MEGATREND UNIVERZITET

**Fakultet za civilno vazduhoplovstvo**

**Semestar 7**

Predmet: **Aerodromi 1**

**Teme seminarskih radova:**

1. Aerodrom kao sistem, definicije ICAO, ispitivanje postojanja i ograničavanje prepreka u okolini aerodroma-imaginarne površi i analiza topografskih uslova lokacije aerodroma

2. Analiza lokacije aerodroma: meteorološki uslovi i njihova analiza (vetar, koeficijent upotrebljivosti poletno-sletne staze u odnosu na vetar, niska oblačnost i vidljivost)

3. Analiza lokacije aerodroma: problem buke u okolini aerodroma (načini merenja i analize, zaštita)

4. Analiza lokacije aerodroma: dostupnost awerodroma i veza aerodroma sa opslužnim područjem

5. Poletno-sletna staza (PSS): dužina i analiza faktora koji utiču na dužinu PSS, korekcije dužine i načini prikazivanja podataka o dužini PSS

6. Prikaz fizičkih karakteristika aerodromskih površina: PSS, osnovna staza,RESA, Stopway, Clearway, rulne staze, izlaznice i platforme

7. Konfiguracija PSS i rulnih staza, lokacija pristanišnog kompleksa u okviru generalnog rešenja aerodroma

8. Kapacitet PSS kao osnovni elemenat kapaciteta aerodromskog sistema-analitički pristup izračunu kapaciteta PSS aerodroma sa jednom PSS

9. Način obeležavanja manevarskih površina aerodroma i prilaza poletno-sletnoj stazi

**Literatura:**

1. V. Tošić, B. Mirković: *Vazduhoplovna pristaništa 1*, UB, Saobraćajni fakultet, 2011.

2. B. Mirković, V. Tošić, O. Babić: *Vazduhoplovna pristaništa-praktikum*, UB, Saobraćajni fakultet, 2010.

3. R. Horonjeff, F.X. McKelvey, W.J. Sproule, S.B.Young: *Planning and Design of Airports*, Fifth Ed.,McGrawHill, New York, 2010.

4. R.de Neufville, A. Odoni: *Airport Systems-planning, design, and management*, Second Ed., McGrawHill, New York, 2013.

5. A. Kazda, R.E.Caves: *Airport Design and Operations*, Second Ed., Elsevier, Amsterdam, 2007.

6. ICAO Annex 14: *Aerodromes*, Vol.1, Fifth Ed., Montreal, 2009.

7. T. Jovanović: *Kapacitet poletno-sletne staze- osnovni element kapaciteta aerodromskog sistema*, prezentacija predavanja, FCV, 2019.

**Napomena:**

Student bira dve teme. Bar jedna tema se mora razlikovati, odnosno, ne mogu se raditi dve identične teme. Nakon izbora, student obaveštava nastavnika o izboru tema elektronskim putem. Konsultacije u terminima po dogovoru sa nastavnikom.

Seminarski rad se mora uraditi po pravilima izrade seminarskih radova Fakulteta za civilno vazduhoplovstvo, Megatrend univerziteta.

Završene seminarske radove student dostavlja nastavniku elektronskim putem (Word) na uvid i mišljenje. Nakon pozitivne ocene radova, student dobija mogućnost odbrane radova. Radovi se mogu braniti zajedno, ili odvojeno, u razumnom vremenskom intervalu.