



НАСТАВНИ ПЛАН

Архитектонски техничар-оглед

Техничка школа, Књажевац

ПОДРУЧЈЕ РАДА ГЕОДЕЗИЈА И ГРАЂЕВИНАРСТВО

Образовни профил:

- архитектонски техничар- оглед

Преглед обавезних, обавезних – изборних и изборних предмета по подручјима рада и образовним профилима (недељни и годишњи фонд часова)

АРХИТЕКТОНСКИ ТЕХНИЧАР-ОГЛЕД

а) Општеобразовни предмети за образовни профил архитектонски техничар- оглед

Ред. број	А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	I разред			II разред			III разред			IV разред		
		недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње
		Т	В		Т	В		Т	В		Т	В	
1.	Српски језик и књижевност	3		105	3		105	3		105	3		96
2.	Страни језик	2		70	2		70	2		70	2		64
3.	Физичко васпитање		2	70		2	70		2	70		2	64
4.	Математика	4		140	3		105	3		105	3		96
5.	Историја	2		70									
6.	Рачунарство и информатика		2	70									
7.	Хемија	2		70									

б) Општестручни предмети за образовни профил архитектонски техничар- оглед

Ред. број	Б: ОПШТЕСТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I разред					II разред					III разред					IV разред				
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње		
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б
1.	Грађевинска физика	2		70			2		70												
2.	Техничко цртање					30															
3.	Нацртна геометрија		2		70			2		70											
4.	Грађевински материјали	2		70			1		35												
5.	Грађевинске конструкције		2		70		1	2	35	70		1	2	35	70						
6.	Слободоручно цртање		2		70			1		35											
7.	Примена рачунара у грађевинарству							3		105			2		70						
8.	Статика и отпорност материјала						1	2	35	70		1	1	35	35						
9.	Историја архитектуре						2		70												
10.	Социологија грађене средине											1		35							
11.	Одрживи развој у грађевинарству																1		32		
12.	Предузетништво																	2		64	

Т-теоријска настава, В- вежбе , Б- блок настава (теорија)

в) Стручни предмети за образовни профил архитектонски техничар- оглед

Ред. број	В: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I разред					II разред					III разред					IV разред				
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње		
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б
1.	Архитектонска графика					30															
2.	Пројекти објекта високоградње									60		2		70			2		64		
3.	Технологија грађевинских радова											3	1	105	35		2	2	64	64	24
4.	Макетарство															30					
5.	Пројекти конзервације и ревитализације															30					
6.	Армирано бетонске конструкције											1	1	35	35		1	2	32	64	
7.	Монтажне конструкције																2	1	64	32	
8.	Кућне инсталације																1	1	32	32	
9.	Презентација пројекта																	1		32	
10.	Урбанизам																				36

г) Изборни предмети за образовни профилархитектонски техничар-оглед

Ред. број	Г: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	I разред					II разред					III разред					IV разред				
		недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње		
		Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б
1.	Грађанско васпитање/Верска настава	1		35			1		35			1		35			1		32		
2.	Изборни предмети према програму огледа	2		70			2		70			2		70			2		64		
Укупно А + Б + В + Г:		20	10	700	350	60	18	12	630	420	60	19	11	630	385	60	17	13	576	416	60

д) Изборни предмети предвиђени програмом огледа за образовни профил архитектонски техничар

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ предвиђени Програмом огледа		I разред	II разред	III разред	IV разред
1.	Мултимедије	35			
2.	Географија	35			
3.	Музичка култура	35			
4.	Историја уметности	35			
5.	Основи нискоградње		35		
6.	Основи геодезије		35		
7.	Основи комуналне хидротехнике		35		
8.	Савремено градитељство			35	
9.	Перспектива			35	
10.	Комбинаторика			35	
11.	Физика			35	32
12.	Ентеријери				32
13.	Пејзажна архитектура				32
14.	Компоновање облика				32
15.	Математичка анализа				32

Изборна настава састоји се сваке школске године из три часа и то: обавезни изборни предмет предвиђен Законом - Грађанско васпитање или Верска настава, 1 час недељно током школске године; два изборна предмета предвиђена Програмом огледа, са фондом од једног часа недељно.

