

НИВОИ ЗНАЊА

разред: ШЕСТИ предмет: Техничка и технологија

школска година 2022/2023.год.

Редни број теме	ТЕМА	НИВОИ ЗНАЊА				
		Препознавање Довољан (2)	Репродукција Добар(3)	Разумевање Врло добар (4)	Примена Одличан (5)	Напомена Кирелација
1	2	3	4	5	6	8
1.	ЖИВОТНО И РАДНО ОКРУЖЕЊЕ	- врсте грађевинских објеката - уме да организује радно место.	- зна историју развоја архитектуре, врсте грађевинских објеката, основне конструктивне елементе и система градње у грађевинарству.	- уме да објасни историјат развоја архитектуре, врсте грађевинских објеката, конструктивне елементе објекта и системе градње у грађевинарству.	- на задатим примерима да објасни историјат и врсте грађевинских објеката, конструктивне елементе савремене градње и системе градње. - класификује кућне инсталације на основу њихове намене	информатика
2.	САОБРАЋАЈ	набројати неколико саобраћајних знакова(показати), -зна светлосну саобраћајну сигнализацију (показати), правилно понашање у јавном саобраћају (показати),	- појам и врсте саобраћаја, -хоринзолтална и вертикална сигнализација (дефиниција),	- уме да ојасни правилно и безбедно кретање пешака и возача бицикла уз помоћ рачунарске симулације и преко сопствене раскрснице направљене од картона и саобраћајних знакова	-демонстрира правилно и безбедно понашање и кретање пешака и возача бицикла уз помоћ рачунарске симулације и демонстрације на саобраћајном полигону	Географија, информатика
3.	ТЕХНИЧКА ПИСМЕНОСТ	- набројати елементе техничке документације, показати шта је то размераи и поступак котирања, као и основни прибор који се користи при изради техничке документације.	- зна да нброји поступке и фазе у реализацији грађевинских објеката, шта садржи техничка документација, шта је размера и котирање као и основне сиболе и ознае у грађ.	- на примеру покаже поступке и фазе , појам, врсте и примена пројекта, технички цртеж да уради по размери, зна елементе котирања и основне симболе и ознаке у грађевинарству.	- на основу задатка израда пројекта применом техничке документације, техничког цртежа на основу задате размере, применом основних сибола и ознака у грађевинарству и графичко представљање предмета.	математика, ликовна култура, информатика

3.	ДИГИТАЛНА ПИСМЕНОСТ	<ul style="list-style-type: none"> - зна да наброји основне делове рачунара и да их покаже и да покрене неки програм 	<ul style="list-style-type: none"> - зна основне делове рачунара и да објасни функцију делова рачунара, поступке покретања програма, рад са CD-м, ради са једноставним програмима, како се користи интернет. 	<ul style="list-style-type: none"> - покаже поступак укључење програма за цртање и рад у њима, - рад са CD-ом како се снима цртеж, штампање цртежа и успостављане везе преко интернет мреже. 	<ul style="list-style-type: none"> - на основу задатка црта у програмима за за једноставно цртање, користи CD-е и флеш меморију, - зна изврши снимање цртежа а затим штампање и слање преко интернет мреже. 	Српски језик, ликовна култура, информатика
4.	РЕСУРСИ И ПРОИЗВОДЊА	<ul style="list-style-type: none"> - природни и вештачки грађевински материјали – набројати и показати. - врсте енергије у домаћинству (набројати). - препознати алат и машине које се користе у грађевинарству. набројати машине и уређаје које знаш да се користе у пољопривредној производњи 	<ul style="list-style-type: none"> - зна основне врсте грађевинских материјала својства и примену у грађевинарству. - зна основне врсте енергије, мере за рационално коришћење топлотне енергије и коришћење сунчеве енергије. - нбројати алат и машине које се користе у грађевинарству и мере заштите при изградњи објеката. -организација рада у пољопривредној производњи, техничка средства, машине и уређаји (дефиниција). 	<ul style="list-style-type: none"> - зна поделу и врсте грађевинских материјала и уме да објасни природне и вештачке материјале, својства и примену. - зна да објасни врсте енергије у грађ. мере за рационално коришћење топлотне енергије, изолацију зграда. - зна да објасни основни алат и машине које се користе у грађевинарству као и мере заштите при изградњи грађевинских објеката. - објаснити организацију рада у пољопривредној производњи, примену техничких средстава машина и уређаја. 	<ul style="list-style-type: none"> - на задатом примеру зна основне врсте природних и вештачких материјала њихова основна својства као и примену на задатом примеру. - на задатом примеру да објасни врсте енергије, мере за рационално коришћење и примена сунчеве енергије. - поред теориског знања уме да направи неки грађевински алат и да објасни мере заштите при изградњи објеката на градилишту. -на основу добијеног задатка објаснити примену машина и уређаја у пољопривреди а затим направити модел машине или уређаја у пољопривреди. 	географија, информатика физика

5.	КОНСТРУКТОРСКО МОДЕЛОВАЊЕ	<p>- набројати основне елементе конструкторских комплета, алат и прибор који се користи за израду вежби и израде макете према својим способностима.</p>	<p>- зна елементе пројекта, елементе техничке документације, избор материјала и обраде као и површинс заштита материјала, примена рачунара и коришћење интернета.</p>	<p>- израда пројекта на рачунару, коришћење интернета за самостални рад на сопственом пројекту. Уме да користи елементе конструкторског комплета алат и прибор.</p>	<p>- самосталан рад на пројекту, израда техничке документације, -избор материјала, алата и прибора. Моделовање машина и уређаја у грађевинарству, пољопривреди. Израда макета у грађевинарству. Коришћење рачунара, CD-а, флеш меморије и интернета.</p>	<p>математика, физика, информатика, домаћинство</p>
----	--------------------------------------	---	---	---	--	--