

НАСТАВНА ТЕМА	КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА		
	<u>Година: трећа</u>		
	Одељења: машински техничар за компјутерско конструисање, техничар за управљање ЦНЦ машинама, архитектонски техничар, геодетски техничар - геометар		
	ОСНОВНИ НИВО	СРЕДЊИ НИВО	НАПРЕДНИ НИВО
ПОЛИЕДРИ	<p>Зна да нацрта праве полиедре и да обележи њихове основне делове</p> <p>Решава једноставније задатке који подразумевају израчунавање површине и запремине правилних полиедара</p>	<p>Решава мало сложеније примере код правилних полиедара</p>	<p>Израчунава површину и запремину зарубљене пирамиде</p>
ОБРТНА ТЕЛА	<p>Зна да нацрта обла тела и да обележи њихове основне делове</p> <p>Решава једноставније задатке који подразумевају израчунавање површине и запремине одртних тела и лопте</p>	<p>Решава мало сложеније примере код обртних тела</p>	<p>Израчунава површину и запремину зарубљене купе</p>

<p style="text-align: center;">СИСТЕМИ ЛИНЕАРНИХ ЈЕДНАЧИНА</p>	<p>– израчуна вредност и примени детерминанте другог итрећег реда;</p> <p>– реши једноставан проблем који се своди на систем линеарних једначина;</p>	<p>Примени Крамерово правило на решавање система једначина 2×2, 3×3.</p>	<p>– примени Гаусов поступак за решавање система линеарних једначина (3×3)</p>
<p style="text-align: center;">ВЕКТОРИ</p>	<p>Дефинише векторе и њихов положај у координатном систему</p>	<p>– примени својства скаларног, векторског и мешовитог производа при решавању проблема;</p>	<p>Примењује векторе у геометријским (одређивање угла између два вектора, израчунавање површине и запремине фигура и др.) и физичким проблемима (сабирање и разлагање брзина и сила, момент силе и др.).</p>

<p style="text-align: center;">АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА У РАВНИ</p>	<p>Израчунава дужину дужи у координатном систему применом формуле</p> <p>– реши једноставне проблеме међусобних односа тачака и правих у координатној равни</p>	<p>– реши једноставне проблеме користећи једначине праве и кружнице, односно елипсе;</p>	<p>– примени услов додира и одреди једначину тангенте кружнице, односно елипсе;</p>
<p style="text-align: center;">НИЗОВИ</p>	<p>Разликује геометријски и аритметички низ</p>	<p>– примени аритметички и геометријски низ у једноставним ситуацијама;</p>	

НАСТАВНА ТЕМА	КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА		
	<u>Година: трећа</u>		
	Одељења: моделар одеће		
	ОСНОВНИ НИВО	СРЕДЊИ НИВО	НАПРЕДНИ НИВО
СТЕРЕОМЕТРИЈА	<p>Зна да нацрта праве полиедре обла тела и да обележи њихове основне делове</p> <p>Решава једноставније задатке који подразумевају израчунавање површине и запремине правилних полиедара и облих тела</p>	<p>Решава задатке у којима се појављује примена Питагорине теореме</p>	<p>Решава мало сложеније примере код правилних полиедара и облих тела</p>

<p style="text-align: center;">ЕКСПОНЕНЦИЈАЛНА И ЛОГАРИТАМСКА ФУНКЦИЈА</p>	<p>Црта графике логаритамске и експоненцијалне функције и зна њихове особине</p> <p>Врши трансформацију најједноставнијих израза применом основних правила</p>	<p>Решава једноставне задатке(изразе и једначине) применом основних особине експоненцијалне и логаритамске функције</p>	<p>Решава сложеније експоненцијалне и логаритамске једначине и изразе</p>
<p style="text-align: center;">СИСТЕМИ ЛИНЕАРНИХ ЈЕДНАЧИНА</p>	<p>– израчуна вредност и примени детерминанте другог и трећег реда;</p> <p>– реши једноставан проблем који се своди на систем линеарних једначина;</p>	<p>Примени Крамерово правило на решавање система једначина 2×2, 3×3.</p>	<p>– примени Гаусов поступак за решавање система линеарних једначина (3×3)</p>

<p style="text-align: center;">АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА У РАВНИ</p>	<p>Израчунава дужину дужи у координатном систему применом формуле</p> <p>– реши једноставне проблеме међусобних односа тачака и правих у координатној равни</p>	<p>– реши једноставне проблеме користећи једначине праве и кружнице</p>	<p>– примени услов додира и одреди једначину тангенте кружнице</p>
<p style="text-align: center;">НИЗОВИ</p>	<p>Разликује геометријски и аритметички низ</p>	<p>– примени аритметички и геометријски низ у једноставним ситуацијама;</p>	

НАСТАВНА ТЕМА	КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА		
	<u>Година: трећа</u>		
	Одељења: сви трогодишњи смерови		
	ОСНОВНИ НИВО	СРЕДЊИ НИВО	НАПРЕДНИ НИВО
АНАЛИТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА У РАВНИ	<p>Израчунава дужину дужи у координатном систему применом формуле</p> <p>– реши једноставне проблеме међусобних односа тачака и правих у координатној равни</p>	<p>– реши једноставне проблеме користећи једначине праве и кружнице</p>	<p>– примени услов додира и одреди једначину тангенте кружнице</p>
НИЗОВИ	<p>Разликује геометријски и аритметички низ</p>	<p>– примени аритметички и геометријски низ у једноставним ситуацијама;</p>	