

PŘÍLOHA Č. 1 K ROZHODNUTÍ ŘEDITELE ŠKOLY Č. 6/2019

MATURITNÍ ZKOUŠKY V ROCE 2020

TÉMATÁ ZKOUŠEK

STUDIJNÍHO OBORU 36–47–M/01 STAVEBNICTVÍ

TÉMATÁ PRO MATURITNÍ PRÁCE Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Stavební konstrukce

1. STK 1 – Návrh železobetonového sloupu a patky z prostého betonu vynášející stropní konstrukci zpracovanou v ročníkové práci STK – statický výpočet, výkres tvaru a výztuže.
2. STK 2 – Návrh železobetonového sloupu a patky ze železobetonu vynášející stropní konstrukci zpracovanou v ročníkové práci STK – statický výpočet, výkres tvaru a výztuže.
3. STK 3 – Návrh stropní konstrukce z ocelových válcovaných profilů a "plechobetonové" (trapéz. plech + beton) desky nad půdorysem zadání ročníkové práce STK – statický výpočet, výkres skladby, detaily
4. STK 4 – Návrh ocelového sloupu pod stropní konstrukcí ze železobetonu zpracovanou v ročníkové práci STK – statický výpočet, výkres sloupu, detaily uložení (patka, strop).
5. STK 5 – Návrh dřevěné trámové stropní konstrukce nad zadaným půdorysem – statický výpočet, výkres skladby, detaily.
6. STK 6 – Návrh nosné střešní konstrukce nad zadaným půdorysem – statický výpočet, výkres konstrukce krovu (včetně řezů a ztužení), detail spoje.
7. STK 7 – Návrh keramobetonového (trámečky + miako) stropu nad zadaným půdorysem – statický výpočet, výkres skladby, výkres výztuže.
8. STK 8 – Návrh úhlové opěrné stěny ze železobetonu na zadaném řezu terénem, pro definované zatížení a zeminy – statický výpočet, výkres tvaru a výztuže.
9. STK 9 – Návrh a posouzení stropní konstrukce nad zadaným půdorysem z ročníkové práce – železobetonový strop – statický výpočet, výkres tvaru, výkres výztuže.
10. STK 10 – Návrh a posouzení stropní konstrukce nad zadaným půdorysem z ročníkové práce – keramobetonový strop – statický výpočet, výkres skladby, výkres výztuže.
11. STK 11 – Návrh a posouzení stropní konstrukce nad zadaným půdorysem z ročníkové práce – dřevěný trámový strop – statický výpočet, výkres skladby, detaily.
12. STK 12 – Návrh a posouzení stropní konstrukce nad zadaným půdorysem z ročníkové práce – strop z ocelových válcovaných nosníků – statický výpočet,

- výkres skladby, detaily.
13. STK 13 – Návrh a posouzení překladů v zadaném podlaží z projektu ročníkové práce (překlady ocelové, železobetonové, keramické – možnost kombinovat) – statický výpočet, výkres skladby, případně výkres tvaru a výztuže.
 14. STK 14 – Návrh a posouzení konstrukce schodiště v objektu zadaném v ročníkové práci (ocelové, dřevěné, železobetonové – dle výběru) – statický výpočet, výkres tvaru (skladby), výkres výztuže (pro železobetonové schodiště), detaily (ocelové nebo dřevěné schodiště).
 15. STK 15 – Návrh a posouzení plošných základových konstrukcí v objektu zadaném v ročníkové práci pro definované zeminy – statický výpočet, výkres tvaru, výkres výztuže

Architektonická tvora

1. ART 1 – Interiérová tvorba – atypické návrhy funkčních celků obytných a občanských staveb
2. ART 2 – Lehké obvodové pláště s aspektem na estetické ztvárnění fasády
3. ART 3 – Typologie budov se zřetelem na bezbariérovou výstavbu
4. ART 4 – Alternativní a experimentální výstavba
5. ART 5 – Architektonický rozbor významné stavby
6. ART 6 – Moderní architektura v kontextu historické zástavby
7. ART 7 – Od myšlenky k prováděcímu projektu – proces vzniku architektonického díla
8. ART 8 – Konstrukční detaily stavby se zřetelem na architektonický výraz
9. ART 9 – Architektonický návrh – stavba, interiér, urbanismus

