

ТЕХНИЧАР ЗА ХЕМИЈСКУ И ФАРМАЦЕУТСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ

ПРЕДМЕТ Т - теорија, В - вежбе, Б - блок настава		I разред			II разред			III разред			IV разред		
		недељно	годишње		недељно	годишње		недељно	годишње		недељно	годишње	
		Т	В	Б	Т	В	Б	Т	В	Б	Т	В	Б
1	Српски језик и књижевност	3			3			3			3		
2	Страни језик	2			2			2			2		
3	Физичко васпитање	2			2			2			2		
4	Математика	3			3			3			3		
5	Рачунарство и информатика		2										
6	Историја	2											
7	Ликовна култура				1								
8	Географија	2											
9	Биологија	2											
10	Социологија са правима грађана										2		
11	Физика	2											
12	Општа и неорганска хемија	4	4	60									
13	Техничко цртање са машинским елементима		2										
14	Микробиологија					2							
15	Аналитичка хемија				3	3	30						
16	Органска хемија				3	3	30						
17	Технолошке операције				2	2		2	2				
18	Сировине за хемијске и фармацеутске производе							2					
19	Електротехника							2					
20	Технологија хемијских производа							3	4	60			
21	Физичка хемија							2	2		2	2	
22	Контрола квалитета сировина и производа											2	
23	Аутоматска контрола процеса											2	
24	Технологија фармацеутских производа										3	4	90
25	Предузетништво											2	
26	Верска настава / Грађанско васпитање	1			1			1			1		
27	Изборни предмети према програму образовног профила				2			2			2		
Укупно:		23	8	60	22	10	60	24	8	60	20	12	90
Укупан недељни фонд:		31			32			32			32		

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ * Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

II разред	III разред	IV разред
Музичка култура*	Музичка култура*	Изабрана поглавља математике*
Екологија и заштита животне средине*	Екологија и заштита животне средине*	Израчунавање у хемији*
Историја (одабране теме)*	Изабрана поглавља математике*	Логика са етиком*
Извори загађења животне средине	Историја (одабране теме)*	Загађивање и заштита ваздуха
Испитивање тла, воде и ваздуха	Израчунавање у хемији*	Прерада и одлагање отпадних вода
	Логика са етиком*	
	Биохемија	
	Примена рачунара у технолошким процесима	