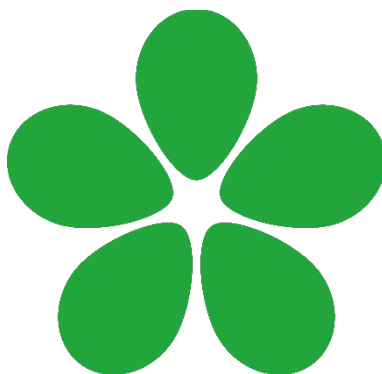


JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Fakulta zemědělská a technologická



**Okruhy otázek
ke státní závěrečné zkoušce**

studijní program

Pozemkové úpravy a převody nemovitostí

bakalářské studium

Povinné předměty SZZ

- Právo
- Pozemkové úpravy I

Povinně volitelné předměty SZZ

- Geodézie
- Správa majetku a převody nemovitostí

Předmět SZZ:

Právo (KKM/BZPR)

(KRM/PRAV1 Právo1, KRM/PRAV2 Právo 2, KKM/POZP Pozemkové právo)

- 01. Právní jednání**
 - » Pojem; členění; náležitosti a vady
- 02. Způsobilost k právnímu jednání**
 - » Překážky ve způsobilosti; omezení způsobilosti k právnímu jednání
- 03. Věcná břemena**
 - » Druhy věcných břemen; vznik a zánik věcných břemen
- 04. Zástavní právo**
 - » Vnik a zánik; právní úprava zástavního práva
- 05. Smlouva o dílo**
 - » Náležitosti; smluvní strany; potřebná ujednání
- 06. Podílové spoluvlastnictví**
 - » Možnosti podílového spoluvlastnictví; řešení vypořádání spoluvlastnictví; společné jmění manželů
- 07. Vznik a zánik závazků**
 - » Právní úprava vzniku různých závazků; právní úprava zániku závazku
- 08. Zjištění a utvrzení závazků**
 - » Možnosti zajišťování závazků; problematika utvrzení závazků
- 09. Vznik pracovního poměru**
 - » Typy pracovního poměru; náležitosti pracovní smlouvy; další ujednání mezi zaměstnancem a zaměstnavatelem
- 10. Skončení pracovního poměru**
 - » Možnosti skončení pracovního poměru; možnosti ze strany zaměstnance; možnosti ze strany zaměstnavatele
- 11. Odpovědnost zaměstnance a zaměstnavatele**
 - » Odpovědnost za škodu v pracovněprávních vztazích; nároky zaměstnanců
- 12. Státní správa a samospráva**
 - » Rozdělení pojmů; základní legislativní zajištění
- 13. Územní samospráva**
 - » Samostatná působnost; přenesená působnost
- 14. Správní řízení**
 - » Základní náležitosti správního řízení; průběh správního řízení
- 15. Opravné prostředky ve správním řízení**
 - » Řádné opravné prostředky a jejich využití; mimořádné opravné prostředky a jejich využití
- 16. Podnikání podle živnostenského zákona**
 - » Druhy živností; požadavky na jednotlivé živnosti
- 17. Obchodní rejstřík**
 - » Legislativní zajištění; nutnost zápisu; náležitosti obchodního rejstříku

18. Osobní obchodní společnosti

- » Vznik a zánik společností; legislativní nároky na jednotlivé typy společností; veřejná obchodní společnost; komanditní společnost

19. Kapitálové obchodní společnosti

- » Vznik a zánik společností; legislativní nároky na jednotlivé typy společností; orgány společností; společnost s ručením omezeným; akciová společnost

20. Družstvo

- » Vznik a zánik družstva; legislativní nároky; orgány družstva

21. Smlouva o obchodním zastoupení

- » Náležitosti smlouvy; smluvní strany

22. Smlouva o převodu nemovitostí

- » Náležitosti smlouvy; smluvní strany

23. Právo stavby

- » Vznik a zánik práva; zápis do katastru nemovitostí

24. Nájemní a pachtovní smlouva

- » Náležitosti smlouvy; smluvní strany; rozdíl mezi nájemní a pachtovní smlouvou

25. Typy základních listin pro zápis do katastru nemovitostí

- » Obecná ustanovení pro smlouvy; druhy smluv; náležitosti smlouvy o převodu nemovitostí; náležitosti rozhodnutí