Dopravní stavby

1. DOS 1 – Návrh směrového a výškového vedení silnice zadané návrhové kategorie na zadaném mapovém podkladě s jedním prostým kruhovým směrovým obloukem a jedním výškovým obloukem – výpočet vytyčovacími prvky oblouku a charakteristik oblouku, situace 1:1000, podélný řez, příčné řezy (pouze v charakteristických bodech), vzorový příčný řez – vícenásobné téma (max. pro 2 studenty s rozdílnými vstupními parametry).
2. DOS 2 – Návrh směrového a výškového vedení silnice zadané návrhové kategorie na zadaném mapovém podkladě s jedním měrovým obloukem se symetrickými přechodnicemi a jedním výškovým obloukem – výpočet vytyčovacími prvky oblouku a charakteristik oblouku, situace 1:1000, podélný řez, příčné řezy (pouze v charakteristických bodech), vzorový příčný řez – vícenásobné téma (max. pro 2 studenty s rozdílnými vstupními parametry).
3. DOS 3 – Výpočet zemních prací přímého úseku komunikace zadané návrhové kategorie na zadaném mapovém podkladě – výpočet výškových oblouků, situace, podélný řez, příčné řezy (á 20 m), výpočet kubatur, hmotnice – vícenásobné zadání pro 2 studenty (varianta s jedním výškovým obloukem a se dvěma výškovými oblouky).
4. DOS 4 – Zkušebnictví – zpracování vzorků, provádění a vyhodnocení zkoušek v dopravním stavitelství.
5. DOS 5 – Návrh a koncept trasy konstantního odporu (trasy konstantního sklonu) železnice na zadaném mapovém podkladě – výpočet (oblouky, odpory, směrodatné stoupání, staničení atd.), situace, podélný profil, vzorový příčný řez, příčné řezy v rozhodujících bodech jednoho oblouku.
6. DOS 6 – Návrh silniční komunikace zadané kategorie na mapovém podkladě

z ročníkové práce DOS včetně objektů v zemním tělese (opěrné stěny, propustky, svodidla), odvodnění, výpočtu kubatur a hmotnice – výpočet vytyčovací prvků, situace, podélný profil, vzorový příčný řez, příčné řezy á 20 m, psaný podélný řez, doplněk psaného podélného řezu, výpočet kubatur, výkres hmotnice – vícenásobné téma (max. pro 2 studenty).

7. DOS 7 – Návrh opěrné (zárubní) stěny v trase silniční komunikace zadané na mapovém podkladě z ročníkové práce DOS – statický výpočet (zatížení, návrh tvaru a případně výztuže, posouzení), výkres tvaru, výkres výztuže.
8. DOS 8 – Návrh dřevěné lávky pro pěší vodní tok na zadaném příčném řezu – statický výpočet (zatížení, návrh prvků,...), půdorys, podélný řez, příčný řez.
9. DOS 9 – Řešení místních komunikací – technická zpráva, situace ve variantách, řezy, veškerá ostatní požadovaná dokumentace a výpočty – vícenásobné téma.

Pozemní stavitelství

1. POS 1 – Konstrukční detaily (předsazené a ustupující konstrukce, stropy, střechy, klempířské konstrukce, schodiště, řešení spodní stavby včetně hydroizolací, zateplování budov apod.).
2. POS 2 – Konstrukce dokončujícího cyklu (výplně otvorů, podlahy, lehké příčky, zavěšené podhledy apod.).
3. POS 3 – Lehké obvodové pláště.
4. POS 4 – Koncepce technického zařízení budov (kanalizace, vodovod, plynovod, vytápění, vzduchotechnika, výtahy apod.).
5. POS 5 – Typologie budov (typologické zásady navrhování budov, bezbariérová výstavba apod.).
6. POS 6 – Stavební fyzika (tepelná technika, akustika, světelná technika), energetická náročnost budov
7. POS 7 – Architektonický návrh stavby
8. POS 8 – Požární bezpečnost staveb

