

KEMIJSKI TEHNIČAR - 1., 2., 3. i 4. RAZRED

KEMIJSKI TEHNIČAR					
Red. broj	NASTAVNI PREDMET	TJEDNI BROJ SATI			
		1. razred	2. razred	3. razred	4. razred
OPĆI DIO					
1.	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2.	Strani jezik	2	2	2	2
3.	Povijest	2	2	-	-
4.	Etika / Vjeronauk	1	1	1	1
5.	Geografija	2	1	-	-
6.	Politika i gospodarstvo	-	-	-	1
7.	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
8.	Matematika	4	4	3	3
9.	Fizika	2	2	2	2
10.	Biologija	2	2	2	-
11.	Računalstvo	2	2	-	-
	Ukupno opći dio	22	21	15	14
POSEBNI STRUČNI DIO					
12.	Opća kemija s vježbama	3 +4	-	-	-
13.	Anorganska kemija s vježbama	-	2+3	-	-
14.	Fizikalna kemija	-	-	2	-
15.	Vježbe iz fizikalne kemije	-	-	-	3
16.	Organska kemija s vježbama	-	-	3 + 3	-
17.	Biokemija s vježbama	-	-	-	2+ 3
18.	Analitička kemija s vježbama	-	1+3	-	-
19.	Tehnološke operacije s vježbama	-	-	2+2	-
20.	Tehnološki procesi	-	-	-	3
21.	Primijenjena informatika			0+2	0+2
	SRZ	1	1	1	1
	UKUPNO	30	31	30	28
IZBORNI PROGRAMI					
1.	2. strani jezik : Talijanski jezik	3	3	1	1
2.	Izabrani kemijski pokusi	0+2	0+2	-	-
3.	Mineralogija	-	-	1	-
4.	Mikrobiologija	-	-	-	0+2
5.	Forenzična ispitivanja	-	-	-	0+2
6.	Geokemija	-	-	1	-
7.	Toksikologija	-	-	-	2
8.	Mjerenja u okolišu	-	-	0+2	-
9.	Astrokemija	-	-	1	-
10.	Povijest kemije	-	-	-	1
11.	Izabrani kemijski procesi	-	-	1	1
12.	Kemija i nutricionizam	-	-	1+1	-
13.	Osnove ekologije	1	-	-	-
14.	Kemijski procesi u okolišu	-	1	-	-
	UKUPNO	33	34	33	33
	Stručna praksa	-	80	80	40
FAKULTATIVNI PROGRAM					
1.	Latinski jezik			2	2

Napomena:

U prvom i drugom razredu učenik bira između izbornih predmeta one koji u kombinaciji daju tri sata nastave tjedno.

Ukoliko je izborni predmet drugi strani jezik učenik ga sluša sve četiri godine.

Ukoliko učenici pokažu interes i za drugi izborni predmet, škola će im to i omogućiti.

U trećem razredu učenik bira izborne predmete u ukupnom trajanju od tri sata.

U četvrtom razredu učenik bira izborne sadržaje u ukupnom trajanju od pet sati.

Iznimno, na zahtjev, a u skladu s interesima učenika, učenik može odabrati još jedan izborni predmet, ali samo ako je prijavljen dovoljan broj učenika za formiranje takve grupe.

Fakultativni predmet Latinski jezik učenici pohađaju tijekom dvije nastavne godine i to prema dvogodišnjem gimnazijskom programu.