26. Řízení o povolení vkladu

- » Účastníci; návrh na vklad; postup řízení a jeho výsledek

27. Zápis do katastru nemovitostí záznamem

- » Předmět zápisu; rozdíly oproti řízení o povolení vkladu; podklady pro zápis a jejich náležitosti

28. Zápis do katastru nemovitostí poznámkou

- » Předmět zápisu; rozdíly oproti řízení o povolení vkladu; podklady pro zápis a jejich náležitosti

29. List vlastnictví

- » Historie jeho vzniku; obsah dnešního listu vlastnictví

30. Stavební řád

- » Povolení a ohlášení stavby

31. Stavební řízení

- » Postup řízení; náležitosti a povinnosti při stavebním řízení

32. Kolaudace

- » Důvody pro kolaudaci; kolaudační souhlas

Předmět SZZ:

Pozemkové úpravy I (KKM/BZPU1)

(KKM/PPPPU Přípravné práce pro pozemkové úpravy, KKM/POUP1 Pozemkové úpravy I, KKM/PRERO
Protierozní ochrana a rekultivace, KKM/TVOK Tvorba a ochrana krajiny)

01. Základní pojmy

- » Definice pozemkových úprav; druhy a formy pozemkových úprav a jejich využití; cíle pozemkových úprav; důvody pro řešení pozemkových úprav

02. Historický vývoj evidence pozemků

- » Nejstarší evidence pozemků pro daňové účely; 1. – 4. berní rula, Tereziánský a Josefský katastr; Stabilní katastr; Reambulovaný a evidovaný katastr; Pozemkový katastr; Evidence nemovitostí; Jednotná evidence půd; Katastr nemovitostí

03. Historický vývoj evidence majetkových vztahů

- » Zemské desky; Pozemkové knihy; Horní knihy; Vodní knihy; Železniční knihy; Gruntovní knihy; Urbáře; Katastr nemovitostí

04. Základy kartografie a mapové dílo ve světě

- » Počátky kartografie; Starověká kartografie a její mapy; Středověká kartografie (portolánové mapy ...); Novověká kartografie a její mapové dílo; Kompozice mapy a kartografická generalizace

05. Mapové dílo v české republice v minulosti a dnes

- » Klauďánova mapa; Helwigova mapa; Fabriciova mapa; Komenského mapa; Vetterova mapa; Vogtova mapa; Müllerova mapa; Meierova mapa; Lothova mapa; katastrální mapy; státní mapové dílo; tematické mapy

06. Rozbor současného stavu pro pozemkové úpravy

- » Obsah průzkumových prací; zdroje pro průzkum území; geodetické základy pro pozemkové úpravy

07. Rozbor přírodních podmínek

- » Rozbor klimatických charakteristik; rozbor půdních a geologických charakteristik; rozbor hydrologických charakteristik

08. Popis území

- » Rozbor biogeografického členění území; geomorfologické členění území; krajinný ráz a krajinné dominanty; ochrana území; historické charakteristiky území a jejich zdroje; charakteristiky využití půdního fondu – zemědělské a nezemědělské pozemky

09. Rozbor hospodářského využití území

- » Zemědělské využití území; lesnická výroba v řešeném území; charakteristika průmyslu a zpracování zemědělských produktů; rozbor dalšího hospodářského využívání území

10. Rozbor a vyhodnocení terénních průzkumů

- » Rozbor a vyhodnocení průzkumů ohrožení zemědělského půdního fondu, ekologické stability území, dopravního systému v území a vodohospodářských poměrů lokality