Stavební obnova

1. SOB 1 – Typologie budov v rekonstruovaných objektech
2. SOB 2 – Stavebně – technický průzkum
3. SOB 3 – Konstrukce dokončujícího cyklu v historických objektech (výplně otvorů, podlahy, lehké příčky, zavěšené podhledy atd.)
4. SOB 4 – Konstrukční detaily v historických objektech (předsazené a ustupující konstrukce, stropy, střechy, schodiště atd.)
5. SOB 5 – Bezbariérové řešení historických objektů
6. SOB 6 – Památková péče
7. SOB 7 – Stavebně – historický průzkum
8. SOB 8 – Hodnocení stávajících konstrukcí a návrhy opatření
9. SOB 9 – Architektonický návrh rekonstrukce

Stavební provoz

1. SPR 1 – Ocenění střešní konstrukce – ročníková práce.
2. SPR 2 – Ocenění úprav povrchů – ročníková práce.
3. SPR 3 – Ocenění monolitického schodiště se zábradlím – ročníková práce.
4. SPR 4 – Ocenění deskového schodiště s nadbet. stupni se zábradlím – ročníková práce.
5. SPR 5 – Ocenění truhlářských výrobků – ročníková práce.

6. SPR 6 – Ocenění kontaktního zateplovacího systému včetně omítky – ročníková práce.
7. SPR 7 – Ocenění venkovních úprav včetně zpevněných ploch a oplocení.
8. SPR 8 – Ocenění podlah rodinného domu – ročníková práce.
9. SPR 9 – Dokončení ocenění HSV rodinného domu – ročníková práce.
10. SPR 10 – Vypracování harmonogramu prací na část zpracovaného rozpočtu.
11. SPR 11 – Ocenění HSV garáže.
12. SPR 12 – Ocenění PSV garáže.
13. SPR 13 – Ocenění homogenní sypané hráze rybníka bez komunikace – ročníková práce VOS
14. SPR 14 – Ocenění nehomogenní sypané hráze rybníka bez komunikace – ročníková práce VOS
15. SPR 15 – Ocenění zpevněných ploch dlažbou na podsyp včetně obrubníků a př. úprav terénu.

Vodohospodářské stavby

1. VOS 1 – Vyřešení rybníční stoky a návrh objektů rybníka včetně výkresu uzavřeného požeráku – podkladem je ročníková práce VOS.
2. VOS 2 – Vyřešení rybníční stoky a návrh objektů rybníka včetně výkresu otevřeného požeráku – podkladem je ročníková práce VOS.
3. VOS 3 – Vyřešení stavebního opevnění upraveného koryta toku – podkladem je ročníková práce VOS.
4. VOS 4 – Vyřešení polovegetačního opevnění upraveného koryta toku – podkladem je ročníková práce VOS.
5. VOS 5 – Řešení ZTV A části obce – vodovod. Podkladem jsou geodetická data ČÚZK a informace o sítích dostupné na internetu. Student řeší část obce či města dle svého bydliště. Řešitel provede technický návrh vodovodu ve vybrané části. Přílohy dle vyhl. 499/2006 Sb.
6. VOS 6 – Řešení ZTV B části obce – vodovod. Podkladem jsou geodetická data ČÚZK a informace o sítích dostupné na internetu. Student řeší část obce či města dle svého bydliště. Řešitel provede technický návrh vodovodu ve vybrané části. Přílohy dle vyhl. 499/2006 Sb.
7. VOS 7 – Řešení ZTV C části obce – kanalizace. Podkladem jsou geodetická data ČÚZK a informace o sítích dostupné na internetu. Student řeší část obce či města dle svého bydliště. Řešitel provede technický návrh dešťové a splaškové kanalizace ve vybrané části. Přílohy dle vyhl. 499/2006 Sb.
8. VOS 8 – Řešení ZTV D části obce – kanalizace. Podkladem jsou geodetická data ČÚZK a informace o sítích dostupné na internetu. Student řeší část obce či města dle svého bydliště. Řešitel provede technický návrh dešťové a splaškové kanalizace ve vybrané části. Přílohy dle vyhl. 499/2006 Sb.

TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKY (POVINNÉ I NEPOVINNÉ)**ÚSTNÍ ZKOUŠKA ZE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**

1. Složky betonu – kamenivo, voda
2. Složky betonu – cement, přísady
3. Skladování, dávkování složek a zpracování betonové směsi
4. Ocel do betonu
5. Železobetonové stropy
6. Zatížení
7. Řešení staticky určitých nosníků obecně zatížených
8. Příhradové konstrukce (porovnání s principem rámových konstrukcí)
9. Železobeton
10. Železobetonové desky – návrh desek o jednom poli
11. Železobetonové desky – návrh desek s převislými konci a desek o více polích
12. Spojitý nosník
13. Deskový trám
14. Překlady
15. Sloup ze železobetonu
16. Základové konstrukce
17. Opěrné zdi
18. Tah a prostý tlak – ocel, dřevo, spoje – ocel, dřevo
19. Vzpěrný tlak – ocel, dřevo
20. Ocelový nosník plnostěnný namáhaný ohybem
21. Dřevěný trám a spoje dřevěných konstrukcí

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z POZEMNÍCH STAVEB A ARCHITEKTONICKÉ TVORBY

1. Svislé nosné konstrukce.
2. Konstrukční systémy budov a modulová koordinace.
3. Nadpraží otvorů, výplně otvorů.
4. Komíny, připojování spotřebičů paliv.
5. Příčky.
6. Povrchové úpravy a dodatečné zateplování objektů.
7. Základy mechaniky zemin, zemní práce.
8. Základové konstrukce.
9. Klenby, dřevěné stropy.
10. Stropní konstrukce železobetonové a ocelové, ztužující pozední věnce.
11. Podlahy.
12. Schodiště – konstrukce, požadavky dle ČSN, výpočet.
13. Předsazené a ustupující konstrukce.
14. Střechy – rozdělení a konstrukce v přehledu, ploché střechy.
15. Krovové soustavy střech.
16. Střešní krytiny, klempířské konstrukce.
17. Hydroizolace, ochrana proti radonu.
18. Technické zařízení budov – vodovod, kanalizace, plynovod.
19. Technické zařízení budov – vytápění, vzduchotechnika.
20. Bezbariérové řešení staveb, výtahy a pohyblivé schody.
21. Údržba, rekonstrukce a modernizace budov.
22. Výkresy pozemních staveb.
23. Rodinné domy.
24. Obytné budovy.

25. Občanské stavby.
26. Hygienická zařízení, šatny, parkoviště a odstavné plochy.
27. Výrazové prostředky architektonické kompozice a Zlatý řez.
28. Románská a gotická architektura.
29. Architektura renesance a baroka.
30. Architektura 19. a 20. století.

