

IZVEDBENI PREDMETNIK TEHNIŠKE GIMNAZIJE:

Posodobljen predmetnik: ISS- Interdisciplinarni strokovni sklop in
ADR - Aktivno državljanstvo - začetek veljavnosti 1. 9. 2020 dalje

| PREDMETI | 1. letnik št. ur na leto | 2. letnik št. ur na leto | 3. letnik št. ur na leto | 4. letnik št. ur na leto | SKUPNO št. ur v programu | Maturitetni standard |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| I - Obvezni predmeti | | | | | | |
| Slovenščina | 140 | 140 | 140 | 140 + 35 | 560 + 35 | 560 |
| Matematika | 140 | 140 | 140 | 140 + 35 | 560 + 35 | 560 |
| Angleščina | 105 | 105 | 105 | 105 + 35 | 420 + 35 | 420 |
| Nemščina | 105 | 105 | 105 | 105 | 420 | 420 |
| Zgodovina | 70 | 70 | 70 | | 210 | 280 |
| Športna vzgoja | 105 | 105 | 105 | 105 | 420 | |
| Glasba* | 70 | | | | 70 | |
| Likovna umetnost* | | | | | | |
| Geografija | 70 | 70 | | | 140 | 315 |
| Biologija** | 70 | 70 | 70 + 35 | 70 + 70 | 140 | 315 |
| Kemija** | 70 | 70 | | | 140 | 315 |
| Fizika** | 70 | 70 | | | 280 + 105 | 315 |
| Psihologija*** | | 70 | | | 70 | 280 |
| Sociologija*** | | | 70 | | 70 | 280 |
| Informatika | 105 | | | | 105 | 280 |
| Izbirni strokovni maturitetni predmet | | 70 | 105 + 35 | 105 + 35 | 280 + 70 | 280 |
| Laboratorijske vaje | | 70 | 70 | 70 | 210 | |
| Izbirni strokovni predmet**** | | | 105 - ISS | 105 | 210 | |
| II - Izbirni predmeti | | | | | | |
| | | | 70 | 210 | 280 | |
| III – Druge oblike vzgojno- izobraževalnega dela | | | | | | |
| | 90 | 90 | 90 | 30 | 300 | |
| Aktivno državljanstvo – ADR | | | 35 | | 35 | |
| Obvezne izbirne vsebine | 90 | 90 | 55 | 30 | 265 | |
| Skupaj (I+II+III) | | | | | | |
| | 1210 | 1245 | 1175-1245 | 975-1185 | 4605-4885 | |
| Število tednov pouka | 35 | 35 | 35 | 35 | 140 | |
| Število tednov drugih oblik vzgojno- izobraževalnega dela | 3 | 3 | 3 | 1 | 10 | |
| Skupno število tednov izobraževanja | 38 | 38 | 38 | 36 | 150 | |

Pojasnila k predmetniku:

* Dijak izmed dveh ponujenih predmetov iz umetnosti izbere enega.

** Šola mora ure v 3. in 4. letniku razporediti ali fiziki ali kemiji ali biologiji. Izbrani predmet se poučuje v obsegu 280 ur. Za dijake, ki naravoslovni predmet izberejo za maturo, je potrebno v 4. letniku dodati še 35 ur (ena ura iz ur za izbirne predmete).

*** Šola ponudi najmanj dva družboslovna predmeta, vsakega v obsegu 70 ur. Dijak izbere dva. Psihologija in sociologija se lahko poučujeta v 2. ali 3. letniku, filozofija pa le v 3. letniku.

**** Šola lahko dijaku v 3. in/ali 4. letniku ponudi na izbiro **izbirni strokovni predmet** ali **interdisciplinarni strokovni sklop (ISS)**.

