

MATURITNÍ ZKOUŠKA

Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví
Třída: 4. S
Školní rok: 2023/2024

Maturitní zkouška proběhne dle ustanovení zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a dle ustanovení vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

SPOLEČNÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Zkoušky společné části se konají formou didaktického testu.

- 1. Povinná zkouška:** Český jazyk a literatura
- 2. Povinná zkouška:** Anglický jazyk nebo matematika

Nepovinná zkouška: Anglický jazyk, matematika nebo matematika rozšiřující

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

- 1. Povinná zkouška:** Český jazyk a literatura
Forma: písemná práce, ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 2. Povinná zkouška:** Anglický jazyk
Pokud si žák tuto zkoušku zvolil ve společné části maturitní zkoušky.
Forma: písemná práce, ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 3. Povinná zkouška:** Pozemní stavitelství
Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 4. Povinná zkouška:** Stavební konstrukce
Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
- 5. Povinná zkouška:** Praktická zkouška z odborných předmětů
Forma: praktická zkouška

Nepovinná zkouška (nejvýše dvě):

Anglický jazyk (*pokud si žák nezvolil ve společné části*)
Forma: písemná práce, ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Fyzika, Matematika
Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Anglický jazyk

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví

Třída: 4. S

Školní rok: 2023/2024

1. The Czech Republic
2. Prague and other places of interest in the CR
3. My town/village, Uherske Hradiste
4. Great Britain
5. The USA
6. Canada
7. Australia and New Zealand
8. Education in the CR, GB and USA
9. Sports, healthy lifestyle
10. Social issues
11. Job interview, CV
12. Travelling, means of transport, at the airport
13. Science, modern technology
14. Housing in the CR/GB/USA
15. Shopping, clothes, fashion
16. Family life and problems
17. At the doctor's, being ill, human body
18. Environmental issues
19. Food
20. Describing people, feelings

Povolené pomůcky: slovník, mapy anglicky mluvících zemí

Vypracovala: Mgr. Jana Vejrostová

Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Pozemní stavitelství

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví

Třída: 4. S

Školní rok: 2023/2024

1. Otvory v konstrukcích, nadpraží
2. Izolace proti vodě a ochrana proti radonu
3. Pokryvačské práce a klempířské práce
4. Svislé nosné konstrukce, nosné systémy, hlavní díly staveb
5. Adaptační práce – poruchy, údržba, rekonstrukce a modernizace staveb
6. Příčky
7. Zemní a výkopové práce
8. Zakládání staveb
9. Kanalizace
10. Podlahy, dlažby, mazaniny
11. Vytápění a komíny
12. Sklonité střechy
13. Ploché střešní pláště a zvláštní konstrukce zastřešení
14. Typologie bytových a občanských staveb
15. Stavební tepelná technika, akustika pozemních staveb a denní osvětlení
16. Schodiště a rampy
17. Stropní konstrukce – požadavky, klenby, dřevěné stropy
18. Stropní konstrukce železobetonové, prefamonolitické, ocelové, sklobetonové stropy
19. Vodovod a plynovod
20. Předsazené a ustupující konstrukce

Vypracovala. Ing. Miroslava Jošková
Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: Stavební konstrukce

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví
Třída: 4. S
Školní rok: 2023/2024

1. Složky betonu
2. Betonová směs
3. Betony – vlastnosti, rozdělení, klasifikace, kontrola jakosti
4. Zvláštní a speciální druhy betonů
5. Betonářské a železářské práce, výkresy
6. Betonáž
7. Betonářská ocel
8. Betonové konstrukce – stupeň vyztužení, vzpěr, statický výpočet
9. Navrhování betonových konstrukcí – metody a zatížení
10. Prostý a slabě vyztužený beton
11. Prostý ohyb železobetonových prvků
12. Konstrukční zásady pro železobeton
13. Železobetonové stropní desky - prostě podepřená, vetknutá
14. Železobetonové stropní desky - konzolová, spojitá, křížem vyztužená
15. Železobetonový trám a deskový trám
16. Železobetonový trám – smyk, 2. mezní stav
17. Tlačené železobetonové prvky
18. Železobetonová schodiště
19. Železobetonové základové konstrukce
20. Spojovací prostředky pro dřevěné konstrukce, zásady
21. Tesařské spoje, lepené spoje a konstrukce zastřešení
22. Konstrukční prvky dřevěných konstrukcí, výpočet
23. Vlastnosti oceli a svarové spoje kovových konstrukcí
24. Nýtové a šroubové spoje kovových konstrukcí
25. Konstrukční prvky kovových konstrukcí, výpočet

Povolené pomůcky: Konstrukční a statické tabulky, kalkulačka

Vypracovaly: Ing. Miroslava Jošková, Ing. Zuzana Kučerová
Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy

MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	Matematika
Forma:	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Studijní obory:	41-41-M/01 Agropodnikání 63-41-M/01 Ekonomika a podnikání 36-47-M/01 Stavebnictví 23-45-L/01 Mechanik seřizovač
Třídy:	4. A, 4. E, 4. M, 4. S
Školní rok:	2023/2024

1. Výrazy a jejich úpravy
2. Mocniny a odmocniny
3. Množinové operace
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
6. Funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
7. Rovnice iracionální
8. Soustavy rovnic a nerovnic, užití
9. Funkce lineární lomené, mocninné, vlastnosti funkcí
10. Trojúhelník
11. Kružnice, kruh a jeho části
12. Exponenciální funkce a rovnice
13. Logaritmická funkce, rovnice, logaritmus
14. Goniometrické funkce obecného úhlu, trigonometrie
15. Goniometrické rovnice a výrazy
16. Stereometrie, metrické úlohy
17. Objemy a povrchy těles
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
20. Aritmetická posloupnost
21. Geometrická posloupnost

Povolené pomůcky: Matematické, fyzikální a chemické tabulky, rýsovací potřeby (tužka, guma, pravítko, trojúhelník s ryskou, úhloměr a kružítko) a kalkulačka bez grafického režimu

Vypracovala: Mgr. Libuše Vránová
Staré Město 1. září 2023



Mgr. Bedřich Chromek
ředitel školy