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z DOPRAVNÍCH STAVEB

1. Základní pojmy v silničním stavitelství.
2. Silniční návrhové prvky – návrhová rychlost a rozhled.
3. Silniční návrhové prvky – osa silniční komunikace, přímý úsek, směrové oblouky s přechodnicí, směrové oblouky prosté kružnicové.
4. Silniční návrhové prvky – příčný sklon, klopení, podélný sklon.
5. Zemní těleso silniční – základní pojmy, geotechnický průzkum, zeminy.
6. Zemní těleso silniční – návrh zemního tělesa, geosyntetika v zemním tělese, odvodnění zemního tělesa.
7. Silniční vozovky.
8. Podloží vozovek.
9. Vrstvy vozovek – nestmelené vrstvy, stabilizované vrstvy a vrstvy z kameniva stmeleného hydraulickým pojivem, prolévané vrstvy, hutněné asphaltové vrstvy, vtačované vrstvy, vrstvy z litých asphaltových směsí, emulzní a kalové vrstvy, postřiky a nátěry.
10. Kryty vozovek – asphaltové vozovky, dlážděné vozovky.
11. Kryty vozovek – cementobetonové vozovky a vozovky z dílců.
12. Objekty v silničním zemním tělese a součásti silničních komunikací.
13. Silniční křižovatky.
14. Městské komunikace – rozdělení, návrhové prvky, příčné uspořádání, odvodnění, konstrukce.
15. Železniční návrhové prvky – rozchod a jeho rozšíření, vzájemná poloha kolejnicových pásů, vzestupnice, průjezdní průřez.
16. Železniční návrhové prvky – směrové poměry, sklonové poměry, traťové a jízdní odpory, trasa jednotného sklonu a jednotného odporu.
17. Železniční spodek.
18. Železniční svršek – kolejnice, drobné kolejivo, kolejnicové podpory, šterkové lože, kolejnicové styky, výhybky.
19. Železniční stanice a úpravy na železničních tratích.
20. Tramvajové tratě, vlečky, neadhezní dráhy.
21. Letiště.
22. Podzemní stavby – rozdělení, ražené tunely.
23. Podzemní stavby – hloubené tunely, tunelové portály, ochrana podzemních staveb před vlivy vody.
24. Mosty – betonové a kamenné mosty.
25. Mosty – ocelové a dřevěné mosty.

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z POZEMNÍCH STAVEB

1. Svislé nosné konstrukce
2. Zdivo, modulová koordinace
3. Nadpraží otvorů
4. Komíny, připojování spotřebičů paliv

5. Příčky
6. Povrchové úpravy, zavěšené podhledy, fasádní pláště
7. Základy mechaniky zemin, zemní práce
8. Základové konstrukce
9. Klenby, dřevěné stropy
10. Stropní konstrukce železobetonové, ocelové, ztužující pozední věnce
11. Podlahy
12. Schodiště – požadavky dle ČSN Schodiště a šikmé rampy, výpočet
13. Schodiště – konstrukce
14. Předsazené a ustupující konstrukce
15. Střechy – rozdělení, požadavky a konstrukce v přehledu, ploché střechy
16. Krovové soustavy střech
17. Střešní krytiny, klempířské konstrukce
18. Hydroizolace, ochrana proti radonu
19. Stavební fyzika – podrobněji stavební tepelná technika, stavební akustika v přehledu
20. Kanalizace
21. Vodovod
22. Plynovod, plynové spotřebiče
23. Vytápění a vzduchotechnika
24. Výtahy, eskalátory a technická zařízení zabezpečující bezbariérové užívání staveb
25. Výplně otvorů, ostatní truhlářské a zámečnické konstrukce
26. Typologie obytných budov
27. Typologie občanských staveb, bezbariérové řešení staveb
28. Konstrukční systémy vícepodlažních a halových objektů
29. Údržba, rekonstrukce a modernizace budov
30. Výkresy pozemních staveb

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z POZEMNÍCH STAVEB A STAVEBNÍ OBNOVY

1. Základové konstrukce
2. Hydroizolace spodní stavby a sanace vlhkého zdiva
3. Svislé nosné konstrukce
4. Nadpraží otvorů
5. Klenby a dřevěné stropy
6. Stropní konstrukce železobetonové a ocelové
7. Převíslé a ustupující konstrukce
8. Vertikální komunikace – výtahy a výpočet schodiště
9. Vertikální komunikace – konstrukce schodišť a jejich opravy
10. Komíny
11. Příčky
12. Ploché střechy
13. Sklonité střechy – historické krovové konstrukce a jejich opravy
14. Sklonité střechy – krovové a vazníkové konstrukce novostaveb
15. Střešní krytiny a klempířské práce na střechách
16. Povrchy obvodových a vnitřních stěn a stropů
17. Podlahy
18. Výplně otvorů
19. Dřevostavby a škůdci dřeva
20. Typologie budov
21. Základy územního plánování

22. Technické zařízení budov – rodinný dům
23. Postup od zamýšlení stavby rodinného domu až po jeho kolaudaci
24. Dodatečné půdní vestavby
25. Opravy v panelovém domě
26. Zásady zakreslování výkresů pozemních staveb
27. Dokumentace stávajících stavů objektů
28. Průzkumy staveb
29. Seznamy památek
30. Památková péče

