

**ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА: НАУТИЧКИ ТЕХНИЧАР – РЕЧНИ СМЕР**

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>	18	2	630	70		14		392			16		400			11		253			1675	70		1745
1 Српски језик и књижевност	3		105			4		112			4		100			3		69			386			386
1.1 _____језик и књижевност*	3		105			4		112			4		100			3		69			386			386
2 Српски као нематерњи језик*	2		70			2		56			2		50			2		46			222			222
3 Страни језик	2		70			3		84			3		75			3		69			298			298
4 Физичко васпитање	2		70			2		56			2		50			2		46			222			222
5 Математика	3		105			4		112			4		100			3		69			386			386
6 Рачунарство и информатика		2		70																		70		70
7 Историја	2		70																		70			70
8 Географија	2		70																		70			70
9 Хемија	2		70																		70			70
10 Биологија	2		70																		70			70
11 Ликовна култура						1		28													28			28
12 Социологија са правима грађана											3		75								75			75
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>	1		35			1		28			3		75			3		69			207			207
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		28			1		25			1		23			111			111
2 Изборни програми према програму образовног профила**											2		50			2		46			96			96
<b>Укупно A1 + Б</b>	19	2	665	70		15		420			17 (19")		425 (475")			12 (14")		276 (322")			1786 (1882")	70		1856 (1952")
<b>Укупно</b>	21		735			15		420			17 (19")		425 (475")			12 (14")		276 (322")			1856 (1952")			

Напомена:\*За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

\*\* Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

**Т-теорија, В-вежбе, Б-блок настава**

**I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА**  
за образовни профил Научнишки техничар – речни смер када се реализује по дуалном моделу\*\*

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО				Σ								
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње												
	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР		Б							
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	7	4		245	140	60	15	2	420	56	270	12	1		300	25	360	15	3		345	69	330	1310	234	56	1020	2620					
1 Техничка физика	2			70																					70			70					
2 Прва помоћ на броду		1			35																						35	35					
3 Основе саобраћаја и транспорта	2			70																					70			70					
4 Техничко цртање са машинским елементима		2			70																					70		70					
5 Брод и безбедност пловилбе	3	1		105	35	60																			105	35	60	200					
6 Метеорологија са хидрологијом							3		84																	84		84					
7 Бродски електро-енергетски систем							2		56																	56		56					
8 Механика							2		56		2		50													106		106					
9 Бродске машине и уређаји							2		56		2		50													106		106					
10 Речна навигација							2		56		3		75		30		4		92		30			223		60	283						
11 Теорија брода							4		112		30		2		50		4		92		30			254		60	314						
12 Бродска електроника и аутоматизација											2	1	50	25										50	25		75						
13 Технологија превоза												1		25			3		69					94			94						
14 Пловидбени прописи																	4		92		30			92		30	122						
15 Предузетништво																		3		69					69		69						
16 Практична настава								2		56	240													240		56	810	866					
<b>B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ</b>												2		50			2		46					96			96						
2 Изборни програм према програму обрзавног профила**												2		50			2		46					96			96						
<b>Укупно A2+B2</b>	7	4		245	140	60	15	0	2	420	56	270	12	(14**)	1	300	(350**)	25	360	15	(17**)	3	345	(391**)	69	330	1310	(1406**)	234	56	1020	2620	(2716**)
<b>Укупно A2+B2</b>	11		445			17		746			13		685			(15**)		735**			18		744			2620				(2716**)			

Напомена: \* Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма