

## UNIVERZITET "PRIVREDNA AKADEMIJA" BRČKO DISTRIKT BIH

## FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

## PRVI CIKLUS – DODIPLOMSKE STUDIJE

## Diplomirani inženjer rudarstva – 240 ECTS

## NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Redni broj	Šifra	Naziv predmeta	Sem.	Tip	Status	Časovi aktivne nastave			ECTS
						P	V	KV	
<b>PRVA GODINA</b>									
1.	GR01	Informatika	1		O	2	3		7
2.	GR02	Nacrtna geometrija	1		O	2	3		7
3.	GR03	Engleski jezik 1	1		O	2	1		5
4.	GR04	Matematika 1	1		O	2	2		6
5.	GR05	<i>Izborni predmet 1</i>	1		IB	2	1		5
		Osnove rudarstva							
		Opšta mineralogija							
		Tehnička fizika							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	GR06	Matematika 2	2		O	2	3		7
7.	GR07	Engleski jezik 2	2		O	2	3		7
8.	GR08	Hemija	2		O	2	1		5
9.	GR09	Skonomija u inženjerstvu	2		O	2	2		6
10.	GR10	<i>Izborni predmet 2</i>	2		IB	2	1		5
		Ležišta mineralnih sirovina							
		Opšta geologija							
		Geodezija							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 1. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>DRUGA GODINA</b>									
1.	GR11	Otpornost materijala	3		O	2	3		7
2.	GR12	Tehnička mehanika	3		O	2	3		7
3.	GR13	Statika	3		O	2	1		5
4.	GR14	Osnove elektrotehnike	3		O	2	2		6
5.	GR15	<i>Izborni predmet 3</i>	3		IB	2	1		5
		Geomorfologija							
		Geoinformacioni sistemi							
		Istražno bušenje							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	GR16	Inženjerska grafika i CAD	4		O	2	3		7
7.	GR17	Zemljani radovi	4		O	2	3		7
8.	GR18	Kontinuirana eksploatacija	4		O	2	1		5
9.	GR19	Uređenje zemljišne teritorije	4		O	2	2		6
10.	GR20	<i>Izborni predmet 4</i>	4		IB	2	1		5
		Osnove inženjerstva							
		Strukturna geologija							
		Račun izravnjanja							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 2. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>TREĆA GODINA</b>									
1.	GR21	Numeričko modelovanje u inženjerstvu	5		O	2	3		7
2.	GR22	Operaciona istraživanja i baze podataka	5		O	2	3		7
3.	GR23	Podzemne građevine i tuneli	5		O	2	1		5
4.	GR24	Trusno inženjerstvo	5		O	2	2		6
5.	GR25	<i>Izborni predmet 5</i>	5		IB	2	1		5

		Osnove ekološkog inženjerstva							
		Zaštita i revitalizacija rudarskog nasljeđa							
		GPS-globalni navigacionisistemi							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	GR26	Geomehanika	6		O	2	3		7
7.	GR27	Propisi i standardizacija u inženjerstvu	6		O	2	3		7
8.	GR28	Sistemska paleontologija	6		O	2	2		5
9.	GR29	Geotehnički radovi	6		O	2	1		6
10.	GR30	<i>Izborni predmet 6</i>	6		IB	2	1		5
		Rudarska ventilacija							
		Hidrogeologija							
		Osnove standardizacije							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 3. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
<b>ČETVRTA GODINA</b>									
1.	GR31	Minerologija sa petrologijom	7		O	2	3		7
2.	GR32	Optika rudnih minerala	7		O	2	3		7
3.	GR33	Istraživanje ležišnih mineralnih sirovina	7		O	2	1		5
4.	GR34	Flotacija i aglomjerenje	7		O	2	2		6
5.	GR35	<i>Izborni predmet 7</i>	7		IB	2	1		5
		Daljinska kontrola i upravljanje rudnicima							
		Metrologija							
		Tehnike geodezijskih mjerenja							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	GR36	Stručna praksa	8		O				20
7.	GR37	<i>Diplomski rad</i>	8		O		20		10
Ukupno časova:						0	20		30
Ukupno časova na 4. godini osnovnih akademskih studija						150	450		60

**Student koji odbrani diplomski rad poslije položenih svih nastavnih predmeta predviđenih nastavnim planom i programom za osam semestara dobija uvjerenje o završenom studijskom programu sa 240 ECTS bodova, i to Diplomirani inženjer rudarstva – 240 ECTS.**