

# TEMATICKÉ OKRUHY OTÁZOK PRE ŠTÁTNU ZÁVEREČNÚ SKÚŠKU

Študijný program: **NOSNÉ KONŠTRUKCIE STAVIEB**

Zameranie: **Dopravné stavby**

Štátnicový predmet: **PLÁNOVANIE A PROJEKTOVANIE DOPRAVNEJ INFRAŠTRUKTÚRY**

Šk. rok: **2023/2024**

# Vozidlo – cestná komunikácia

* + vonkajšie sily pôsobiace na vozidlo,
  + odpory proti pohybu vozidla,
  + stability vozidla na pozemnej komunikácii,
  + súčinnosť pneumatiky vozidla s povrchom vozovky,

# 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

# Posudzovanie pozemných komunikácií a výhľadové zaťaženie

* + prognóza dopravy – priraďovanie na sieť, 4-stupňový model,
  + výhľadové intenzity,
  + postupy pri posudzovaní kapacity – parametre, scenáre

# Smerové vedenie pozemných komunikácií

* + prvky smerového vedenia trasy,
  + odvodenie minimálneho polomeru oblúka,
  + odvodenie rozhľadových vzdialeností,
  + zabezpečenie rozhľadu v smerovom oblúku

# Výškové vedenie pozemných komunikácií

* + druhy výškových zakružovacích oblúkov,
  + odvodenie minimálnych polomerov výškových oblúkov

# 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,

# Porovnanie variantov trasy cestnej komunikácie

* + dôvody a zásady na variantné riešenia,
  + technicko-ekonomické zhodnotenie,
  + negatívne účinky dopravy na životné prostredie – hodnotenie, výpočet, ochrana ŽP

# Rozdelenie pozemných komunikácií

* + extravilán – intravilán,
  + delenie podľa administratívnych a technických podkladov,
  + podklady potrebné na projektovanie pozemných komunikácií

# Kategórie pozemných komunikácií v extraviláne

* + návrh a posúdenie,
  + základné šírkové usporiadanie,
  + základy priečneho rezu

# 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 priečnych rezov cyklisti, peší, upokojené komunikácie

# Odvodnenie pozemných komunikácií v intraviláne a v extraviláne

* + základné zásady,
  + rozdelenie, zásady návrhu

# Vybavenosť pozemných komunikácií

* + bezpečnostné zariadenia,
  + objekty na pozemných komunikáciách – rozdelenie, zásady návrhu

# Úrovňové križovatky na pozemných komunikáciách

* + typy, prvky,
  + predbežný výpočet programu križovatky riadenej SSZ

# Mimoúrovňové križovatky

* + typy, prvky,
  + zásady pri návrhu MÚK

# Parkovanie a odstavovanie vozidiel – Mestská hromadná doprava

* + zásady návrhu, dimenzovanie statickej dopravy,
  + mestská hromadná doprava – druhy, zásady návrhu, stanice a zastávky

Bratislava február 2024

2