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB

1. Navrhování směru a spádu otevřeného koryta
2. Přehrady zemní a betonové gravitační
3. Opevnění otevřených koryt
4. Odvodňování
5. Objekty na přehradách
6. Rybníky
7. Pedologie
8. Závlahy
9. Hydrostatický tlak
10. Řešení prostoru nádrží
11. Objekty na tocích
12. Vodní cesty
13. Pohyblivé jezy – hradidlové, hradlové a tabulové
14. Pohyblivé jezy – válcové, segmentové a poklopové
15. Přehrady klenbové, pilířové, členěné a zvláštní
16. Vertikální jímání podzemních vod
17. Horizontální jímání vody
18. Gravitační a výtlačný vodovod
19. Vodovodní potrubí
20. Objekty vodovodní sítě
21. Čerpání vody
22. Vodárenská úprava vod – mechanické vlastnosti
23. Vodárenská úprava vod – chemické vlastnosti
24. Vodárenská úprava vod – filtrace
25. Akumulace vody
26. Štokování – stokové soustavy
27. Štokování – materiály a objekty stokové sítě
28. ČOV – mechanické předčištění odpadních vod
29. ČOV – biologické čištění odpadních vod
30. ČOV – kalové hospodářství

TÉMATA ZKOUŠEK

STUDIJNÍHO OBORU 36–46–M/01 GEODÉZIE A KATASTR NEMOVITOSTÍ

TÉMATA PRO MATURITNÍ PRÁCE Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Geodézie

1. GEO 1 – Rozbor zvoleného kartografického díla (KM, SM–5, ZM–10)
2. GEO 2 – Vývoj zobrazování výškopisu v mapách
3. GEO 3 – Vývoj tvorby map VM na zvoleném katastrálním území
4. GEO 4 – Vývoj polohových základů na našem území
5. GEO 5 – Vývoj výškových základů na našem území
6. GEO 6 – Obecné konformní kuželové zobrazení
7. GEO 7 – Vývoj katastrálních map na našem území
8. GEO 8 – Vojenská mapování na našem území
9. GEO 9 – GNSS systémy
10. GEO 10 – Zaměření sklepních prostor
11. GEO 11 – Stanovení adiční konstanty hranolu
12. GEO 12 – Osové zkoušky nivelačního přístroje
13. GEO 13 – QGIS – jednoduchý GIS vybraných kategorií – tvorba mapy
14. GEO 14 – QGIS – návrh jednoduché GIS aplikace pro správce sítě – občanská vybavenost ve městě (sběr dat)
15. GEO 15 – Tvorba plánu s tematickým využitím
16. GEO 16 – Určení výškových úrovní vícepatrové budovy pro rekonstrukci
17. GEO 17 – Ověření nadmořské výšky trvale stabilizovaného bodu
18. GEO 18 – Určení polohy a výšky trvalého cíle
19. GEO 19 – Vytyčování kruhových oblouků
20. GEO 20 – Sledování výškových změn objektu PN
21. GEO 21 – Tachymetrický plán terénu 1 : 500
22. GEO 22 – Určení kubatury zemního tělesa
23. GEO 23 – Zaměření stavebního objektu, zpracování ve 3D
24. GEO 24 – Souřadnicové systémy používané na území ČR
25. GEO 25 – Zaměření stavebního objektu, zpracování ve 2D
26. GEO 26 – Dokumentace historického stavebního objektu
27. GEO 27 – Vývoj měření délek
28. GEO 28 – Rekognoskace polohového bodového pole v dané oblasti
29. GEO 29 – Rekognoskace výškového bodového pole v dané oblasti
30. GEO 30 – Zaměření mapového podkladu pro projekt
31. GEO 31 – Typy terénu
32. GEO 32 – Ověření, návrh aktualizace mapového podkladu (DTMM)
33. GEO 33 Obnova katastrálního operátu novým mapováním
34. GEO 34 Obnova katastrálního operátu na základě výsledků pozemkových úprav
35. GEO 35 Obnova katastrálního operátu přepracováním na KMD
36. GEO 36 Revize katastru nemovitostí
37. GEO 37 Vedení DKM v ISKN
38. GEO 38 Zjišťování průběhu hranic – určení obvodu komplexních pozemkových úprav
39. GEO 39 Kartografická generalizace
40. GEO 40 Kartografické zkruslení
41. GEO 41 Mapovací práce na Českobudějovicku

