

**Střední škola gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec,
příspěvková organizace
náměstí Svobody 318**

Obor: 41- 45 - L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství
Třída: MP2A
Období: jarní zkušební období 2025

Profilová část maturitní zkoušky

1. povinná zkouška

Předmět: Odborné předměty
Forma: Vypracování maturitní práce a její obhajoba před zkušební maturitní komisí
Obsah témat: předmět Myslivost, Ekonomika, Mechanizace v oboru, Lesní a zemědělská výroba.
Hodnocení: Dle návrhu ředitele školy.

Předmět: Lesnické a zemědělské technologie
Forma: ústní zkouška
Obsah témat: předmět Lesní a zemědělská výroba, Mechanizace v oboru
Dané téma obsahuje učivo jednoho předmětu.
Hodnocení Dle návrhu ředitele školy.

Předmět: Strojírenské technologie
Forma: ústní zkouška
Obsah témat: předmět Strojírenské technologie.
Dané téma obsahuje učivo jednoho předmětu.
Hodnocení Dle návrhu ředitele školy.

Předmět: Český jazyk a literatura
Forma: písemná práce, ústní zkouška
Obsah témat: předmět Český jazyk a literatura
Dané téma obsahuje učivo jednoho předmětu.
Hodnocení Dle návrhu ředitele školy.

Předmět: Anglický jazyk
Forma: písemná práce, ústní zkouška
Obsah témat: předmět Anglický jazyk
Dané téma obsahuje učivo jednoho předmětu.
Hodnocení Dle návrhu ředitele školy.

2. nepovinná zkouška

Předmět: Technické kreslení
Forma: ústní zkouška
Obsah témat: předmět Technické kreslení
Dané téma obsahuje učivo jednoho předmětu.
Hodnocení Dle návrhu ředitele školy.

Předmět: Ekonomika
Forma: ústní zkouška
Obsah témat: předmět Ekonomika, Práce s počítačem, Biologie a ekologie
Dané téma obsahuje učivo jednoho předmětu.
Hodnocení Dle návrhu ředitele školy.

Maturitní témata z Odborné předměty

školní rok: 2024/2025

studijní obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

	Téma maturitní práce	Žák	Vedoucí maturitní práce	Oponent
1.	Oborní chov jelení zvěře		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
2.	Založení oborního chovu dančí zvěře		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
3.	Oborní chov mufloní zvěře		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
4.	Oborní chov smíšený		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
5.	Provoz bažantnice Knížecí les		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
6.	Provozování soukromé střeľnice		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
7.	Obnova porostů po kůrovcové kalamitě		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
8.	Využití pařezových fréz v LH		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
9.	Sběr osiva z vysokých stromů		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
10.	Stanovení dřevní hmoty v porostu		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
11.	Pěstování a sklizeň brambor Wühlmaus 70		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
12.	Funkce lesa v krajině		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
13.	Využití středního harvestoru		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
14.	Využití hydraulické ruky v LH		Ing. Dubravcová	Ing. Junek
15.	Pásová pila		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
16.	Shrnovač píce		Ing. Dubravcová	Ing. Junek
17.	Mechanizace na manipulačních expedičních skladech		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
18.	Srovnání koně a traktoru v soustředování dříví		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
19.	Soustředování dříví vyvážecí soupravou Kranman T5000		Ing. Dubravcová	Ing. Ingr
20.	Využití křovinořezu v LH		Ing. Dubravcová	Ing. Junek

Maturitní témata ze Strojírenské technologie

školní rok: 2024 - 2025

studijní obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

1. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v oboru, druhy náhrad
2. Technické materiály – rozdělení, fyzikální vlastnosti, mechanické vlastnosti materiálů, technologické vlastnosti materiálů
3. Rozebíratelné spoje – šroubové spoje, podložky, kolíky, závlačky, pera
4. Nerozebíratelné spoje – nýtování, sváření, nalisování, lepení
5. Strojní součásti – pružiny, hřídele, ložiska
6. Hřídelové spojky – nepružné, pružné, výsuvné, zvláštní
7. Mechanismy – klikový, šroubový, výstředníkový, vačkový, pákový, kulisový
8. Mechanické převody – třecí přímé převody
9. Mechanické převody – ozubené, řetězové
10. Zkoušení technických materiálů – tahem, tlakem, ohybem, krutem, stříhem, dynamické zkoušky
11. Zkoušení technických materiálů – zkoušky tvrdosti
12. Technické slitiny železa
13. Neželezné kovy a jejich slitiny, nekovové materiály
14. Tepelné zpracování oceli
15. Dopravníky – rozdělení, použití
16. Doprava kapaliny – čerpadla – rozdělení, použití
17. Údržba strojů
18. Ošetřování strojů
19. Inspekce strojů
20. Analýza a odstranění závad strojních zařízení – vyhledávání příčin a závad

