

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

EKONOMIKA

Školní rok 2024/2025

Třída:	MP4
Obor:	23–45–L/01 Mechanik programátor – programování a obsluha technologických pracovišť
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Miroslava Tročilová
Vedoucí úseku:	Mgr. Jana Brcková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Základní ekonomické pojmy, teorie potřeb**
- 2. Základní formy společenské koordinace**
- 3. Hospodářský proces**
- 4. Podstata tržního mechanismu**
- 5. Poptávka**
- 6. Nabídka**
- 7. Struktura trhu**
- 8. Ukazatele výkonnosti národního hospodářství**
- 9. Ekonomická rovnováha a ekonomický růst, hospodářský cyklus**
- 10. Ceny a inflace, transformace ekonomiky po roce 1990**
- 11. Nezaměstnanost.**
- 12. EU a mezinárodní obchod.**
- 13. Ekonomika a neziskový sektor, členění subjektů národního hospodářství.**
- 14. Živnostenský zákon.**

- 15. Zákon o obchodních korporacích a občanský zákoník.**
- 16. Obchodní společnosti osobní a smíšené.**
- 17. Obchodní společnosti kapitálové.**
- 18. Výroba a ergonomie.**
- 19. Daně přímé.**
- 20. Daně nepřímé.**
- 21. Bankovní soustava ČR.**
- 22. Peníze, struktura finančních trhů.**
- 23. Majetek podniku.**
- 24. Personalistika.**
- 25. Zásobování a logistika.**

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

EKONOMIKA

Školní rok 2024/2025

Třída:	IT4A, IT4B
Obor:	18–20–M/01 Informační technologie – správa sítí a programování
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Miroslava Tročilová
Vedoucí úseku:	Mgr. Jana Brcková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Základní ekonomické pojmy, teorie potřeb**
- 2. Základní formy společenské koordinace**
- 3. Hospodářský proces**
- 4. Podstata tržního mechanismu**
- 5. Poptávka**
- 6. Nabídka**
- 7. Struktura trhu**
- 8. Ukazatele výkonnosti národního hospodářství**
- 9. Ekonomická rovnováha a ekonomický růst, hospodářský cyklus**
- 10. Ceny a inflace, transformace ekonomiky po roce 1990**
- 11. Nezaměstnanost**
- 12. EU a mezinárodní obchod**
- 13. Ekonomika a neziskový sektor, členění subjektů národního hospodářství**
- 14. Živnostenský zákon.**

15. Zákon o obchodních korporacích a občanský zákoník.

16. Obchodní společnosti osobní a smíšené

17. Obchodní společnosti kapitálové

18. Výroba a ergonomie

19. Daně přímé

20. Daně nepřímé

21. Bankovní soustava ČR

22. Peníze, struktura finančních trhů

23. Majetek podniku

24. Personalistika

25. Zásobování a logistika

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

EKONOMIKA

Školní rok 2024/2025

Třída:	ETS4 (SG)
Obor:	23–41–M/01 Počítačová grafika a animace
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Miroslava Tročilová
Vedoucí úseku:	Mgr. Jana Brcková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Základní ekonomické pojmy, teorie potřeb**
- 2. Základní formy společenské koordinace**
- 3. Hospodářský proces**
- 4. Podstata tržního mechanismu**
- 5. Poptávka**
- 6. Nabídka**
- 7. Struktura trhu**
- 8. Ukazatele výkonnosti národního hospodářství**
- 9. Ekonomická rovnováha a ekonomický růst, hospodářský cyklus**
- 10. Ceny a inflace, transformace ekonomiky po roce 1990**
- 11. Nezaměstnanost**
- 12. EU a mezinárodní obchod**
- 13. Ekonomika a neziskový sektor, členění subjektů národního hospodářství**
- 14. Živnostenský zákon**
- 15. Zákon o obchodních korporacích a občanský zákoník**

