

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика
Врста и ниво студија: Основне академске студије
Назив предмета: Аеродроми 1
Наставник (Презиме, средње слово, име): Суботић М. Марко
Статус предмета: О
Број ЕСПБ:6
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Циљ изучавања предмета је стицање знања из области аеродрома. Студент сазнаје функције аеродрома као подсистема система ваздушног саобраћаја. Разматрањем узајамних веза „аеродром-ваздухоплов“ студенту се указује на комплексност у начину функционисања. Анализом основних делова аеродромског система развијају се способности за креирање развоја овог система, његову експлоатацију и организацију, водећи рачуна о безбедности и заштити животне средине.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Студент, по успешно завршеном блоку предавања, ће бити оспособљен да самостално и/или тимски ради на: анализи локације аеродрома обрадом одговарајућих података, да израчунава коефицијент употребљивости ПСС у односу на ветар и друге метеоролошке услове, да обрађује проблематику буке на аеродрому и околини аеродрома уз предлагање мера заштите, да анализира и прорачунава потребну дужину ПСС, да израчунава капацитет ПСС по различитим сценаријима одвијања саобраћаја.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p>Теоријска настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аеродромски систем <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Ваздушни део део 1.2 Земаљски део 2. Основне дефиниције и појмови- ICAO (основа:ICAO Annex 14...) <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Домаћа регулатива 2.2 Сертификација аеродрома 3. Испитивање локације аеродрома и начини прикупљања, обраде и анализе података <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Топографија (имагинарне површи, препреке) 3.2 Метеорологија (ветар, ниска облачност и видљивост, температура) <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1 Коефицијент употребљивости УСС у односу на ветар 3.3 Саобраћај (повезаност аеродрома са саобраћајницама копненог транспорта и системом зрачних путева) 3.4 Екологија и заштита животне средине <ol style="list-style-type: none"> 3.4.1 Бука и заштита од буке 3.5 Одрживост 4. Полетно-слетна стаза, основни елемент аеродромског система (PSS-Runway) <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Меродавни ваздухоплов и одређивање дужине ПСС 4.2 Фактори корекције дужине ПСС (надморска висина, температура, влажност, ветар, нагиб...) 4.3 Основне ИЦАО дефиниције (ТОРА,АСДА,ТОДА,ЛДА) 4.4 Класификација аеродрома према референтној дужини ПСС и димензијама ваздухоплова 4.5 Физичке карактеристикеПСС 5. Рулне стазе (Taxways)

6. Брзе излазнице (*Runway Exits*)
7. Окретнице на ПСС
8. Платформе и позиције чекања
9. Платформе за одлеђивање
10. Пристанишна платформа (*Апрон*)
11. Конфигурације аеродромских површина и локација пристанишног комплекса аеродрома
12. Обележавање и осветљење маневарских површина и прилаза ПСС
13. Појам капацитета ПСС (*Runway Capacity*)
 - 13.1 Елементи који утичу на капацитет
 - 13.2 Основе концепта прорачуна капацитета
 - 13.3 Моделирање капацитета ПСС: слетање, узлетање, мешовите операције
 - 13.4 Капацитет и квалитет услуге: условни и практички капацитет ПСС

Практична настава:

Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, интерактивне радионице, студије случаја, дискусија, индивидуалне презентације и др.

Tošić V., Mirković B.: *Vazduhoplovna pristaništa I*, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, 2011.

Pavlin S.: *Aerodrom I*, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002.

ICAO (International Civil Aviation Organization), *Annex 14 - Aerodromes*, ICAO, Монтреал, 2004.

ICAO *Doc 9157, Part 1 - Aerodrom Design Manual. Runways*, ICAO, Монтреал, 2006.

ICAO *Doc 9184 - Aerodrom Planning Manual, Part 1 - Master Planning*, ICAO, Монтреал, 1987.

Ashford N., Wright P.: *Airport Engineering*, poglavlje 6., A Wiley-Interscience Publication, New York, 1979.

Janić, M.: *Greening Airports*, Springer, London, 2011

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
30	0			

Методe извођења наставe Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод, анализа студије случаја, презентација семинарских радова.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
израда и презентација семинарских радова	15		