Студијски програми:	**Ваздухопловно машинство**
Шифра и назив предмета:	**13319 Системи ваздухоплова II**
Наставник:	**др Стаменковић Драги, Шешлија Митар**
Статус предмета:	**Изборни**
Семестар:	**IV**
Број ЕСПБ:	**8**
Услов:	**Положен испит из предмета Система ваздухоплова I.**

Циљ предмета:

Циљ предмета је да студенти стекну детаљна знања о теоријским аспектима предмета и способност да комбинују и примењују одвојене елементе знања на логичан и свеобухватан начин.

Исход предмета:

Након положеног испита студент треба да:
- зна теорију предмета и међусобне односе са другим предметима.
- буде у стању да да детаљан опис обрађених тема користећи теоријске основе и конкретне примере.
- разуме и уме да користи математичке формуле везане за предмет.
- буде у стању да чита, разуме и припрема скице, једноставне цртеже и шеме које описују предмет.
- буде у стању да интерпретира резултате из различитих извора и мерења и примени корективне мере где је то потребно.

Садржај предмета:

Садржај предмета је у складу са програмом који је дефинисан у Continuing Airworthiness Regulation (Regulation (EU) No 1321/2014).

Предавања:

Електрично напајање ваздухоплова***(ATA 24);*** Светла ваздухоплова ***(ATA 33);*** Климатизација и пресуризација кабине ваздухоплова **(ATA 21) -** Довод ваздуха; Климатизација; Пресуризација; Сигурносни и упозоравајући уређаји. Системи инструмената/авионика ваздухоплова **-** Системи инструмената (**ATA 31**); Системи авионике: - Аутопилот (**ATA 22**), Комуникација (**ATA 23**), Систем навигације (**ATA 34**);

Аудиторне вежбе/Учење кроз рад:

У оквиру вежби разрађују се практични садржаји, везани за електрично напајање, светла, климатизацију и пресуризацију кабине, системе инструмената и авионику ваздухоплова. Врши се идентификација и одржавање различитих елемената система у складу са поступцима и процедурама произвођача ваздухоплова.

Други облици наставе – ДОН/СИР:

Студенти у реалним радним условима код послодавца или у оквиру тренинг центра решавају радне задатке у складу са садржајем студијског програма.

Литература:

Основна:

1. Khan O. (2016). *Aircraft Aerodynamics, Structures and Systems.* Aircraft Technical Book Company
2. Integrated Training System. (2012). Aircraft Aerodynamics, Structures and Systems. TTS Integrated Training System
3. Moir I., Seabridge A. (2001). Aircraft Systems. Professional Engineering Publishing Limited.

Допунска:

нема

Број часова активне наставе	**(недељно)**	**Предавања**	**3**	**Аудиторне вежбе**	**4**	**СИР**	**-**	**Учење кроз рад**	**-**
	(годишње)		**45**		**60**		**-**		**-**

Методе извођења наставе:

Теоријску наставу реализовати методама усменог излагања и дискусије.

Практичне вежбе реализовати применом метода демонстрације, увежбавања.

Оцена знања у поенима (максимално 100)

Предиспитне обавезе - укупно	**30**	**Испит (макс. поена)**	**70**
Активност на предавањима	5	Писмени део (макс. поена)	50
Активност на вежбама	5	Усмени део (макс. поена)	20
Колоквијум	20	**Трајање испита (мин):**	**писмени – 120**
Практикум	-		
Остало	-		**усмени - 60**

Услов за излазак на испит из Система ваздухоплова II је положен испит из Система ваздухоплова I.

Услови за излазак на завршни испит:

- Редовност на настави (минимум 90% присутност).
- Остварених најмање 50% предиспитних обавеза.

Услов за стицање испитних поена је тачно одговорених најмање 50 % питања на писменом делу испита.