- 11. Rozbor podmínek územního plánování**
 - » Formy územního plánování v České republice; možnosti propojení územního plánování a pozemkových úprav; klíčové části územního plánování zahrnuté do pozemkových úprav a jejich posouzení
- 12. Vyhodnocení získaných podkladů a zařazení do pozemkových úprav**
 - » Formy zpracování rozboru současného stavu území; ovlivnění dalších částí a postupů v rámci pozemkových úprav; metodické a legislativní náležitosti na provedení rozboru současného stavu pro pozemkové úpravy
- 13. Základní pojmy a definice**
 - » Definice pozemkových úprav; druhy pozemkových úprav; možnosti využití
- 14. Historie pozemkových úprav v České republice**
 - » Pozemkové úpravy v nejstarší době; pozemkové úpravy v době kolonizace; pozemkové úpravy do 18. století; pozemkové úpravy v 19. století – František Skopalík a první pozemková reforma; pozemková reforma v době první republiky; poválečné řešení pozemků – Benešovy dekrety; pozemkové úpravy mezi lety 1948 a 1989
- 15. Způsob výběru katastru pro pozemkové úpravy**
 - » Parametry výběru katastrálních území; lokální rajonizace; rozbor možností pro zahájení pozemkových úprav; pozemkové úpravy na žádost vlastníků; pozemkové úpravy na základě investiční činnosti
- 16. Zahájení pozemkových úprav a rozbor současného stavu**
 - » Postup při zahájení pozemkové úpravy; činnosti po zahájení pozemkové úpravy; obsah průzkumových prací pro pozemkové úpravy; soubor podkladů pro pozemkové úpravy
- 17. Úvodní jednání**
 - » Účastníci úvodního jednání; aktivity na úvodním jednání; řešení problematiky oceňování a výběru bodu pro měření vzdálenosti; obsah úvodního jednání
- 18. Geodetické práce při tvorbě pozemkových úprav**
 - » Zaměření obvodu pozemkových úprav; komise pro stanovení hranic pozemků; revize bodového pole; zaměření polohopisu a výškopisu; prvky měření při pozemkových úpravách; vyhotovení výsledků pozemkové úpravy; mapy potřebné pro řešení pozemkových úprav; vytyčení pozemků
- 19. Stanovení obvodu pozemkových úprav**
 - » Pojmy související s obvodem pozemkových úprav; vnitřní a vnější obvod pozemkových úprav; pozemky mimo obvod; pozemky v obvodu řešené a neřešené; vyslovení souhlasu se řešením pozemků
- 20. Zpracování soupisu nároků vlastníků**
 - » Parametry nárokového listu; postup stanovení jednotlivých nároků; problematika výměry, ceny a vzdálenosti; úprava nároků
- 21. Plán společných zařízení**
 - » Opatření pro zpřístupnění pozemků; opatření pro ochranu zemědělského půdního fondu; opatření pro zlepšení ekologické stability; vodohospodářská opatření; technický standard společných zařízení
- 22. Návrh nového uspořádání pozemků**
 - » Parametry návrhu nových pozemků; kritérium přiměřenosti; řešení omezení vlastnických práv; řešení rekonstrukce grafického přídělu

- 23. Ukončení pozemkových úprav**
 - » Rozhodnutí o schválení pozemkové úpravy; rozhodnutí o přechodu a směně vlastnických práv; možnosti odvolání proti výsledkům pozemkových úprav
- 24. Realizace pozemkových úprav a náležitosti k projektování**
 - » Potřebná kvalifikace pro získání oprávnění k projektování pozemkových úprav; dotační tituly pro realizaci pozemkových úprav; zapojení pozemkových úprav do krajinného plánování
- 25. Definice eroze**
 - » Základní pojmy a definice erodologie jako vědního oboru; postavení problematiky ve formování planety a krajiny
- 26. Dělení eroze**
 - » Eroze sněhová; ledovcová; zemní; geologická; antropogenní
- 27. Větrná eroze**
 - » Mechanismus větrné eroze; podmínky výskytu; rozšíření u nás a ve světě
- 28. Opatření proti větrné erozi**
 - » Dočasná a trvalá opatření proti větrné erozi; větrolamy – zakládání, údržba, dendrologické složení.
- 29. Výpočty větrné eroze**
 - » Možné kvantifikace transportu půdy větrnou erozí; postavení a výpočty větrné eroze v projektech komplexních pozemkových úprav
- 30. Vodní eroze**
 - » Mechanismus vodní eroze; podmínky výskytu; rozšíření u nás a ve světě
- 31. Výpočty vodní eroze**
 - » Wischmeier-Smithova rovnice a její aktualizace; výpočty eroze pomocí příslušného software
- 32. Řešení vodní eroze**
 - » Agrotechnická a organizační protierozní opatření
- 33. Řešení vodní eroze**
 - » Technická protierozní opatření
- 34. Vodní eroze v projektech pozemkových úprav**
 - » Metody a postup řešení vodní a větrné eroze v projektech pozemkových úprav z hlediska platné metodiky pro příslušné projekty
- 35. Rekultivace**
 - » Základní pojmy rekultivací; jejich třídění; problematika rekultivací v ČR a ve světě; EIA
- 36. Rekultivace**
 - » Rekultivace technická a biologická management rekultivovaných ploch
- 37. Pojem krajina**
 - » Základní pojmy; definice krajiny; pojmy z ekologie; potravní strategie; popis krajiny z pohledu geografie, ekologie, geomorfologie, ekonomie, historie, demografie, umění apod.
- 38. Struktura krajiny**
 - » Definice struktury krajiny podle jednotlivých autorů; definice krajinné matrice a její rozlišení v krajině; definice krajinných enkláv a koridorů – jejich původ a vylíčení v krajině; heterogenita a fragmentace krajiny; ekotony v krajině

