

## Tvorba a obhajoba maturitní práce (projektu)

### Čl. 1 Úvodní ustanovení

1. Maturitní práce je jedna ze dvou možností konání praktické zkoušky z odborných předmětů dle platného Školního vzdělávacího programu, kapitoly Charakteristika obsahu i formy ZZ nebo profilové části MZ, bodu 5.
2. Cílem maturitní práce je ověřit komplexní praktické dovednosti žáků, jejich schopnost řešit reálné problémy a aplikovat teoretické znalosti získané během studia dle platného Školního vzdělávacího programu.

### Čl. 2 Požadavky na maturitní práci a volba tématu

1. Téma maturitní práce musí schválit **předmětová komise** na základě předložené žádosti. Žádost musí obsahovat:
  - základní identifikační údaje (jméno a příjmení žáka, třída, obor, školní rok)
  - název maturitní práce
  - anotace (cíl maturitní práce, jakého výsledku má být dosaženo)
  - vymezení přínosu maturitní práce
  - charakteristika oblastí studia
  - navrhovaný konzultant maturitní práce

Oficiální formulář žádosti je k dispozici na webových stránkách školy.

2. Téma musí mít prokazatelný **přínos pro školu, pro konkrétní firmu** nebo **pro sociální partnery**. Jedná se o klíčový požadavek, který by měl být zohledněn již při výběru tématu.
3. Zvolené téma musí obsahovat alespoň **tři oblasti studia** z platného školního vzdělávacího programu, tj.:

Pro obor Informační technologie:

- **Programování a vývoj aplikací**
- **Databázové systémy**
- **Grafika a multimédia**
- **Aplikační software**
- **Počítačové sítě**
- **Internet věcí**
- **Webdesign**

Pro obor Strojírenství:

- **Automatizace**
- **Strojírenská technologie**

Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace

- **Stavba a provoz strojů**
- **Průmyslový design**
- **Programování strojů**
- **Mechanika**

Pro obor Elektrotechnika:

- **Automatizace**
- **Elektronika**
- **Elektrotechnická měření**
- **Elektroenergetika**
- **Mikroprocesorová technika**
- **Telekomunikační a přenosová technika**

### Čl. 3 Konzultant a oponent maturitní práce

1. V případě práce **pro odbornou firmu** nebo sociálního partnera žák sám navrhne konzultanta práce z dané firmy. Oponenta práce určí předmětová komise z řad pedagogických zaměstnanců školy.
2. V případě práce **pro školu** žák může navrhnout konzultanta práce z řad pedagogických zaměstnanců školy. Konzultant práce svoje navržené potvrdí nebo ve spolupráci s předmětovou komisí určí jinou osobu. Oponenta práce určí konzultant práce nebo předmětová komise z řad pedagogických zaměstnanců školy.

### Čl. 4 Mezní termíny kroků maturitní práce

1. Žádost musí být **odevzdána** vedoucímu předmětové komise maturitního oboru do konce druhého týdne v září čtvrtého ročníku.
2. Žádost musí být **projednána** a schválena, resp. zamítnuta předmětovou komisí do konce září čtvrtého ročníku. V případě zamítnutí bude žák praktickou maturitní zkoušku realizovat formou podle ŠVP 3.9 bodu 5 b).
3. Termín **odevzdání** funkčního řešení a písemné části maturitní práce je minimálně 14 dní před vlastním konáním obhajoby.
4. Oponent dodá vypracovaný **posudek** včetně navrhovaného hodnocení maturitní práce nejpozději 7 dní před vlastním konáním obhajoby.

### Čl. 5 Odevzdání a obhajoba maturitní práce

1. Maturitní práce se skládá ze dvou částí:
  - **Funkční řešení:** Žák odevzdává plně funkční a otestované řešení, které odpovídá zadání maturitní práce.

Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace

- **Písemná část maturitní práce:** Žák vypracuje a odevzdá písemnou část maturitní práce podle předepsané šablony. Rozsah písemné části maturitní práce musí být **minimálně 10 normostran textu**, tj. 18 000 znaků. Do rozsahu se nezapočítávají titulní strana, obsah, přílohy a seznam zdrojů. Šablona pro písemnou část maturitní práce je k dispozici na webových stránkách školy.
2. Obhajoba maturitní práce proběhne **během maturitních zkoušek** před maturitní komisí. Žák připraví prezentaci svojí maturitní práce podle předlohy dostupné na webových stránkách školy, do které zapracuje otázky oponenta v celkové délce max. 15 minut.
  3. Při obhajobě žák prezentuje svoji maturitní práci, její přínos a zodpoví doplňující otázky komise.

V Rakovníku dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
RNDr. Jan Jirátko  
ředitel školy