

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Geološki odsjek

DOKTORSKI STUDIJI IZ GEOLOGIJE

NASTAVNI PLAN I PROGRAMI

Područje Prirodnih znanosti
Polje Geoznanosti
Grane Geologija i Mineralogija

Zagreb, svibanj 2006.

3.2. Popis obveznih i izbornih predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebnim za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

Kod predmeta	Predavač	Naziv predmeta	Sati god. Pred+vj./s.	ECTS bodovi
Temeljni kolegiji				
5800	Babić, Lj.	Sedimentologija i evolucija bazena konvergentnih rubova	15+30	9
5801	Marjanac, T. i gostujući nastavnik	Geološki aspekti krša	15+0	4
5802	Bajraktarević, Z.	Biostratigrafija Paratethysa	15+0	4
5805	Juračić, M.	Geologija okoliša	15+0	4
5806	Balen, D.	Minerogeneza - mineralne ravnoteže u magmatskim i metamorfnim procesima	30+15	9
5807	Marjanac, T.	Geološka interpretacija seizmičkih profila	15+15	6
5808	Palinkaš, L.	Izotopna geologija	30+15	9
5809	Balen, D.	Magmatizam, metamorfizam i geodinamski procesi	30+0	8
5810	Tomljenović, B.	Odabrana poglavlja iz strukturne geologije	15+0	4
5811	Prohić, E.	Interpretacija i matematičke metode analize geoloških podataka	30+15	9
5812	Sremac, J. Čosović, V.	Metode istraživanja u paleontologiji	30+15	9
5813	Tibljaš, D. Trojko, R.	Rentgenografske i termičke metode fazne analize	15+15	6
5814	Tibljaš, D. Bermanec, V.	Spektroskopske metode analize minerala i stijena	30+15	9
5815	Zupanić, J. Kovačić, M.	Petrologija sedimenata, odabrane teme	15+15	6
5816	Jelaska, S.	Metodika znanstvenog rada	15+15	6
5817		Seminar I		5
5818		Seminar II		10
5819		Seminar III (javna obrana teme doktorata)		10
Posebni kolegiji				
5900	Alajbeg, A.	Organska geokemija ugljikovodika	15+15	6
5901	Babić, Lj.	Gospodarenje obalnom zonom: geoznanstveni aspekti	15+15	6
5902	Čosović, V. Bajraktarević, Z.	Interpretacija paleogenskih i neogenskih okoliša na temelju bentičkih foraminifera	30+15	9
5904	Bermanec, V.	Kvantitativna optička određivanja	15+15	6
5905	Bermanec, V.	Mineralogija i geokemija rijetkih zemalja	15+0	4
5906	Bermanec, V.	Odabrana poglavlja iz sistematske mineralogije	15+15	6
5907	Biondić, B. Kapelj, S.	Hidrogeologija i zaštita voda u kršu	15+15	6
5908	Gušić, I. Cvetko Tešović, B.	Biote, paleoekologija i biostratigrafija mezozojskih karbonatnih platformi	15+15	6
5909	Cvetko Tešović, B. Bucković, D.	Karbonatne platforme	15+0	4
5910	Marjanac, T. Bucković, D.	Sekvencijska stratigrafija	30+15	9
5911	Juračić, M.	Odabrana poglavlja iz geologije mora	30+15	9
5912	Juračić, M.	Recentna sedimentacija u moru	15+15	6
5913	Kniwald, G.	Termodinamika u mineralogiji i geokemiji	15+15	6
5914	Luić, M. Kojić-Prodić, B.	Određivanje kristalne strukture difrakcijom rentgenskih zraka	30+15	9
5915	Marjanac, T.	Geološka interpretacija petrofizičkih podataka iz bušotina	15+15	6
5916	Palinkaš, L.	Geokemija magmatskih i metamorfnih stijena	15+15	6
5917	Palinkaš, L.	Mineralna ležišta	30+15	9
5918	Marjanac, T.	Geologija kvartara	15+0	4
5919	Pavelić, D.	Razvoj panonskog bazena	15+0	4
5920	Tomljenović, B.	Seizmotektonika	30+15	9