Maturitní témata z Lesnické a zemědělské technologie

školní rok: 2024 - 2025

studijní obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

1. Mechanizační prostředky pro zpracování půdy v zemědělství a lesním hospodářství
2. Mechanizační prostředky pro výrobu sazenic lesních dřevin
3. Mechanizační prostředky pro obnovu a výchovu lesních porostů
4. Mechanizační prostředky pro ochranu lesa a zemědělských plodin
5. Mechanizační prostředky pro soustřeďování dříví
6. Mechanizační prostředky pro manipulaci a odvoz dřeva
7. Mechanizační prostředky pro těžbu dříví
8. Mechanizační stavební stroje pro lesní stavby, zásady seřizování, efektivní využití lesnických mechanizačních prostředků
9. Vliv klimatických a půdních činitelů na zemědělství a lesní hospodářství
10. Výživa rostlin a hnojení v zemědělství a lesní hospodářství
11. Ochrana lesa a zemědělských plodin
12. Technologie pěstování hlavních druhů polních plodin
13. Technologie lesní výroby, význam lesa a lesního hospodářství
14. Lesní semenářství
15. Lesní školkařství
16. Přírozená obnova lesních porostů, příprava ploch pro přirozenou obnovu
17. Umělá obnova a zalesňování, příprava ploch pro umělou obnovu
18. Pěstování lesa, cíle porostní výchovy
19. Lesní těžba
20. Doprava dříví

Maturitní témata z Technického kreslení

školní rok: 2024 - 2025

studijní obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

1. Základy, význam, úkoly technického kreslení, pomůcky pro kreslení
2. Kreslicí materiály, techniky kreslení
3. Normalizace v technickém kreslení, technická normalizace, technická dokumentace
4. Druhy a rozdělení technických výkresů ve strojírenství
5. Formáty, úprava a skládání výkresů
6. Měřítko zobrazení, druhy čar a jejich použití
7. Popisové pole výkresu a rozbor jednotlivých údajů
8. Technické zobrazování, způsoby zobrazování
9. Pravoúhlé promítání
10. Axonometrické promítání
11. Zobrazování jednoduchých a složených geometrických těles
12. Zobrazování průniků a pravidla zobrazování na výkresech
13. Umísťování obrazů, počet a volba obrazů součástí
14. Kreslení řezů a rozdělení řezů
15. Kreslení průřezů a rozdělení průřezů
16. Kótování, základní pojmy a pravidla kótování
17. Provedení kót, kótovací a pomocné čáry, zapisování kót
18. Předepisování přesnosti rozměrů, tolerování rozměrů délkových a úhlových rozměrů
19. Druhy, zapisování geometrických tolerancí
20. Struktura povrchu, předepisování struktury povrchu na výkrese

Maturitní témata z Ekonomika

školní rok: 2024 - 2025

studijní obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

1. Marketing – nástroje marketingu
2. Podnikatelské koncepce
3. Marketingové prostředí
4. Marketingový výzkum
5. Marketingový informační systém
6. Trh a cílený marketing
7. Management – historie, vývoj managementu
8. Manažer – postavení, obecné zásady práce, styly řízení
9. Základní manažerské činnosti
10. Základní manažerské funkce
11. Rozhodování, plánování, organizování v managementu
12. Personální řízení, motivace a vedení lidí, kontrola a komunikace
13. Stolní sestava osobního počítače
14. Operační systémy, souborové systémy, ukládání dat a práce s daty
15. Historie, význam a základní principy Internetu, využití webových stránek
16. Počítačová grafika a její využití, grafické formáty, grafické aplikace
17. Teorie původu života na Zemi, buněčná stavba a vlastnosti organismů
18. Vzájemný vztah organismu a prostředí, ekologická valence
19. Abiotické vlivy prostředí – sluneční záření, půda, vzduch
20. Biotické vlivy prostředí – druh, populace, vztahy mezi populacemi