- 39. Archetypy krajiny a vývoj krajiny v Evropě**
 - » Popis archetypů Evropské krajiny; vymezení krajinných megatypů; popis jednotlivých typů krajín v Evropě (tundra, tajga, krajina otevřených polí, krajina zcelených pozemků, specifické typy krajiny ...)
- 40. Vývoj krajiny v České republice**
 - » Nejstarší osídlení České republiky; jednotlivé kolonizační etapy v rámci České republiky; vývoj krajiny od středověku po dobu klasicismu; průmyslová revoluce; poválečný vývoj krajiny
- 41. Využívání krajiny**
 - » Definice jednotlivých druhů pozemků a jejich způsobu využití; land use a land cover a způsob jejich hodnocení; zemědělský půdní fond; lesní pozemky; rozptýlená zeleň
- 42. Základy biogeografie**
 - » Biogeografické členění České republiky; vegetační stupně; hydrické a trofické řady – typické uspořádání, vegetace, fauna ...
- 43. Krajinné plánování**
 - » Formy krajinného plánování v České republice a v zahraničí; fakultativní a obligatorní formy krajinného plánování v České republice
- 44. Územní systém ekologické stability**
 - » Definice územního systému ekologické stability – biokoridory, biocentra, interakční prvky; principy vymezování územního systému ekologické stability
- 45. Ochrana druhů**
 - » Národní ochrana volně žijících druhů a s tím související legislativa; mezinárodní úmluvy (CITES, Bonnská úmluva apod.)
- 46. Národní ochrana krajiny a přírody**
 - » Vymezení jednotlivých stupňů ochrany přírody a krajiny (ochrana ZPF, ochrana lesa, národní parky, CHKO, maloplošná chráněná území apod.); legislativní zajištění
- 47. Mezinárodní ochrana krajiny a přírody**
 - » Popis jednotlivých forem ochrany; mezinárodní legislativa a úmluvy (např. Ramsarská úmluva apod.); světové národní parky a chráněné oblasti
- 48. Hodnocení krajiny**
 - » Možnosti výpočtu ekologické stability (stupeň ekologické stability, koeficient ekologické stability); hodnocení krajinného rázu; genius loci

Předmět SZZ:

Geodézie (KKM/BZGE)

(KKM/GEODA Geodézie I, KKM/GEODB Geodézie II, KKM/GEPRK Geodetické práce v katastru, KKM/VYTEM
Výuka v terénu)

01. Definice oboru

- » Základní definice oboru a jeho stručná charakteristika.

02. Tvar a rozměr země, referenční plochy

- » Charakteristika skutečného tvaru Země a uvedení referenčních ploch nahrazujících skutečný tvar a rozměr Země.

03. Polohopis

- » Co tvoří polohopis, jaké jsou způsoby jeho interpretace.

04. Metody pro zaměření polohopisu

- » Vyjmenujte, jaké existují metody pro zaměření polohopisu, jaká data se při nich určují a jakou mají přesnost. Vyjmenované metody porovnejte (například z časové, finanční, personální náročnosti).

05. Metody pro zaměření výškopisu

- » Vyjmenujte, jaké existují metody pro zaměření výškopisu, jaká data se při nich určují a jakou mají přesnost. Vyjmenované metody porovnejte (například z časové, finanční, personální náročnosti).

06. Metody pro současné zaměření polohopisu a výškopisu (3d zaměření)

- » Vyjmenujte, jaké existují metody, které umožňují zaměřit polohopis a výškopis současně, jaká data se při nich určují a jakou mají přesnost. Vyjmenované metody porovnejte (například z časové, finanční, personální náročnosti).

07. Výškopis

- » Co tvoří výškopis, jaké jsou způsoby jeho interpretace.

08. Měřické chyby, charakteristiky přesnosti

- » Jakým způsobem dělíme měřické chyby včetně uvedení příkladů pro jednotlivé kategorie. Jaké charakteristiky přesnosti bývají používány v zeměměřictví.