42. GEO 42 Zaměření geometrických parametrů sportoviště
43. GEO 43 Návrh aktualizace GÚ bodů PBP
44. GEO 44 Porovnání různých metod měření délek
45. GEO 45 Geodetické práce u vodního toku
46. GEO 46 Využití letecké fotogrammetrie v mapování
47. GEO 47 Vytvoření dokumentace historického prostoru

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z GEODÉZIE

1. Přímé měření délek pásmem
2. Měření osnovy vodorovných směrů, protínání zpětné
3. Technická nivelace
4. Přesná a plošná nivelace
5. Teodolit, totální stanice
6. Klasické triangulační a trilaterační úlohy
7. Princip elektrooptických dálkoměrů
8. Základní souřadnicové výpočty v rovinné geodézii
9. Polygonometrie
10. Trigonometrické určování výšek bodů na vzdálenost větší jak 300 m
11. Trigonometrické určování výšek předmětů
12. Zjišťování výměr
13. Kružnicový oblouk, přechodnice
14. Podrobné měření polohopisu
15. Tachymetrie
16. Budování měřických sítí
17. Transformace souřadnic
18. Vytyčování bodů a přímek
19. Globální navigační satelitní systémy
20. Měřické práce v podzemí
21. Výpočty kubatur
22. Měření posunů a přetvoření
23. Vyrovnávací počet – základní pojmy
24. Vytyčování pozemních stavebních objektů

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z MAPOVÁNÍ A KATASTRU NEMOVITOSTÍ

1. Vysvětlení pojmů mapa, plán, náčrt a katastr nemovitostí ČR
2. Geometrický základ map a historický přehled vývoje evidování nemovitostí pro daňový systém
3. Kartografická zobrazení a historický přehled vývoje evidence práv k nemovitostem
4. Rozdělení map podle různých hledisek a historický přehled poválečných pozemkových evidencí
5. Vývoj mapovacích prací od doby nejstarších map na území Čech a Moravy až do roku 1918 a laserové skenovací systémy
6. Mapy stabilního katastru
7. Mapy pozemkového katastru a kartografická generalizace
8. Státní mapy 1 : 5 000 a tvorba mapového díla
9. Základní mapa středního měřítka a ZABAGED
10. Technickohospodářská mapa a fotogrammetrické metody pro mapování
11. Základní mapa velkého měřítka a souřadnicové soustavy v kartografii
12. Katastrální mapa a organizační struktura resortu zeměměřictví a katastru

- nemovitostí
13. Geocentrické souřadnicové systémy na území ČR a zákonná úprava provádění zápisů do katastru nemovitostí
 14. Způsoby znázorňování výškopisu v mapách a zákonná úprava podrobností vedení katastru nemovitostí
 15. Popis na mapách, značkový klíč a list vlastnictví jako základní výstup z katastru nemovitostí
 16. Základní polohové bodové pole
 17. Podrobné polohové bodové pole a tíhové bodové pole
 18. Zakládání výškového bodového pole
 19. Základní a podrobné výškové bodové pole
 20. Podrobné mapování polohopisu a geografické informační systémy
 21. Přehled fotogrammetrie a zákonná úprava oblasti zeměměřičství
 22. Souřadnicový systém S-JTSK a zákonná úprava poskytování údajů z katastru nemovitostí
 23. Mapovací metody a obnova katastrálního operátu
 24. Rozbor terénu a mapování výškopisu
 25. Terénní tvary

V Českých Budějovicích 1. října 2019

RNDr. Vladimír Kostka
ředitel školy