

# OBDELAVA GRADIV: KOVINE

## OPREDELITEV PREDMETA

Predmet je enoleten, 9. razred (32 ur).

Pri tem predmetu učenci spoznajo jeklo in ga preoblikujejo. Lahko ga tudi termično obdelajo. Spoznajo emajliranje ali podobno površinsko zaščito s pečenjem v peči. Izdelki morajo vsebovati sintezo znanj, ki so jih pridobili pri tehniki in tehnologiji z znanji drugih naravoslovnih pa tudi družboslovnih predmetov.

Učenci se seznanjajo s poklici v tehničnih panogah obrti in industrije. V učne enote so vključeni elementi ekonomike, organizacije dela in planiranja proizvodnje.

Pri delu samostojno uporabljajo priročnike in druge vire informacij. Učenci pri delu iščejo lastne rešitve pri konstrukciji predmetov, določanju delovnih postopkov ter organizaciji delovnega mesta in proizvodnega procesa. Spoznajo nekatere tipične primere obdelovalnih strojev in način njihovega krmiljenja. Pomemben je prestop na višjo raven pri načrtovanju izdelka. Upoštevajo tudi kulturna, etnološka in ekološka izhodišča.

Posebna pozornost je namenjena varstvu pri delu.

## SPLOŠNI CILJI PREDMETA

### Učenci:

- **izdelajo in uporabljajo** tehnično dokumentacijo;
- **projektirajo uporaben izdelek** kot sintezo tehnoloških, likovnih, kulturnih, ekoloških in drugih znanj;
- **spoznavajo sestavo, krmiljenje in delovanje** nekaterih strojev;
- **spoznajo lastnosti jekla, pridobivanje in obdelave**;
- **ob delu utrdijo spoznanja** o lastnosti in uporabnosti gradiv, še posebej jekla;
- **primerjajo** osnovne tehnološke **lastnosti** nekaterih gradiv med seboj in **izdelajo preglednico**;
- **merijo** z ustreznimi merilnimi metodami in pripomočki;
- **spoznavajo** sestavo in delovanje pripomočkov, orodij in strojev za obdelavo kovin;
- **opravljajo** osnovne delovne operacije z ročnimi orodji in stroji ter **organizirajo** delovno mesto;
- **navajajo** se na smotrno organizacijo in planiranje proizvodnje;
- spoznavajo nevarnosti pri delu in **uporabljajo** sredstva in ukrepe za varno delo;
- izdelajo preglednico tehničnih poklicev v industriji in obrti;
- razvijajo kritičen odnos do dela in varstva okolja.



Učitelj: Darko Bedjanič