09. Globální navigační družicové systémy (GNSS)

- » Uvedte, jaké znáte GNSS a uvedte metody, které se používají pro měřické práce v geodézii.

10. Měření metodou GNSS RTK

- » Charakterizujte metodu, kdy se využívá, jak je potřeba při měření postupovat. Uvedte, co má negativní vliv na přesnost měření.

11. Polygonové pořady

- » K čemu slouží a kdy se použijí. Porovnejte výhody/nevýhody jednotlivých typů.

12. Vytyčení

- » K čemu slouží vytyčení. Jaké metody je možné pro vytyčení použít. Porovnání přesnosti vytyčení jednotlivými metodami.

13. Státní mapové dílo

- » Jaké mapy tvoří státní mapové dílo a jejich základní charakteristika. Dostupnost státního mapového díla.

- 14. Určení výměr a kubatur**
 - » Jak a čím je možné zaměřit a určit výměry a kubatury. Porovnání jednotlivých metod a způsobů.
- 15. Organizace zeměměřické služby v ČR**
 - » Jakým způsobem je organizována zeměměřická služba v ČR. Uvedení základních činností ČÚZK, ZÚ, KÚ.
- 16. Bodová pole na území ČR**
 - » Rozdělení bodových polí. Uvedení účelu, k čemu jsou zřízeny a kdo je spravuje.
- 17. Síť permanentních stanic GNSS na území ČR**
 - » K čemu slouží síť permanentních stanic, pro jaké GNSS metody jsou nezbytné. Uvedení sítí, které jsou dostupné na území ČR.
- 18. Metody zhuštění polohového bodového pole**
 - » Vyjmenujte a porovnejte metody používané pro zhuštění PBP.
- 19. Metrologie v zeměměřictví**
 - » Jaké předpisy stanovují požadavky na metrologické zabezpečení zeměměřické přístrojové techniky
- 20. Měření úhlů a délek**
 - » Jaké znáte způsoby metody měření délek. Jak se měří vodorovné směry a zenitové úhly.
- 21. Účel a obsah katastru nemovitostí**
 - » Definování, k jakému účelu slouží katastr nemovitostí. Uvedení základního obsahu, který je při správě katastru nemovitostí veden.
- 22. Způsoby poskytování dat z katastru nemovitostí**
 - » Uvedení základních způsobů, které jsou používány pro poskytování dat pro orgány veřejné správy, fyzické a právnické osoby.
- 23. Historie katastru nemovitostí**
 - » Stručné nastínění vývoje katastru nemovitostí na území ČR.
- 24. Současné užívané katastrální mapy v ČR a způsob jejich vzniku**
 - » Definování typů a způsobu vzniku jednotlivých katastrálních map s uvedením základních charakteristik.
- 25. Obnova katastrálního operátu novým mapováním**
 - » Uvedení, k jakému účelu slouží, a kdy se provádí obnova katastrálního operátu novým mapováním.
- 26. Revize katastru nemovitostí**
 - » Uvedení, k jakému účelu slouží, a kdy se provádí revize katastrálního operátu.
- 27. Platná legislativa v katastru nemovitostí**
 - » Jaké jsou zákony, vyhlášky a právní předpisy, které se vztahují ke katastru nemovitostí.
- 28. Způsoby zápisu do katastru nemovitostí**
 - » Jaké jsou způsoby zápisu dat do katastru nemovitostí. Porovnání jednotlivých možností.
- 29. Geoportál ČÚZK**
 - » Jaká data jsou dostupná z katastru nemovitostí v geoportálu ČÚZK.