16. Obchodní společnosti osobní a smíšené

17. Obchodní společnosti kapitálové

18. Výroba a ergonomie

19. Daně přímé

20. Daně nepřímé

21. Bankovní soustava ČR

22. Peníze, struktura finančních trhů

23. Majetek podniku

24. Personalistika

25. Zásobování a logistika

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

EKONOMIKA

Školní rok 2024/2025

Třída:	ETS4 (ET)
Obor:	26–41–M/01 Počítače a robotika
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Miroslava Tročilová
Vedoucí úseku:	Mgr. Jana Brcková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Základní ekonomické pojmy, teorie potřeb**
- 2. Základní formy společenské koordinace**
- 3. Hospodářský proces**
- 4. Podstata tržního mechanismu**
- 5. Poptávka**
- 6. Nabídka**
- 7. Struktura trhu**
- 8. Ukazatele výkonnosti národního hospodářství**
- 9. Ekonomická rovnováha a ekonomický růst, hospodářský cyklus**
- 10. Ceny a inflace, transformace ekonomiky po roce 1990**
- 11. Nezaměstnanost**
- 12. EU a mezinárodní obchod**
- 13. Ekonomika a neziskový sektor, členění subjektů národního hospodářství**
- 14. Živnostenský zákon**
- 15. Zákon o obchodních korporacích a občanský zákoník**

16. Obchodní společnosti osobní a smíšené

17. Obchodní společnosti kapitálové

18. Výroba a ergonomie

19. Daně přímé

20. Daně nepřímé

21. Bankovní soustava ČR

22. Peníze, struktura finančních trhů

23. Majetek podniku

24. Personalistika

25. Zásobování a logistika

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

STROJÍRENSTVÍ

Školní rok 2024/2025

Třída:	ETS4 (ET)
Obor:	26–41–M/01 Počítače a robotika
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Jaromír Štěpánek, Ing. Ladislava Kášková
Vedoucí úseku:	Ing. Ladislava Kášková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Spojování součástí**
- 2. Závity – duhy, značení**
- 3. Ložiska, vedení**
- 4. Technologické postupy**
- 5. Automatizace výroby**
- 6. Měření a kontrola strojních součástí**
- 7. Převody – druhy, použití**
- 8. Součásti k přenosu otáčivého pohybu**
- 9. Řezné podmínky**
- 10. Nástrojové materiály**
- 11. Technologie výroby**
- 12. Ruční obrábění**
- 13. Přesnost výroby součástí, tolerance, uložení**
- 14. Systémy řízení výroby a jakosti**
- 15. Technické materiály**

16. Počítačová podpora při technické přípravě výroby

17. Stroje a nástroje na výrobu závitů

18. Základní práce na soustruzích a frézkách

19. Druhy obráběcích nástrojů

20. Programování CNC strojů

21. Nekonvenční obráběcí stroje

22. Montáže

23. CNC stroje

24. Tepelné a chemicko – tepelné zpracování součástí

25. Měření přesnosti obráběcích strojů

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

EKONOMIKA

Školní rok 2024/2025

Třída:	ME4
Obor:	26–41–L/01 Mechanik elektronik – digitální technika
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Miroslava Tročilová
Vedoucí úseku:	Mgr. Jana Brcková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Základní ekonomické pojmy, teorie potřeb**
- 2. Základní formy společenské koordinace**
- 3. Hospodářský proces**
- 4. Podstata tržního mechanismu**
- 5. Poptávka**
- 6. Nabídka**
- 7. Struktura trhu**
- 8. Ukazatele výkonnosti národního hospodářství**
- 9. Ekonomická rovnováha a ekonomický růst, hospodářský cyklus**
- 10. Ceny a inflace, transformace ekonomiky po roce 1990**
- 11. Nezaměstnanost**
- 12. EU a mezinárodní obchod**
- 13. Ekonomika a neziskový sektor, členění subjektů národního hospodářství**
- 14. Živnostenský zákon**
- 15. Zákon o obchodních korporacích a občanský zákoník**

16. Obchodní společnosti osobní a smíšené

17. Obchodní společnosti kapitálové

18. Výroba a ergonomie

19. Daně přímé

20. Daně nepřímé

21. Bankovní soustava ČR

22. Peníze, struktura finančních trhů

23. Majetek podniku

24. Personalistika

25. Zásobování a logistika

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Školní rok 2024/2025

Třída:	ME4
Obor:	26–41–L/01 Mechanik elektronik – digitální technika
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Zdeněk Kašpar, Ph.D., Mgr. Dana Kačenová
Vedoucí úseku:	Ing. Ladislava Kášková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Operační systémy.**
- 2. BIOS a souborové systémy.**
- 3. Architektura základní desky.**
- 4. Procesor počítače.**
- 5. Vnitřní paměti počítače.**
- 6. Tvorba textových dokumentů.**
- 7. Tabulkové procesory.**
- 8. Prezentační programy.**
- 9. Osobní a skupinové plánování.**
- 10. Počítačová grafika.**
- 11. Způsoby uchování dat.**
- 12. Antivirová ochrana počítačů a počítačových sítí.**
- 13. Monitory a zobrazovací jednotky.**
- 14. Ovládací a polohovací zařízení počítače.**

