

PŘEDMĚTY STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY Bc- OBOR Z

- I. pro celý obor:
TVORBA A OCHRANA KRAJINY
- II. dle katedry, kde student obhajuje bakalářskou práci:
 - A. POZEMNÍ STAVBY **NEBO** URBANISMUS A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ (K12X)
 - B. DOPRAVNÍ STAVBY A KONSTRUKCE (K13X)
 - C. VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY (K14X)

TÉMATICKE OKRUHY OTÁZEK K JEDNOTLIVÝM PŘEDMĚTŮM:

I. TVORBA A OCHRANA KRAJINY

Vývoj a členění krajiny, ekologická stabilita – principy ÚSES. Dynamika krajiny - důsledky antropogenní činnosti (průmysl, výstavba, zemědělství, lesní a vodní hosp., doprava) pro krajinu. Dopady na vodu, půdu a ovzduší. Rekultivace a revitalizace krajinných systémů. Krajinný ráz. Obecná a speciální ochrana přírody, mezinárodní spolupráce v ochraně přírody, soustava zvláště chráněných částí přírody v ČR, začlenění ochrany přírody do mezinárodní soustavy komplexní péče o krajinu. Legislativa ŽP.

II. A POZEMNÍ STAVBY NEBO URBANISMUS A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ (K12X)

Územní plánování v legislativě, strategie rozvoje sídel a regionů, přestavba vesnic a sídlišť. Využití brownfields. Vliv stavebních konstrukcí na ŽP. Zakládání staveb, staticko-konstrukční principy navrhování, materiálové a technologické řešení. Energetická bilance budov, osvětlení, akustika.

II. B DOPRAVNÍ STAVBY A KONSTRUKCE (K13X)

Negativní působení silniční a železniční dopravy na životní prostředí. Zásady výpočtu hluku a protihlukových opatření, doprava v zastavěném území, městská, pěší doprava, parkování. Podzemní stavby – vliv na prostředí; dělení a zásady navrhování u nás i ve světě. Specifika ocelových, dřevěných a betonových konstrukcí pro ŽP

II. C VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY (K14X)

Význam a účel vodních nádrží, jejich vliv na prostředí. Stavby na vodních tocích, úpravy vodních toků, závlahy a odvodnění, eroze, hydroenergetika, vodárenství, stokování a čištění odpadních vod – návrhy technického řešení sítí. Hydrometeorologická data – měření a zpracování, význam pro vodní hospodářství.