

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA NA PROGRAMU SI - navazující magisterské studium

SZZ se skládá ze dvou částí, z nichž každá se klasifikuje zvlášť:

- I. obhajoby diplomové práce,
- II. ústní zkoušky z **jednoho tematického okruhu.**

Studijní obor: Inženýrství životního prostředí

1 tematický okruh podle katedry, na které byla zpracována diplomová práce

Tematický okruh obecná charakteristika:

Krajinné inženýrství

Odborná zkouška týkající se tématiky diplomové práce. Zkouška může podle zaměření tématu DP zahrnovat problematiku pozemních, podzemních, dopravních či vodohospodářských inženýrských staveb, a dále otázky jejich návrhu, výstavby a provozu ve vztahu ke složkám životního prostředí.

Konkrétní tematické okruhy:

Dopravní stavby a konstrukce

1. Zákon o drahách – kategorie železničních drah, obvod dráhy, ochranné pásmo dráhy, vlečka, žel. koridory ČR.
2. Geometrické parametry koleje – rozchod koleje, převýšení koleje, přechodnice, vzestupnice, průjezdný průřez koleje, kružnicové oblouky, sklonové poměry.
3. Železniční svršek a spodek – klasický a neklasický žel. svršek, kolejnice v železničním stavitelství v ČR, podpory (pražce, desky), upevnění, kolejové lože, tvary zemního tělesa, stavby žel. spodku, konstrukční vrstva, odvodňovací zařízení.
4. Tramvajové tratě – základní charakteristiky tramvajové dopravy, zásady navrhování tramvajových tratí, geometrické uspořádání tramvajových tratí, obratiště, tramvajové zastávky, konstrukce tramvajových tratí.
5. Metro – obecná charakteristika, charakteristika sítě, technické parametry pražského metra, přívodní kolejnice, stanice pražského metra dle technologie výstavby, pneumatikové metro.
6. LRT systém – obecná charakteristika, porovnání s tramvajovou dopravou a metrem,
7. Hluk a vibrace – definice - zvuk, hluk a vibrace, hladiny, zdroje hluku z provozu kolejové dopravy, šíření zvuku, protihluková opatření, legislativa ČR.
8. Měření hluku, hygienická měření, technická měření, hodnocení hluku, náležitosti protokolů z měření hluku.
9. Akustické hladiny (zavedení pojmu hladin, druhy hladin, používání, počítání s hladinami – zdroje, doba působení, váhový filtr)