



**Střední škola technická, Most, příspěvková
organizace**
Dělnická 21, 434 01 Most

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ

ŠKOLNÍ ROK 2014/2015

Obor vzdělání

36-47-M/01

Stavebnictví

ŠVP

Pozemní stavitelství

V Mostě dne 29. 09. 2014 schválil:

.....
PaedDr. Karel Vokáč
ředitel SŠT

Bankovní spojení: KB Most
Číslo účtu: 0030338491/0100

IČ 00125423
DIČ CZ00125423

Telefon: +420 476 137 111
Fax: +420 476 137 493

sstmost@sstmost.cz
www.sstmost.cz



Struktura a obsah profilové části maturitní zkoušky

Profilová část maturitní zkoušky se skládá ze dvou povinných zkoušek skládajících se z praktické a ústní zkoušky a jedné nepovinné zkoušky.

Nepovinnou zkoušku si žák může zvolit například z důvodu větších šancí na trhu práce nebo z důvodu možného zohlednění výsledků této zkoušky v přijímacím řízení na vysoké školy.

Zkoušky se konají formou:

- a) praktické zkoušky,
- b) ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí.

Profilovou část vykoná žák úspěšně tehdy, když uspěje u všech jejích povinných zkoušek. V případě neúspěchu má žák právo na dvě opravné zkoušky z předmětu, z něhož neuspěl. Žák koná opravnou zkoušku vždy pouze z toho předmětu, z něhož neuspěl.

V jarním zkušebním období lze praktickou zkoušku konat v dřívějším termínu, nejdříve však 1. dubna. Dílčí zkoušky společné části maturitní zkoušky konané formou ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí se uskuteční v období od 16. května do 10. června.

V podzimním zkušebním období je pro zkoušky profilové části (všech forem) maturitní vyhláškou stanoveno období od 11. září do 20. září s tím, že je třeba respektovat při určení jejich termínů pohyblivý termín konání didaktických testů a písemných prací společné části maturitní zkoušky.

Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví
ŠVP: Pozemní stavitelství
Forma vzdělávání: denní

Profilová část – povinné zkoušky

1. zkouška - praktická maturitní zkouška z odborných předmětů zahrnující 2 části:
 1. část **Pozemní stavitelství** – doba trvání zkoušky maximálně 420 minut
 2. část **Stavební konstrukce** – doba trvání zkoušky 2 dny, kdy jeden den trvá zkouška maximálně 420 minut

- obě zkoušky probíhají v učebnách školy.
2. zkouška - ústní maturitní zkouška skládající se ze dvou předmětů:
 1. **Pozemní stavitelství** - prováděna v učebně školy SŠT
 2. **Stavební konstrukce** - prováděna v učebně školy SŠT

Profilová část – nepovinná zkouška

Nelze zvolit zkoušku, kterou žák vykonává v povinné části profilové maturitní zkoušky.

Může být konána ústní zkouška z předmětu:

Informační a komunikační technologie

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ
POVINNÉ ZKOUŠKY**

Název zkoušky: Pozemní stavitelství
Forma zkoušky: praktická zkouška
Obor: 36-47- M/01 Stavebnictví

Projekt rodinného domu:

- Téma č. 1 – Půdorys 1. nadzemního podlaží
- Téma č. 2 – Půdorys podkroví
- Téma č. 3 – Řez objektem
- Téma č. 4 – Krov
- Téma č. 5 - Základy

Název zkoušky: Stavební konstrukce
Forma zkoušky: praktická zkouška
Obor: 36-47- M/01 Stavebnictví

- Téma č. 1 – Trámová stropní konstrukce nad 1. podzemním podlažím rodinného domu
(spojitá deska vetknutá do pozedního věnce)
- Téma č. 2 – Trámová stropní konstrukce hospodářské budovy
- Téma č. 3 – Stropní konstrukce rodinného domku, přístřešek nad vchodem

Název zkoušky: Pozemní stavitelství
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: 36-47- M/01 Stavebnictví

1. Úkoly a rozdělení stavebnictví
2. Přehled dílů stavby
3. Proces realizace výstavby
4. Svislé nosné konstrukce
5. Otvory ve zdech
6. Komíny a ventilační průduchy
7. Příčky
8. Povrchové úpravy
9. Zemní práce
10. Zakládání staveb
11. Izolace
12. Stropní konstrukce
13. Podlahy
14. Schodiště
15. Převíslé a ustupující konstrukce
16. Zastřešení budov
17. Klempířské práce
18. Pokrývačské práce
19. Typologie obytných a občanských staveb
20. Truhlářské práce
21. Zámečnické práce
22. Výtahy
23. Technická zařízení budov
24. Lešení
25. Dokončovací práce
26. Rekonstrukce a modernizace budov
27. Konstrukční systémy staveb
28. Průmyslové stavby
29. Zemědělské stavby
30. Vztah stavebnictví k životnímu prostředí

Název zkoušky: Stavební konstrukce
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: 36-47- M/01 Stavebnictví

1. Přednosti a nedostatky betonových, ocelových, zděných a dřevěných konstrukcí.
2. Složky betonu – pojiva, plniva, voda a přísady.
3. Betonová směs a beton.
4. Betonářské práce.
5. Bednění.
6. Zkoušky stavebních hmot.
7. Výztuž a železářské práce.
8. Sloupy betonové a železobetonové.
9. Deskové stropní konstrukce.
10. Trámové stropní konstrukce.
11. Konstrukce schodišť.
12. Základové konstrukce.
13. Zvláštní konstrukce.
14. Dilatační a pracovní spáry.
15. Opravy, zesilování a rekonstrukce betonových konstrukcí.
16. Zásady předem předpjatého betonu.
17. Dodatečně předpjatý beton.
18. Výroba, doprava, uložení a zpracování čerstvého betonu.
19. Opěrné zdi betonové a železobetonové.
20. Výroba prefabrikátů.
21. Mostní konstrukce.
22. Stavební materiály na bázi dřeva.
23. Spojovací prostředky pro dřevěné konstrukce.
24. Konstrukční předpisy a návrh železobetonových konstrukcí.
25. Druhy betonů.
26. Nosné a vyztužovací prvky dřevěných konstrukcí.
27. Průmyslové haly a ocelové skelety.
28. Materiály pro kovové konstrukce.
29. Spoje a spojovací prostředky ocelových konstrukcí.
30. Ložiska, klouby, jeřábové dráhy.

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ
NEPOVINNÁ ZKOUŠKA**

Název zkoušky: **Informační a komunikační technologie**
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: 36-47- M/01 Stavebnictví

1. Základní technické prostředky osobního počítače
2. Základní programové prostředky osobního počítače
3. Autorské právo
4. Obsluha desktopového operačního systému
5. Komprese dat
6. Ochrana proti škodlivým kódům
7. Pokročilý textový editor
8. Desktop Publishing
9. Tvorba prezentací
10. Tabulkový procesor
11. Databáze
12. Zpracování rastrových grafických souborů
13. Zpracování vektorových grafických souborů
14. Síť Internet
15. Základní síťové protokoly
16. Elektronická pošta
17. Princip a tvorba webových stránek v HTML
18. Bezpečnost v informačních technologiích
19. Elektronický podpis
20. Zálohování dat