Листа изборних предмета није коначна и може се допунити на предлог школе која спроводи оглед, програмом који је претходно одобрило Министарство просвете. Остварује се из оних предмета за које се изјасни најмање 30% ученика огледног одељења.

Уколико је исти наставни предмет понуђен као изборни у различитим разредима у току школовања, ученик може да бира понуђени предмет само једанпут.

Оцена изборних предмета предвиђених Програмом огледа је нумеричка и улази у просек оцена на крају године.

ђ) Остваривање програма огледа– подела одељења на групе

разред	ПРЕДМЕТ	Годишњи фонд часова			Број ученика у групи
		В	ПН	Б	
I	Рачунарство и информатика	70			12
	Нацртна геометрија	70			12
	Слободоручно цртање	70			12
	Грађевинске конструкције	70			12
	Техничко цртање			30	12
	Архитектонска графика			30	12
II	Нацртна геометрија	70			12
	Слободоручно цртање	35			12
	Статика и отпорност материјала	70			12
	Примена рачунара у грађевинарству	105			12
	Грађевинске конструкције	70			12
	Пројекти објеката високоградње			60	12
III	Грађевинске конструкције	70			12
	Примена рачунара у грађевинарству	70			12
	Статика и отпорност материјала	35			12
	Пројекти објеката високоградње	35			12
	Макетарство			30	12
	Разрада пројеката високоградње	70			12
	Пројекти конзервације и ревитализације			30	12
	Армирано-бетонске конструкције	35			12
IV	Предузетништво	64			12
	Пројекти објеката високоградње	64			12
	Технологија грађевинских радова	64		24	12
	Армирано-бетонске конструкције	64			12
	Монтажне конструкција	32			12
	Кућне инсталације	32			12
	Презентација пројеката	32			12
	Урбанизам			36	12

(Предвиђен број ученика у одељењу је 24. Настава из следећих предмета одвија се по групама кроз вежбе (В), практичну наставу (ПН) и наставу у блоку (Б))

е) Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељењског старешине	до 70	до 70	до 70	до 64	до 274
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

*) Ако се укаже потреба за овим облицима рада

ж) Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима

	I	II	III	IV
Екскурзија	до 3 дана	до 3 дана	до 4 дана	до 5 дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Други језик	2 часа недељно			
Други предмети*	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности - ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

*) Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

з) Остваривање школског програма по недељама

Разред	Разредно-часовна настава	Менторски рад (настава у блоку, пракса)	Обавезне ваннаставне активности	Остало (матура)	Укупно радних недеља
I	35	2	2		39
II	35	2	2		39
III	35	2	2		39
IV	32	2	2	3	39

и) Начин остваривања програма огледа (упутство)

Наставни план и програм за образовни профил Архитектонски техничар - оглед остварује се у школама где су школски простор, опрема и наставна средства прописани:

- Правилником о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање плана и програма заједничких предмета у стручним школама за образовне профиле III и IV степена стручне спреме - "Службени гласник Републике Србије - Просветни гласник", број 7/91.

- Правилником о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање планова и програма образовања и васпитања за стручне предмете за образовне профиле III и IV степена стручне спреме у стручним школама подручја геодезија и грађевинарство - "Службени гласник Републике Србије - Просветни гласник", број 8/91.

Наставници сами припремају потребна наставна средства (слике, схеме, Power Point презентације и др.) у складу са овим наставним програмом, користећи:

- публикована мултимедијална наставна средства (штампана литература, различите публикације, видео материјали и електронске публикације);

- одговарајуће софтверске пакете;

- Интернет.

Настава се реализује уз коришћење доступних наставних средстава - рачунара и пројектора и сл.

Предвиђени број ученика у одељењу је 24. Настава у општеобразовним предметима реализује се преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим учионицама или учионицама опште намене осим наставе у предмету Рачунарство и информатика, која се одвија по групама кроз вежбе.

Настава у стручним предметима реализује се такође преко теоријских часова са целим одељењем и по групама кроз вежбе и вежбе у блоку, што је приказано у табели *Остваривање програма огледа– подела одељења на групе.*