

TEMATICKÉ OKRUHY OTÁZOK PRE ŠTÁTNU ZÁVEREČNÚ SKÚŠKU

Študijný program: **NOSNÉ KONŠTRUKCIE STAVIEB**
 Zameranie: **Dopravné stavby**

Štátnicový predmet: **PLÁNOVANIE A PROJEKTOVANIE DOPRAVNEJ INFRAŠTRUKTÚRY**
 Šk. rok: **2021/2022**

1. **Vozidlo – cestná komunikácia**
 - vonkajšie sily pôsobiace na vozidlo,
 - odpory proti pohybu vozidla,
 - stability vozidla na pozemnej komunikácii,
 - súčinnosť pneumatiky vozidla s povrchom vozovky,
2. **Dopravný prúd, jeho charakteristiky**
 - režimy cestnej premávky,
 - dopravné prieskumy, metódy, vyhodnotenie,
 - rýchlosti v cestnej premávke, kumulatívne a distribučné krivky, návrhová rýchlosť,
 - intenzita cestnej premávky, časové zmeny, RPDI, 50 – rázová intenzita
3. **Posudzovanie pozemných komunikácií a výhľadové zaťaženie**
 - prognóza dopravy – priradovanie na sieť, 4-stupňový model,
 - výhľadové intenzity,
 - postupy pri posudzovaní kapacity – parametre, scenáre
4. **Smerové vedenie pozemných komunikácií**
 - prvky smerového vedenia trasy,
 - odvodnenie minimálneho polomeru oblúka,
 - odvodnenie rozhľadových vzdialeností,
 - zabezpečenie rozhľadu v smerovom oblúku
5. **Výškové vedenie pozemných komunikácií**
 - druhy výškových zakružovacích oblúkov,
 - odvodnenie minimálnych polomerov výškových oblúkov
6. **Zásady pre návrh smerového a výškového vedenia trasy cestnej komunikácie**
 - zosúladenie smerového a výškového vedenia trasy,
 - priečny a výsledný sklon povrchu vozovky,
 - pretvorenie priečneho sklonu vozovky,
 - rozšírenie jazdného pruhu v oblúku,
7. **Porovnanie variantov trasy cestnej komunikácie**
 - dôvody a zásady na variantné riešenia,
 - technicko-ekonomické zhodnotenie,
 - negatívne účinky dopravy na životné prostredie – hodnotenie, výpočet, ochrana ŽP
8. **Rozdelenie pozemných komunikácií**
 - extravilán – intravilán,
 - delenie podľa administratívnych a technických podkladov,
 - podklady potrebné na projektovanie pozemných komunikácií

9. **Kategórie pozemných komunikácií v extraviláne**
 - návrh a posúdenie,
 - základné šírkové usporiadanie,
 - základy priečného rezu
10. **Kategórie pozemných komunikácií v intraviláne**
 - členenie sídelného útvaru z hľadiska urbanistickej štruktúry a miestnych komunikácií, typy miestnej komunikačnej siete,
 - definícia kategórie, funkčné triedy a skupiny miestnych komunikácií,
 - priečny rez miestnej komunikácie s električkovou dráhou a problematika zastávok,
 - zásady priečných rezov cyklisti, peší, upokožené komunikácie
11. **Odvodnenie pozemných komunikácií v intraviláne a v extraviláne**
 - základné zásady,
 - rozdelenie, zásady návrhu
12. **Vybavenosť pozemných komunikácií**
 - bezpečnostné zariadenia,
 - objekty na pozemných komunikáciách – rozdelenie, zásady návrhu
13. **Úrovňové križovatky na pozemných komunikáciách**
 - typy, prvky,
 - predbežný výpočet programu križovatky riadenej SSZ
14. **Mimoúrovňové križovatky**
 - typy, prvky,
 - zásady pri návrhu MÚK
15. **Parkovanie a odstavovanie vozidiel – Mestská hromadná doprava**
 - zásady návrhu, dimenzovanie statickej dopravy,
 - mestská hromadná doprava – druhy, zásady návrhu, stanice a zastávky

Bratislava február 2022