

## **ŠKOLA: TEHNIČKA ŠKOLA U IMOTSKOM**

RAZRED: DRUGI (2H)

---

## NASTAVNI PREDMET: TEHNIČKI MATERIJALI

BROJ SATI: 1/35

NASTAVNIK: *PREDRAG KUJUNDŽIĆ*

**CILJ (SVRHA) UČENJA PREDMETA:** *Stjecanje temeljnih znanja, vještina i navika o svojstvima materijala, sposobnosti za izbor i primjenu materijala pri oblikovanju proizvoda strojarskih konstrukcija, alata i naprava, te naučiti koristiti potrebitu stručnu literaturu.*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
III 3.1 3.2 3.3	<b><u>ISPITIVANJE TEHNOLOŠKIH SVIJSTAVA</u></b> Ispitivanje limova dubokim izvlačenjem Ispitivanje pregibom Ispitivanje livljivosti i rezljivosti	Upoznati učenike s najvažnijim metodama i postupcima ispitivanja tehničkih materijala, te mogućnošću oticanja eventualnih pogrešaka, kao i mogućnosti upotrebe zamjenskih materijala i naposlijetku racionalan odnos prema tehničkim materijalima.	Frontalna , dijaloška i individualni rad	Kemija, praktična nastava. računalom podržane konstrukcije i alati i naprave	Radni udžbenik, bilježnica, katalozi, tablice i dijagrami	Ispitni uredaji, ispitne naprave, grafofolije i uzorci materijala	Specijalizirana učionica	1 1 1	1 1 1
IV 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	<b><u>ISPITIVANJE KEMIJSKOG SASTAVA I UNUTARNJIH POGREŠAKA</u></b> Ispitivanje iskrenjem Ispitivanje petroskopom Ispitivanje metodama radiografije Ispitivanje ultrazvučnom metodom Magnetska i penetrantska ispitivanja Objedinjavanje kompleksa Pismena provjera znanja							1 1 1	1 1 1
V 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	<b><u>ISPITIVANJE MIKROSTRUKTURE I PROKALJIVOSTI</u></b> Mikroskopi za ispitivanje Priprema uzorka za ispitivanje Mikrostrukturalna analiza uzorka Ispitivanje prokaljivosti Završna sistematizacija Zaključivanje ocjena na kraju nastavne godine							1 1 1	1 1 1