- 30. Způsoby poskytování katastrálních map**
 - » Uvedení způsobů poskytování platných katastrálních map pro orgány veřejné správy, fyzické a právnické osoby.
- 31. Přípravné měřické práce**
 - » Jaké typy přípravných prací se provádějí před zahájením měřických prací. Jaké se používají podklady, kdo je poskytuje a kde se dají vyhledat. Způsoby rekognoskace území.
- 32. Způsoby stabilizace podrobného bodového pole**
 - » Jaké typy stabilizací se používají pro stabilizaci podrobného bodového pole. Výhody a nevýhody jednotlivých stabilizací. Jaká je předpokládaná životnost jednotlivých typů stabilizace.
- 33. Geodetické přístroje pro polohová (2D) měření**
 - » Jaké přístroje se používají pro zaměření polohových měření (např. polohopisu, polohových souřadnic (YX) diskrétního bodu). Popsání hlavních částí a způsob práce s přístroji. Uvedení, jaké údaje se primárně měří a zaznamenávají. Jakým způsobem je možné zaznamenat měřené údaje.
- 34. Geodetické přístroje pro určení výšek a převýšení**
 - » Jaké přístroje se používají pro určení výšek a převýšení. Popsání hlavních částí a způsob práce s přístroji. Uvedení, jaké údaje se primárně měří a zaznamenávají. Jakým způsobem je možné zaznamenat měřené údaje.
- 35. Geodetické přístroje pro určení prostorových (3D) souřadnic**
 - » Jaké přístroje se používají pro určení prostorových souřadnic diskrétních bodů a menších územních celků. Popsání hlavních částí a způsob práce s přístroji. Uvedení, jaké údaje se primárně měří a zaznamenávají. Jakým způsobem je možné zaznamenat měřené údaje.
- 36. Geodetické přístroje pro hromadný sběr dat**
 - » Jaké přístroje se používají pro zaměření větších územních celků, při kterých dochází k hromadnému sběru dat. Uvedení hlavních aplikací použití těchto přístrojů na území ČR.
- 37. Referenční systémy platné na území ČR**
 - » Uvedení, kde jsou definovány závazné referenční systémy platné na území ČR. Vyjmenování systémů používaných v praxi s uvedením základní charakteristik a použití.
- 38. Geodetický software**
 - » Popsání obecných funkcí, které jsou od geodetického software vyžadovány.
- 39. Rektifikace nivelačního přístroje**
 - » Popsání základního principu rektifikace nivelačního přístroje. Důvody proč se rektifikace provádí a kdy by se měla provádět.
- 40. Zajištění funkčnosti měřidel včetně splnění legislativních, normativních a smluvních požadavků**
 - » Popsání základních činností spojených s kontrolou měřidel. Uvedení platných legislativních předpisů a dalších předpisů, které stanovují požadavky na měřidla.

Předmět SZZ:

Správa majetku a převody nemovitostí (KKM/BZSMN)

(KKM/ON Oceňování nemovitostí, KKM/ZPIS Základy pozemních a inženýrských staveb, KKM/DPS Dopravní stavby, KKM/IIC Inženýrská a investiční činnost)

01. Úvod do oceňování

- » Definice pojmů ze zákona o oceňování; definice cen a hodnot; základy znalecké činnosti

02. Podklady pro oceňování

- » Informace z KN; stavební dokumentace; územní plány; právní závady nemovitostí; místní šetření

03. Cena obvyklá

- » Definice ceny; význam; rozdíly; postup výpočtu; stanovení koeficientů; cenotvorné faktory nemovitostí

04. Cena zjištěná

- » Definice a význam ceny; nákladová metoda; porovnávací dle vyhlášky; opotřebení staveb

05. Ceny stavebních pozemků

- » Definice stavebního pozemku; podklady pro ocenění; cena zjištěná; cena obvyklá

06. Ceny pozemků

- » Ceny zemědělského půdního fondu, ostatních ploch, lesních pozemků; Podklady, cena zjištěná i cena obvyklá

07. Cena bytu

- » Podklady; zaměření; cena obvyklá – cenotvorné faktory; cena zjištěná – rozdělení a metody

08. Cena RD

- » Definice; zaměření; podklady; Cena obvyklá – cenotvorné faktory; cena zjištěná – rozdělení a metody

09. Cena staveb

- » Definice různých druhů staveb; zaměření; podklady; cena obvyklá; cena zjištěná

10. Vedlejší stavby a venkovní úpravy, trvalé porosty

- » Definice; příklady ocenění; význam pro cenu obvyklou celku; cena zjištěná – výpočet

11. Věcná práva k cizím věcem

- » Druhy věcných práv; jejich vliv na ocenění; způsoby ocenění nejčastějších věcných břemen

12. Oceňování pro zvláštní účely

- » Pozemkové úpravy; vyvlastnění; výkupy organizačními složkami státu

13. Rozdělení staveb

- » Dělení podle funkce; inženýrské stavby; pozemní stavby

14. Zásady pro výběr staveniště

- » Obecné zásady na výběr staveniště; realizace zemních prací; zakládání staveb; provádění hydroizolací