Izbirni strokovni maturitetni in izbirni strokovni predmeti:

- Tehniška gimnazija ponudi najmanj:
 - en izbirni strokovni maturitetni predmet in en strokovni izbirni predmet ali
 - en izbirni strokovni maturitetni predmet in interdisciplinarni strokovni sklop (ISS).
- Izbirni strokovni maturitetni predmeti tehniške gimnazije so: biotehnologija, elektrotehnika, materiali, mehanika, računalništvo.
- Izbirni strokovni predmeti tehniške gimnazije so: elektronski sistemi, gradbeništvo, kmetijstvo, lesarstvo, mikrobiologija, prostorsko modeliranje, računalniški sistemi in omrežja, strojništvo.
- Laboratorijske vaje so izbirni strokovni predmet, ki z vsebinami predvsem dopolnjuje oziroma podpira izbirni strokovni maturitetni predmet.
- V ISS se interdisciplinarno povezujejo vsebine in cilji izbirnega dela učnih načrtov najmanj dveh izbirnih strokovnih predmetov tehniške gimnazije, pri čemer se znotraj ISS zagotovi realizacijo obveznega dela učnega načrta izbranega izbirnega strokovnega predmeta tehniške gimnazije, v obsegu 140 ur.

Tuji jeziki:

- Vsa štiri leta sta kot prvi in drugi tuji jezik obvezna dva moderna tuja jezika.
- Prvi tuji jezik, ki se nadaljuje iz osnovne šole, je angleščina ali nemščina.

- Drugi tuji jezik je lahko: nemščina, francoščina, italijanščina, španščina, ruščina (oziroma angleščina za dijake, katerih prvi tuji jezik je nemščina).

Kot **izbirne predmete** šola dijakom lahko ponudi predmete, namenjene njihovim posebnim interesom oziroma sposobnostim, ali pa dodatne ure obveznih predmetov kot pripravo na maturo. Izbirni predmeti so tako lahko predmeti, ki se izvajajo po učnem načrtu, določenem za ta program.

Vaje pri katerih se dijaki delijo v skupine:

| Letnik | Predmet | Izvajalec | Letno število ur za vaje * | Število dijakov v skupini | Letno štev. ur za laboranta na skupino |
|--------------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 1. | Biologija | učitelj | 20 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Kemija | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Fizika | učitelj | 10 | do 16 | |
| laborant ** | | | | | |
| Informatika | učitelj | 78 | do 16 | | |
| 2. | Biologija | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Kemija | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Fizika | učitelj | 10 | do 16 | |
| laborant ** | | | | | |
| Laboratorijske vaje | učitelj | 70 | do 16 | 46**** | |
| 3. | Biologija | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Kemija | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Fizika | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Laboratorijske vaje | učitelj | 70 | do 16 | 46**** |
| Računalništvo | učitelj | 35 | do 16 | | |
| Izbirni strokovni predmeti*** | | | | | |
| Računalniški sistemi in omrežja | učitelj | 35 | do 16 | | |
| 4. | Geografija | učitelj | 12 | do 16 | |
| | Biologija | učitelj | 10 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Kemija | učitelj | 20 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Fizika | učitelj | 20 | do 16 | |
| | | laborant ** | | | |
| | Laboratorijske vaje | učitelj | 70 | do 16 | 46**** |
| Računalništvo | učitelj | 35 | do 16 | | |
| Izbirni strokovni predmeti*** | | | | | |
| Računalniški sistemi in omrežja | učitelj | 35 | do 16 | | |

Vaje, pri katerih se dijaki delijo v skupine.

**Za laborante, ki sodelujejo pri vajah, pri katerih se dijaki delijo v skupine, ter pri demonstracijah in drugih vajah naravoslovnih predmetov se prizna 40 odstotkov ur biologije, kemije in fizike po izvedbenih predmetnikih gimnazijskih programov.

*** Za izvedbo izbirnih strokovnih predmetov v obliki ISS ne veljajo navedbe o številu ur za vaje in sodelovanju laboranta za posamezne predmete. Ne glede na to, kateri izbirni strokovni predmeti so s posameznimi izbirnimi vsebinskimi sklopi vključeni v ISS, se dijaki delijo v skupine pri 35 urah v 3. in pri 35 urah v 4. letniku, laborant pa sodeluje pri 20 urah v 3. in pri 22 urah v 4. letniku v posamezni skupini.

****Velja le za laboratorijske vaje s področja biotehnologije.