	Herak, M.			
5921	Prohić, E.	Odabrana poglavlja iz geokemije sedimenata	15+15	6
5922	Prohić, E.	Geokemija okoliša	30+15	9
5923	Sremac, J.	Fosilne zajednice mlađeg paleozoika u paleoekologiji i biostratigrafiji	15+15	6
5924	Ščavničar, S.	Strukturna kristalografija	15+0	4
5925	Ščavničar, S.	Sirovine za keramike, sastav produkata	15+15	6
5926	Bermanec, V.	Studij monokristala kombinacijom analitičkih metoda	15+30	7
5927	Tonejc, A.	Elektronska difrakcija i mikroskopija	15+15	6
5928	Palinkaš, L. Horvatinčić, N.	Geokronologija	30+15	9
5929	Sondi, I.	Fizikalna kemija procesa zagađivanja	15+0	4
5930	Sondi, I.	Biomineralizacija	15+0	4
5931	Čosović, V.	Ambijentalna mikropaleontologija	15+0	4
5932	Moro, A.	Facijesi i makrofosili gornjokredne karbonatne platforme	15+0	4
5933	Grgasović, T.	Vapnenačke alge u sedimentologiji i stratigrafiji	30+15	9

3.4. Opis svakog predmeta i/ili modula:

NASTAVNI PROGRAMI

Napomena: Niže navedeni sadržaji kolegija su standardni sadržaji, koji se prema potrebi usklađuju se s interesima odnosno temama istraživanja studenata.

TEMELJNI KOLEGIJI

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA:		
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):		
ECTS BODOVI:		
CILJ KOLEGIJA:		
SADRŽAJ KOLEGIJA:		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:		

č

OBAVEZNA LITERATURA:

Odabrana poglavlja u knjigama:

č

DOPUNSKA LITERATURA:

Odabrani radovi u časopisima

Za rad na terenu - odabrana poglavlja u knjigama:

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

č

č

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA č č ,
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA č
SADRŽAJ KOLEGIJA ć ć č ć č ć ć č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ č
OBAVEZNA LITERATURA:

DOPUNSKA LITERATURA	
č	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA	ć	č
OBLIK NASTAVE <i>(predavanja+vježbe+seminar)</i>		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA	đ	č
SADRŽAJ KOLEGIJA		
č č č		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA		
ć ö ć ć č		
DOPUNSKA LITERATURA		
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		
č		

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR PROGRAMA	
č	ć
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA	
đ	
č	ć
đ	ć
č	ć
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:	
ć	
ć	
OBAVEZNA LITERATURA :	
- č - ć - đ	
DOPUNSKA LITERATURA	
č	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:	č
AUTOR(I) PROGRAMA	č , č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA	č č č č
SADRŽAJ KOLEGIJA	č č č č č č č

č

**OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA
IZVRŠAVANJA**

đ

č

OBAVEZNA LITERATURA

DOPUNSKA LITERATURA

č

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

č

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA:
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA: đđ
SADRŽAJ KOLEGIJA ć č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: đč
OBAVEZNA LITERATURA

DOPUNSKA LITERATURA	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	đ

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA	č	
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA	č	đ
SADRŽAJ KOLEGIJA	č	č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ		
OBAVEZNA LITERATURA		
DOPUNSKA LITERATURA	č	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA
SADRŽAJ KOLEGIJA

<i>fault-bend fault-propagation</i>	
č	č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA	
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA	ć
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:	č
AUTOR(I) PROGRAMA	ć
č	
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA :	č
SADRŽAJ KOLEGIJA : č č č č č č č	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ	
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA	
ć	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR(I) PROGRAMA	Č ć
OBLIK NASTAVE (<i>redavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA	
SADRŽAJ KOLEGIJA	
	č
	č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:	
	đ
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA	ć č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:	č
AUTOR(I) PROGRAMA	
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA:	č
SADRŽAJ KOLEGIJA đ č č ć đ č č ć	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ č	
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR(I) PROGRAMA	
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA:	
SADRŽAJ KOLEGIJA č đ	
OBAVEZE STUDENATA đ	TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ č
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA č	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:
AUTORI PROGRAMA: č č č č ć č č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI :
CILJ : ć đ ć
SADRŽAJ KOLEGIJA : _____ č č č č đ _____ č č č _____
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:

OBAVEZNA LITERATURA:

DOPUNSKA LITERATURA:

č č

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

č

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA:		
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA:		
ć	č	đ
SADRŽAJ KOLEGIJA:		
•		
•	č	
•		
•		
•		
•		
•		
•		
•		đ
•		č
•	č	
•		
•		
•		
•	č	
•		
Č		
đ		č
	č	č
		č
	ć	
OBAVEZNA LITERATURA		
č	ć	