15. **Konstrukční systémy**
 - » Konstrukce svíslých částí; vodorovné nosné konstrukce
16. **Nenosné prvky staveb**
 - » Říčky; obvodové nenosné stěny; výplně otvorů
17. **Propojení podlaží**
 - » Schodiště a rampy – konstrukce, typy a materiálové řešení; výtahy
18. **Povrchové úpravy**
 - » Povrchové úpravy stěn a stropů; podlahy; podhledy
19. **Zastřešení budov**
 - » Jednotlivé typy střech a jejich konstrukce; materiálové řešení střech
20. **Technická zařízení budov**
 - » Technické a inženýrské sítě
21. **Inženýrské stavby**
 - » Vodohospodářské stavby – nároky na projekci; postup návrhu; možnosti využití
22. **Pozemní komunikace**
 - » Cesty; mosty; tunely
23. **Zákon o pozemních komunikacích**
 - » Pojmy; definice dopravních staveb dle zákona; účel zákona o pozemních komunikacích
24. **Rozdělení dopravních staveb**
 - » Typy dopravních staveb; kategorizace staveb pro silniční dopravu
25. **Základní prvky projektování pozemních komunikací**
 - » Náležitosti projektů komunikací; oprávnění k projekci dopravních staveb; materiály používané na cestní síť
26. **Směrové řešení trasy**
 - » Trasa cestní sítě; tečnové polygony; řešení oblouků; přechodnice
27. **Výškové řešení trasy**
 - » Řešení nivelety; zaoblení výškových oblouků; souhra výškového a směrového řešení trasy
28. **Objekty na dopravních stavbách**
 - » Mostky; křižovatky; propustky; výhybny; obratiště; odvodňovací prvky; brody
29. **Prostorový a estetický účinek trasy**
 - » Soulad prostorového řešení cest s terénem; nejčastější chyby při začlenění cest do terénu; soulad materiálového řešení s místními podmínkami; systém cest a jeho návaznost na konfiguraci terénu
30. **Historie polních cest**
 - » Dřívější koncept polních cest v krajině; možnosti návaznosti polních cest na historická řešení; dřívější materiálové řešení polních cest
31. **Návrhová kritéria pro polní cesty**
 - » Norma pro projektování polních cest; řešení směrového vedení trasy; výškové řešení trasy polních cest; materiálové řešení polních cest; skladba vozovky; odvodňovací prvky u polních cest

- 32. Začlenění polních cest do pozemkových úprav**
 - » Polyfunkčnost polních cest; zařazení cestní sítě do dalších společných zařízení; polní cesta jako součást protierozní ochrany; polní cesta jako součást vodohospodářského řešení; polní cesta jako část územního systému ekologické stability
- 33. Rozhledové poměry a bezpečnost na polních cestách**
 - » Řešení rozhledových poměrů; rozhledové trojúhelníky; návaznost polních cest na vyšší kategorii cestní sítě; bezpečné rozhledy na polních cestách; bezpečnostní prvky na polních cestách
- 34. Ozelenění polních cest**
 - » Systém zeleně kolem polních cest; druhová skladba ozelenění; pravidla pro konfiguraci ozelenění kolem polních cest
- 35. Základní pojmy**
 - » Pojem inženýrská a investiční činnost; pojmy související s výstavbou
- 36. Stavební zákon**
 - » Historie stavebního práva v České republice; aktuálně platná legislativa – zákon a prováděcí vyhlášky
- 37. Územní plánování v České republice**
 - » Cíle a úkoly územního plánování; nástroje územního plánování
- 38. Stavební řád**
 - » Typy staveb; základní pojmy ze stavitelství; stavební materiály a konstrukce; změny již dokončených staveb
- 39. Možnosti výstavby v České republice**
 - » Volně stojící stavby; ohlašování jednoduchých staveb; užívání staveb; stavební povolení; kolaudační souhlas; odstranění staveb
- 40. Autorizace ve výstavbě**
 - » Autorizovaný inspektor; stavebník; projektant; stavbyvedoucí; autorizovaný inženýr a technik
- 41. Bezpečnost a ochrana zdraví na stavbách**
 - » Základní bezpečnostní předpisy; ochranné pomůcky používané ve stavebnictví
- 42. Postup při projektování**
 - » Správní řízení a správní řád; výkonové fáze; typy a skladba projektové dokumentace
- 43. Dohled nad stavbami**
 - » Vedení, dohled a dozory ve výstavbě; stavební deník
- 44. Výkresy staveb**
 - » Náležitosti výkresů; schopnost číst ve výkresech stavební dokumentace