

Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

**STRUKOVNI KURIKULUM
ZA STJECANJE KVALIFIKACIJE
EKOLOŠKI TEHNIČAR**

2. Nastavni plan i program

2.1. Nastavni plan

NASTAVNI PLAN EKOLOŠKI TEHNIČAR																																	
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																																	
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred																			
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi												
T	V	PN	T	V	PN		T	V	PN	T		V	PN	T	V		PN																
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	140	4			6	140	4			6	105	3			6	96	3			6												
	STRANI JEZIK	70	2			4	70	2			4	70	2			4	64	2			4												
	POVJEST	70	2			4,5	70	2			4,5																						
	ETIKA/VJERONAUKE	35	1			2,5	35	1			2,5	35	1			2,5	32	1			2,5												
	GEOGRAFIJA	70	2			4,5	35	1			2,5																						
	POLITIKA I GOSPODARSTVO																	64	2			4											
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2			2	70	2			2	70	2			2	64	2			2												
	MATEMATIKA	140	4			6	105	3			6	105	3			6	96	3			4												
	FIZIKA	70	2			4	70	2			4	70	2			4																	
	RAČUNALSTVO	70	2			3,5	70	2			3,5																						
UKUPNO SATI / BODOVA A.		735	21			37	665	19			35	455	13			24,5	416	13			22,5												
UDIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		65,63%				61,67%				59,38%				58,33%				40,63%				40,83%				40,63%				37,50%			
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																																	
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred																			
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi												
T	V	PN	T	V	PN		T	V	PN	T		V	PN	T	V		PN																
GEOLOGIJA	GEOLOGIJA	70	2			4,5																											
KEMIJA OKOLIŠA	OPĆA KEMIJA	175	2	3		9,5																											
	ANORGANSKA KEMIJA						175	2	3		9,5																						
	FIZIKALNA KEMIJA						70	2			4,5																						
	ORGANSKA KEMIJA											175	2	3		9																	
	BIOKEMIJA																128	2	2		7												
ŽIVA BIĆA I OKOLIŠ	OSNOVE EKOLOGIJE	70	2			4,5																											
	OPĆA I STANIČNA BIOLOGIJA	70	2			4,5																											
	OSNOVE ZOOLOGIJE I ZOOGEOGRAFIJE						105	2	1		5,5																						
	OSNOVE BOTANIKE I GEOBOTANIKE						105	2	1		5,5																						
	BIOLOGIJA ČOVJEKA I GENETIKA											70	2			4,5																	
	EKOTOKSIKOLOGIJA																32	1			2												
	ZAŠTITA PRIRODE I OKOLIŠA																32	1			2												
ANALIZA UZORAKA	ANALITIČKA KEMIJA											175	2	3		9																	
	MIKROBIOLOGIJA																96	1	2		5												
	INSTRUMENTALNE METODE ANALIZE																64		2		3												
INDUSTRIJSKI PROCESI I ZAŠTITA OKOLIŠA	JEDINIČNE OPERACIJE											105	2	1		5																	
	INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA																32	1			2												
OTPAD	GOSPODARENJE OTPADOM																96	3			5												
PRIMIENJENA EKOLOGIJA	PRIMIENJENA EKOLOGIJA											70			2	4	64			2	4												
UKUPNO SATI / BODOVA B1.		385	8	3		23	455	8	5		25	595	8	7	2	31,5	544	9	6	2	30												
UDIO OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		34,38%				38,33%				40,63%				41,67%				53,13%				52,50%				53,13%				50,00%			

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI *	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																			
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred							
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN	
HIGIJENA I ZDARVLJE	HIGIJENA I ZDRAVLJE									70	2			4	64	2			4		
GIS	RAČUNALNE METODE U ZAŠTITI OKOLIŠA									70	2			4	64	2			4		
KEMIJSKI RAČUN	STEHIOMETRIJA									70	2			4	64	2			4		
STRANI JEZIK U STRUCI	STRANI JEZIK U STRUCI									70	2			4	64	2			4		
UKUPNO SATI / BODOVA B2.										70	2			4	64	2			4		
UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		0,00%				0,00%				6,25%				12,50%							
UKUPNO SATI /BODOVI B1. + B2.		385	8	3	23	455	8	5	25	665	10	7	2	35,5	608	11	6	2	34		
UDIO STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		34,38%				38,33%				40,63%				41,67%							
C. ZAVRŠNI RAD																					
UKUPNO BODOVA C.																			3,5		
SVEUKUPNO SATI /BODOVI A + B+C		1120	29	3	60	1120	27	5	60	1120	23	7	2	60	1024	24	6	2	60		

* Napomena: u trećem i četvrtom razredu polaznici biraju jedan od ponuđenih izbornih predmeta u svakom razredu.