ć	č
DOPUNSKA LITERATURA	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

POSEBNI KOLEGIJI

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA	đ	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA		
SADRŽAJ KOLEGIJA		
č		
č		
č		

č đ
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA č
OBAVEZNA LITERATURA
DOPUNSKA LITERATURA
NAČIN POLAGANJA ISPITA: đ

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA:		
ć	č	č
OBLIK NASTAVE		
ć	ć	
ECTS BODOVI:		
CILJ KOLEGIJA:		
		č
	ć	č
	ć	č
SADRŽAJ KOLEGIJA:		
đ	č	č
č	ć	
		č
	č	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:		
ć	ć	ć
ć		ć
OBAVEZNA LITERATURA:		

č

DOPUNSKA LITERATURA:

č

NAČIN POLAGANJA ISPITA:	
č	č

DOPUNSKA LITERATURA:	č č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:				č
AUTOR(I) PROGRAMA				č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)				
ECTS BODOVI				
CILJ KOLEGIJA (<i>navesti ciljne opće i specifične kompetencije - znanja i vještine</i>)				
č				
SADRŽAJ KOLEGIJA				
č		đ		ć
ć			ć	
	đ			č
				ć
	ć	đ		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA				
OBAVEZNA LITERATURA				
DOPUNSKA LITERATURA:				
NAČIN POLAGANJA ISPITA:				

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR(I) PROGRAMA	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA (<i>navesti ciljne opće i specifične kompetencije - znanja i vještine</i>)	
:	č č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA	
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA:	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA	č	
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA	č	đ
:		
ć ć		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA		
OBAVEZNA LITERATURA		
DOPUNSKA LITERATURA		
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA: č ć č č č č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI :
CILJ KOLEGIJA: č ć č
SADRŽAJ KOLEGIJA č ć č č č č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: đ č
OBAVEZNA LITERATURA ć ć ć

ć

ć

ć

ć

DOPUNSKA LITERATURA

ć

ć

ć

č

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:					
AUTOR(I) PROGRAMA:					
OBLIK NASTAVE: (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):15+15+0					
ECTS BODOVI:					
CILJ KOLEGIJA:					
SADRŽAJ KOLEGIJA:					
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:					
OBAVEZNA LITERATURA:					

č	ć
DOPUNSKA LITERATURA: đ	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA:		
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI:		
CILJ KOLEGIJA:		
SADRŽAJ KOLEGIJA:		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:		
OBAVEZNA LITERATURA:		

DOPUNSKA LITERATURA:

č

đ

ć

č

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA:		
č	č	č
č	č	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA:		
	đ	đ
	đ	đ
:		
č		
č		
lowstand		
highstand		
ć		

č

OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA
IZVRŠAVANJA đ ć đ

ć

č

č

OBAVEZNA LITERATURA:

č

č

č

DOPUNSKA LITERATURA	
č	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR PROGRAMA	č	ć
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA	č	
SADRŽAJ KOLEGIJA: č ć đ		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: ć č		
OBAVEZNA LITERATURA : č ć _____		
DOPUNSKA LITERATURA • • • • č		
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR PROGRAMA č ć č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA đ
SADRŽAJ KOLEGIJA: č ć ć
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: ć č ć ć
OBAVEZNA LITERATURA : 1. • • •
DOPUNSKA LITERATURA č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:	đ
AUTOR(I) PROGRAMA	ć ć ć
	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA	
SADRŽAJ KOLEGIJA:	č
	đ č
	č č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA	đ č
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA:	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: đ		
OBAVEZNA LITERATURA		
DOPUNSKA LITERATURA	č	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA:
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA: č
SADRŽAJ KOLEGIJA č č č č č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: đ č
OBAVEZNA LITERATURA

DOPUNSKA LITERATURA	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	đ

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA:
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>):
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA:
SADRŽAJ KOLEGIJA č đ č č č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA

IZVRŠAVANJA:	č
đ	
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	đ

[illegible]

č

**OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA
IZVRŠAVANJA: d**

OBAVEZNA LITERATURA

DOPUNSKA LITERATURA

č

č

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

ć

DOPUNSKA LITERATURA:

č ć

č

č

ć

ć

ć

ć

ć

ć

ć

č ć

ć

ć

ć

ć

ć

ć

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA ć č č č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI
CILJ KOLEGIJA č đ č č ć
SADRŽAJ KOLEGIJA • • • č • • đ • • č • • • č • č • č
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ

OBAVEZNA LITERATURA
DOPUNSKA LITERATURA
NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR(I) PROGRAMA:	ć
č	
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI:	
CILJ KOLEGIJA :	
č	
SADRŽAJ KOLEGIJA	
č	č
č	č
č	č
č	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:	
đ	
OBAVEZNA LITERATURA	
.	
DOPUNSKA :	
ć	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I)	ć	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA đ		
SADRŽAJ KOLEGIJA č č đ č		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ		
OBAVEZNA LITERATURA ć		
DOPUNSKA LITERATURA		
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:	đ
AUTOR(I) PROGRAMA:	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+yježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA	č ć đ č
SADRŽAJ KOLEGIJA č ć č č 2. 3. 4. ć	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA đ	
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA	
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	
ć	

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA	ć	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI		
CILJ KOLEGIJA	č	č
SADRŽAJ KOLEGIJA	ć	č ć
č		
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA		
OBAVEZNA LITERATURA:		
DOPUNSKA LITERATURA	č	č
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:		č
AUTOR(I) PROGRAMA:		č
č		
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI:		
CILJ KOLEGIJA		č
đ		č
SADRŽAJ KOLEGIJA		
ć	č	č
đ	ć	č
	č	ć
	č	ć
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA		
đ	đ	
OBAVEZNA LITERATURA:		
DOPUNSKA		
NAČIN POLAGANJA ISPITA:		

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR(I) PROGRAMA	đ č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA	
ć	
SADRŽAJ KOLEGIJA	
ć ć č ć č ć č ć č ć č ć đ ć đ	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA:	
đ	
OBAVEZNA LITERATURA:	
DOPUNSKA LITERATURA	

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:		
AUTOR(I) PROGRAMA:	č ć	đ
ć		
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)		
ECTS BODOVI:		
CILJ KOLEGIJA:		
č ć		
č		
đ δ δ ε δ δ δ		
ć		
SADRŽAJ KOLEGIJA:		
č		
č		

č

č

**OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA
IZVRŠAVANJA:** đ

OBAVEZNA LITERATURA:

DOPUNSKA LITERATURA:

ć

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

đ

NAZIV KOLEGIJA	
AUTOR(I) PROGRAMA	
	đ ć
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI :	
CILJ KOLEGIJA:	
	č
SADRŽAJ KOLEGIJA	
	ć ć
đ	č
đ	
	č
OBAVEZE STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA	
	đ
OBAVEZNA LITERATURA	
DOPUNSKA LITERATURA:	
<i>Bacillus pasteurii</i>	<i>Langmuir</i> , <i>Canavlia ensiformis</i>
NAČIN POLAGANJA ISPITA:	

NAZIV KOLEGIJA:
AUTOR(I) PROGRAMA Čćčč
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)
ECTS BODOVI:
CILJ KOLEGIJA:
SADRŽAJ KOLEGIJA: đč č čćđđ ččć čćđ
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA: <i>studies</i> ćđ <i>case</i> č č
OBAVEZNA LITERATURA:

DOPUNSKA LITERATURA:
č

NAZIV KOLEGIJA:	
AUTOR(I) PROGRAMA č	č
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI	
CILJ KOLEGIJA ć	č ć
SADRŽAJ KOLEGIJA : č č č č č č đ đ	
OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA IZVRŠAVANJA	
OBAVEZNA LITERATURA:	
DOPUNSKA LITERATURA	

Ć ć

Ć ć

NAČIN POLAGANJA ISPITA:

NAZIV KOLEGIJA:	č
AUTOR(I) PROGRAMA:	ć ć
OBLIK NASTAVE (<i>predavanja+vježbe+seminar</i>)	
ECTS BODOVI :	
CILJ KOLEGIJA:	ć č č đ č ć č
SADRŽAJ KOLEGIJA :	ć č ć č ć č ć đ <i>cyanobacterial mats</i> <i>biofilms</i> <i>microbial sediments</i>

đ

đ

đ

č

**OBAVEZE STUDENATA TOKOM NASTAVE I NAČINI NJIHOVA
IZVRŠAVANJA**

OBAVEZNA LITERATURA:

DOPUNSKA LITERATURA

U:

Č				
č	č	č	č	
NAČIN POLAGANJA ISPITA		č		