

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná odborná škola techniky a služieb, Laskomerského 3, 977 46 Brezno

Školský rok: 2023/2024

---

Ústna maturitná skúška – teoretická časť odborných predmetov

---

**Študijný odbor:** 2414 L strojárstvo

**Zameranie:** 01 - výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení

**Názov témy číslo 1:**

**Skrutkové spoje**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Počítačová podpora konštruovania, strojárská technológia, strojárská konštrukcia, konštrukčné cvičenia.

**Názov témy číslo 2:**

**Tvárnenie kovov za studena**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárská konštrukcia, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 3:**

**Spoje s tvarovým stykom**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Počítačová podpora konštruovania, strojárská technológia, strojárská konštrukcia, konštrukčné cvičenia.

**Názov témy číslo 4:**

**Brzdy**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárská konštrukcia.

**Názov témy číslo 5:**

**Spoje s materiálovým stykom**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Počítačová podpora konštruovania, strojárská technológia, strojárská konštrukcia, konštrukčné cvičenia.

**Názov témy číslo 6:**

**Meranie v strojárstve – meradlá**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, odborná prax, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 7:**

**Súčiastky strojov prenášajúcich rotačný pohyb**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, konštrukčné cvičenia, programovanie CNC strojov.

**Názov témy číslo 8:**

**Spaľovacie motory**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 9:**

**Prevody ozubenými kolesami**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Počítačová podpora konštruovania, strojárska technológia, strojárska konštrukcia, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 10:**

**Technické materiály**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, programovanie CNC strojov, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 11:**

**Mechanizmy na prevod a transformáciu pohybu**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Počítačová podpora konštruovania, strojárska technológia, strojárska konštrukcia, programovanie CNC strojov, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 12:**

**Tvárnenie kovov za tepla**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, programovanie CNC strojov.

**Názov témy číslo 13:**

**Zdvíhacie mechanizmy**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, konštrukčné cvičenia, programovanie CNC strojov, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 14:**

**Odlievanie**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, programovanie CNC strojov, ekonomika a podnikanie.

**Názov témy číslo 15:**

**Žeriavy**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska konštrukcia, konštrukčné cvičenia.

**Názov témy číslo 16:**

**Pružiny a pruženie**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, programovanie CNC strojov.

**Názov témy číslo 17:**

**Výťahy**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska konštrukcia, strojárska technológia, programovanie CNC strojov.

**Názov témy číslo 18:**

**Čerpadlá**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, programovanie CNC strojov, odborná prax.

**Názov témy číslo 19:**

**Dopravníky**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, konštrukčné cvičenia, programovanie CNC strojov, odborná prax.

**Názov témy číslo 20:**

**Trieskové obrábanie**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, programovanie CNC strojov, odborná prax.

**Názov témy číslo 21:**

**Spojky**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, konštrukčné cvičenia, programovanie CNC strojov.

**Názov témy číslo 22:**

**Nity, čapy, kolíky**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Počítačová podpora konštruovania, strojárska technológia, strojárska konštrukcia, konštrukčné cvičenia.

**Názov témy číslo 23:**

**Prevody trecie, remeňové, reťazové**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia.

**Názov témy číslo 24:**

**Zariadenia na dopravu a stláčanie plynov**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, počítačová podpora konštruovania.

**Názov témy číslo 25:**

**Hydraulické mechanizmy**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

Strojárska technológia, strojárska konštrukcia, ekonomika a podnikanie