

ПРЕДМЕТ: Информатика и техничко цртање					
Тема: ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ (8 часа)					
Изготвиле: Одделенски актив од 4.одд				Од Битола	
Адаптирале:				Од ООУ:	
содржини (и поими)	стандарди за оценување	часови	активности	средства	следење на напредокот
1. Техничко цртање (прибор за техничко цртање: линијар, триаголник, аголник, шестар; видови линии: тенка линија, полна дебела линија, испрекинатата линија, црта – точка - црта)	<ul style="list-style-type: none"> • Препознава и именува различни видови технички линии • Користи прибор за цртање хоризонтални, вертикални и коси линии 	1	Учениците ги идентификуваат и именуваат различните видови технички линии од даден технички цртеж, а потоа цртаат различни видови технички линии со приборот за техничко цртање.	прибор за техничко цртање: линијар, триаголник, шестар, молон, работни листови;	усни одговори на прашања поставени од наставникот или од соучениците практични изработки, непосредно поврзани со стандардите
2. Котирање и размер (котирање, котни линии, котен број, котна стрелка, помошна котна линија, размер во природна големина, размер за намалување и зголемување)	<ul style="list-style-type: none"> • Котира едноставен технички цртеж со примена на соодветни видови технички линии 	1	Учениците идентификуваат елементи на котирање на даден едноставен технички цртеж на геометриски тела. Учениците применуваат котирање на даден едноставен технички цртеж на геометриски тела.	прибор за техничко цртање: линијар, триаголник, шестар, молон, работни листови;	усни одговори на прашања поставени од наставникот или од соучениците практични изработки, непосредно поврзани со стандардите

3. Котирање и размер (котирање, котни линии, котен број, котна стрелка, помошна котна линија, размер во природна големина, размер за намалување и зголемување)	<ul style="list-style-type: none"> Определува размер на даден цртеж. 	1	<p>Учениците идентификуваат размер на даден едноставен технички цртеж на геометриски тела.</p>	<p>прибор за техничко цртање: линијар, триаголник, шестар, молив, работни листови;</p>	<p>усни одговори на прашања поставени од наставникот или од соучениците</p> <p>практични изработки, непосредно поврзани со стандардите</p>
4. Котирање и размер (котирање, котни линии, котен број, котна стрелка, помошна котна линија, размер во природна големина, размер за намалување и зголемување)	<ul style="list-style-type: none"> Црта и чита технички цртежи во размер Објаснува карактеристики на техничкиот цртеж 	1	<p>Учениците цртаат технички цртежи на геометриски тела со примена на правилата и техниките за размер и котирање.</p> <p>Учениците објаснуваат карактеристики на технички цртеж.</p>	<p>прибор за техничко цртање: линијар, триаголник, шестар, молив, модели на технички цртежи;</p>	<p>усни одговори на прашања поставени од наставникот или од соучениците</p> <p>практични изработки, непосредно поврзани со стандардите</p>
5. Реализирање на скица и технички цртеж на предмети по сопствени идеи (скица и технички цртеж).	<ul style="list-style-type: none"> Изработува скица и технички цртеж со прибор за цртање 	1	<p>Учениците цртаат скица и технички цртеж на некој предмет или производ (маса, столче, плакар, училница и сл.).</p>	<p>прибор за техничко цртање: линијар, триаголник, шестар, молив, скица;</p>	<p>усни одговори на прашања поставени од наставникот или од соучениците</p> <p>практични изработки, непосредно поврзани со стандардите</p>
6. Реализирање на скица и технички цртеж на предмети по сопствени идеи (скица и технички цртеж).	<ul style="list-style-type: none"> Црта технички цртеж со помош на компјутер 	1	<p>Учениците цртаат на едноставен технички цртеж на компјутер со примена на алатки од апликативни програми (Мајкрософт ворд, Пеинт, ЕДУ-робот).</p>	<p>компјутер, лаптоп апликативни програми (Мајкрософт ворд, Пеинт, ЕДУ-робот)</p>	<p>усни одговори на прашања поставени од наставникот или од соучениците</p> <p>практични изработки, непосредно поврзани со стандард</p>

7. Реализирање на скица и технички цртеж на предмети по сопствени идеи (скица и технички цртеж).	<ul style="list-style-type: none">Црта технички цртеж со помош на компјутер	1	Учениците цртаат на едноставен технички цртеж на компјутер со примена на алатки од апликативни програми (Мајкрософт ворд, Пеинт, ЕДУ-робот).	компјутер, лаптоп апликативни програми (Мајкрософт ворд, Пеинт, ЕДУ-робот)	усни одговори на прашања поставе ни од наставникот или од соучениците практични изработки, непосредно поврзани со стандард
8. Проверка на стекнатите знаења	<ul style="list-style-type: none">Користи и толкува размер и котирање во изработка на технички цртеж	1	Учениците одговараат на квизови (куси тестови) кои се дел од поучувањето	квиз тест	одговорите на квизови (куси тестови) кои се дел од поучувањето