- 15. Technologie tisku a tiskárny.**
- 16. Digitalizace tisku a scannery.**
- 17. Topologie počítačových sítí.**
- 18. Pasivní a aktivní prvky počítačových sítí.**
- 19. Bezdrátové počítačové sítě.**
- 20. Konfigurace a správa operačních systémů.**
- 21. Souborové systémy a organizace dat v PC.**
- 22. Algoritmizace.**
- 23. Cloudové technologie.**
- 24. Internet věcí (IoT).**
- 25. Mobilní technologie.**

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

NĚMECKÝ JAZYK

Školní rok 2024/2025

Třída:	EP4
Obor:	63-41-M/01 Řízení sportu
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	
Vedoucí úseku:	Mgr. Jana Brcková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

Školní rok 2024/2025

Třída:	EP4
Obor:	63–41–M/01 Řízení sportu
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Mgr. Dana Kačenová
Vedoucí úseku:	Ing. Ladislava Kášková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Základní pojmy počítačové grafiky**
- 2. Bitmapová grafika – základní pojmy**
- 3. Hardwarové vybavení pro práci počítačového grafika**
- 4. Datové formáty počítačové grafiky**
- 5. Bitmapová grafika – práce s obrazovými daty**
- 6. Digitální fotografie – princip, pojmy**
- 7. Digitální fotografie – základní úpravy**
- 8. Vektorová grafika – základní pojmy**
- 9. SW prostředky pro 3D modelování**
- 10. Modelování technických součástí**
- 11. Modelování ve 3D – NURBS, polygonové, parametrické**
- 12. Průmyslový design – zásady, ergonomie**
- 13. Animace ve 3D – ruční animace**
- 14. Animace ve 3D – dynamická simulace**

- 15. Animace ve 3D – parametrická simulace**
- 16. Animace ve 3D – deformátory a omezovače**
- 17. Animace ve 3D – práce s časovou osou**
- 18. Stříh videa – efekty**
- 19. Rendering – definice materiálů a povrchů**
- 20. Rendering – virtuální osvětlování**
- 21. Rendering – metody výpočtu obrazů**
- 22. Postprodukce**
- 23. Formáty pro kompresy videa**
- 24. Prezentace – zásady pro tvorbu prezentace**
- 25. Tvorba grafické prezentace**

**Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky
z předmětu**

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Školní rok 2024/2025

Třída:	PO2, PO3D
Obor:	64-41-L/51 Podnikání
Zkouška:	Nepovinná
Sestavil:	Ing. Zdeněk Kašpar, Ph.D., Mgr. Dana Kačenová
Vedoucí úseku:	Ing. Ladislava Kášková
Schválil:	doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D.

- 1. Operační systémy.**
- 2. BIOS a souborové systémy.**
- 3. Architektura základní desky.**
- 4. Procesor počítače.**
- 5. Vnitřní paměti počítače.**
- 6. Tvorba textových dokumentů.**
- 7. Tabulkové procesory.**
- 8. Prezentační programy.**
- 9. Osobní a skupinové plánování.**
- 10. Počítačová grafika.**
- 11. Způsoby uchování dat.**
- 12. Antivirová ochrana počítačů a počítačových sítí.**
- 13. Monitory a zobrazovací jednotky.**
- 14. Ovládací a polohovací zařízení počítače.**
- 15. Technologie tisku a tiskárny.**

- 16. Digitalizace tisku a scannery.**
- 17. Topologie počítačových sítí.**
- 18. Pasivní a aktivní prvky počítačových sítí.**
- 19. Bezdrátové počítačové sítě.**
- 20. Konfigurace a správa operačních systémů.**
- 21. Souborové systémy a organizace dat v PC.**
- 22. Algoritmizace.**
- 23. Cloudové technologie.**
- 24. Internet věcí (IoT).**
- 25. Mobilní technologie.**