборни предмет II		3+3	8	ТМ
17.1	ОРИ2Г	<i>Геодезија</i>			
17.2	ОТИ2АХ	<i>Аналитичка хемија</i>			
18	Изборни предмет III		3+3	6	НС
18.1	ОРИ3МСТ	<i>Механика стена и тла</i>			
18.2	ОТИ2ОХ	<i>Органска хемија</i>			
Укупно			12+11	30	



**Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору**



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ

РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ТРЕЋА ГОДИНА – V СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
19	ОРИЗТОР	Технологије и одрживи развој	2+2	6	СА
20	ОИМЗЕЈЗ	Енглески језик III	1+1	2	АО
21	Изборни предмет IV		3+3	8	НС
21.1	ОРИЗМУ	<i>Машине и уређаји</i>			
21.2	ОТИ2ФХ	<i>Физичка хемија</i>			
	МОДУЛ I – ЕЛМС				
22.1	ОРИ2ЛМС	Лежишта минералних сировина	3+1	8	НС
23.1	ОРИЗРМ	Рударска мерења	2+2	6	НС
		Укупно	11+9	30	
	МОДУЛ II – ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
22. II, III	ОРИЗУКС	Уситњавање и класирање сировина	3+1+2	8	НС
23. II, III	ОРИЗИМСС	Испитивање минералних и секундарних сировина	2+1+1	6	СА
		Укупно	11+11	30	

ТРЕЋА ГОДИНА – VI СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
20	ОИМЗЕЈЗ	Енглески језик III	1+1	2	АО
24	ОРИЗТ	Транспорт	3+2	8	СА
	МОДУЛ I – ЕЛМС				
25	ОРИЗТБМ	Технологија бушења и минирања	3+2	7	НС
26	ОРИЗТИПО	Технологија израде подземних објеката	3+2	7	НС
30. I	Изборни предмет V		2+2	6	НС
30.1	ОРИЗИЛМС	<i>Истраживање лежишта минералних сировина</i>			
30.2	ОРИЗГ	<i>Геоинформатика</i>			
		Укупно	12+9	30	
	МОДУЛ II – ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
28	ОРИЗФ	Флотација	4+1+1	8	НС
29	ОРИЗФМК	Физичке методе концентрације	2+1+2	6	НС
	МОДУЛ II – ПМС				
30. II	Изборни предмет V		2+0	6	СА
30.1	ОРИЗОЕЛМС	<i>Основи ЕЛМС</i>			
30.2	ОИМ4ЕМ	<i>Еколошки менаџмент</i>			
		Укупно	12+8	30	
	МОДУЛ III - РТиОР				
30. III	Изборни предмет V		2+2	6	СА
30.1	ОРИЗУЧО	<i>Управљање чврстим отпадом</i>			
30.2	ОРИЗТЧО	<i>Третман чврстог отпада</i>			
		Укупно	12+10	30	



**Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору**



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ



РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

ЧЕТВРТА ГОДИНА – VII СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
31	ОРИ34СЗР	Стандарди и законска регулатива	2+0	4	АО
32	Изборни предмет VI		3+2	8	СА
32.1	ОРИ4ВР	<i>Вентилација рудника</i>			
32.2	ОТИ3ЗЖС	<i>Заштита животне средине</i>			
	МОДУЛ I – ЕЛМС				
33	ОПИ4ТПВЕ	Технологија површинске експлоатације	3+3	6	СА
34	ОРИ4ТПДЕ	Технологија подземне експлоатације	3+3	6	СА
35. I	Изборни предмет VII		2+2	6	СА
35.1	ОРИ4ГИС	<i>Геоинформациони системи -ГИС</i>			
35.2	ОРИ4ПМС	<i>Припрема минералних сировина</i>			
		Укупно	13+10	30	
	МОДУЛ II – ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
33	ОРИ4СМК	Специјалне методе концентрације	2+1+2	6	НС
34	ОРИ4ЛОР	Лужење и обогаћивање раствора	3+1+2	6	НС
	МОДУЛ II – ПМС				
35. II	Изборни предмет VII		1+1+1	6	СА
35.1	ОРИ4ОПМС	<i>Одводњавање у ПМС-у</i>			
35.2	ОРИ4ЈПМС	<i>Јаловишта у ПМС-у</i>			
		Укупно	11+10	30	
	МОДУЛ III - РТиОР				
35. III	Изборни предмет VII		2+1+2	6	СА
35.1	ОРИ4АИЕ	<i>Алтернативни извори енергије</i>			
35.2	ОМИ4ОВ	<i>Отпадне воде</i>			
		Укупно	12+11	30	

ЧЕТВРТА ГОДИНА – VIII СЕМЕСТАР

Ред. бр.	Шифра предмета	Предмет	Фонд часова	ЕСПБ	Група предмета
36	ОИМ4ЕОП	Економика и организација пословања	3+0	6	СА
37	Изборни предмет VIII		3+3	6	СА
37.1	ОРИ4ТЗ	<i>Техничка заштита</i>			
37.2	ОИМЗУК	<i>Управљање квалитетом</i>			
	МОДУЛ I – ЕЛМС				
38	ОРИ4ОР	Одводњавање рудника	2+3	6	СА
39	ОРИ4МО	Методе откопавања	3+3	6	СА
40	ОРИ4СП	Стручна пракса	0+0+4****	3	СА
41	ОРИ4ЗР	Завршни рад	0+0+4****	3	СА
		Укупно	11+9	30	
	МОДУЛ II – ПМС и МОДУЛ III - РТиОР				
38	ОМИ4МСС	Металургија секундарних сировина	2+3	6	СА
	МОДУЛ II – ПМС				
39	ОРИ4ТПМС	Технологије ПМС	2+4	6	СА
40	ОРИ4СП	Стручна пракса	0+0+4****	3	СА
41	ОРИ4ЗР	Завршни рад	0+0+4****	3	СА
		Укупно	11+9	30	
	МОДУЛ III - РТиОР				
39	ОРИ4ТР	Технологија рециклаже	2+2+2	6	СА
40	ОРИ4СП	Стручна пракса	0+0+4****	3	СА
41	ОРИ4ЗР	Завршни рад	0+0+4****	3	СА
		Укупно	11+9	30	

	Универзитет у Београду Технички факултет у Бору		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	РУДАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	

****) Часови се не убрајају у седмично оптерећење

Легенда групе предмета:

АО- Академско општеобразовни;

ТМ- Теоријско методолошки;

НС- Научно стручни;

СА- Стручно апликативни.