

# **SAOBRAĆAJNI INFRASTRUKTURNI SISTEMI**

## **- rezime predavanja šk.2021/2022.god. (tematske oblasti, pojmovi i sl.)**

Poštovane koleginice i kolege,

Ovaj dokument je predviđen da Vas, prilikom pripreme ispita, usmeri na ono što je u predavanjima koja su Vam na predmetnoj strani dostupna, naročito važno. Rezime se poziva na nazive predavanja na predmetnoj strani, počevši od prvog, pa do poslednjeg predavanja br.12.

Krenimo redom:

- Predavanje br.1 i 2: *pojam infrastrukture, pojam i činioći saobraćajne infrastrukture, istorijat razvoja putnog saobraćaja (Persija, Grčka, Rimsko carstvo, Francuska, V.Britanija), izum automobila kao prelomni trenutak u razvoju putnog saobraćaja, funkcionalna klasifikacija putne mreže Srbije, administrativna klasifikacija putne mreže Srbije (kategorizacija).*
- Predavanje br.3: *eksploatacioni pokazatelji (saobraćajno opterećenje, propusna moć, nivo usluge, računska brzina, merodavno vozilo), zatvoreni kibernetički sistem vozač – vozilo – okolina (pojam, činioći sistema i njihove uloge u sistemu, osnovne karakteristike), psihofizički činioći (vidno polje), reakcije vozača (faze u reagovanju na novonastalu situaciju u saobraćaju), osnovni parametri kretanja vozila (brzina, ubrzanje, trzaj), kočenje vozila, stabilnost vozila u kružnim krivinama, stabilnost vozila na preturanje, poprečni profil puta (NPP, GPP, KPP), elementi poprečnog profila vangradskog puta, saobraćajni i slobodni profil puta i njihov međusobni odnos.*
- Predavanje br.4: *elementi poprečnog profila puta (osnovno o pojedinačnim elementima za tekući i mirujući saobraćaj), prateći elementi kolovoza, elementi projektne geometrije puta (pojedinačno o pravcu, kružnom luku i prelaznoj krivini, odnosi susednih radijusa, odnos minimalnog i maksimalnog radijusa, prirodna jednačina klotoide), prosta putna krivina (simetrična i nesimetrična, šta je karakteristično za jednu, šta za drugu i sl.), prekretna „S“ krivina (pojam infleksije), pojam proširenja kolovoza u krivini (kada se primenjuje i na koji način se izvodi).*
- Predavanje br.5: *trasiranje (inž.-tehnički principi kroz primere, vrste trasa), merodavne brzine u projektovanju (osnovna, računska, projektna), preglednost puta u situacionom planu i vrste preglednosti, elementi nivacionog plana puta (nagibi nivelete, vertiklane krivine, poprečni nagibi kolovoza), vitoperenje kolovoza (pojam i sistemi vitoperenja), pozitivni i negativni efekti putne infrastrukture na životnu sredinu.*
- Predavanje br.6: *funkcionalna klasifikacija gradskih saobraćajnica, saobraćajnice primarne gradske mreže, saobraćajnice sekundarne gradske mreže, elementi poprečnog profila gradskih saobraćajnica, pojam slobodnog i saobraćajnog profila, dimenzije modula za kretanje pešaka.*
- Predavanje br.7 : *raskrsnice (pojam i tipovi), površinske raskrsnice (položaji u situacionom planu i poduznom profilu, karakteristični tipovi površinskih raskrsnica), pojedinačno o trokrakim, četvorokrakim i kružnim raskrsnicama (prednosti i mane primene svih pojedinačno), konfliktne zone kod svih tipova, denivelisane raskrsnice (prednosti i mane*

*primene), funkcionalni elementi denivelisanih raskrsnica (opšte o ukrsnim pravcima, ulivima/izlivima i rampama).*

- Predavanje br.8 : *uloga kolovozne konstrukcije, osnovni tipovi kolovozne konstrukcije, sastav fleksibilne, polu-krute i krute kolovozne konstrukcije, osnovni tipovi oštećenja fleksibilnih kolovoznih konstrukcija i osnovni tipovi oštećenja krutih kolovoznih konstrukcija.*

- Predavanje br.9 : *pojam rehabilitacije puteva, pojam rekonstrukcije puteva, osnovni ciljevi rehabilitacije, aktivna i pasivna sigurnost puta, pojam provere sigurnosti puta (Road Safety Audits), prateći sadržaji puta (pojam funkcionalnih pratećih sadržaja puta i pojam pratećih sadržaja puta za potrebe korisnika).*

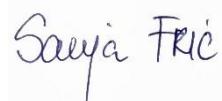
- Predavanje br.10: *istorijat, prednosti i nedostaci, odnos sa drugim vidovima saobraćaja, elementi donjeg stroja železničke pruge, elementi gornjeg stroja železničke pruge, normalna i uzana širina koloseka, širina tramvajskog koloseka, uloga šine, uloga pragova i vrste pragova prema materijalu, projektni elementi situacionog plana železničke pruge, elementi podužnog profila železničke pruge (pojam geometrijskog i fiktivnog nagiba), poprečni nagib koloseka u krivini, nadvišenje koloseka.*

- Predavanje br.11: *elementi Airside-a aerodroma, elementi Landside-a aerodroma, ispitivanje meteoroloških uslova (koji sve uslovi i koji su za šta na aerodromskom kompleksu ključni), pojam Aeroplane reference field length, pojam kodnog slova i kodnog broja, manevarske površine aerodroma (osnovno o PSS i rulnim stazama), pristanišni kompleksi aerodroma (sistemi pristanišnih kompleksa) .*

Kada je u pitanju numerički, odnosno računski deo ispita, suštinsko za pripremu ispita je gradivo druge, treće i četvrte vežbe u okviru godišnjeg zadatka. Na ispitu možete očekivati 1 ili 2 kraća numerička zadatka koji se baziraju na gradivu iz elaborata.

Za sva ostala pitanja stojim Vam na raspolaganju putem mejla.

S' poštovanjem,



Predmetni nastavnik  
Doc. dr Sanja Fric