



KATALOG ZNANJA

1 IME PREDMETA: **OSNOVE AERODINAMIKE (OAE)**

2 SPLOŠNI CILJI

Študent:

- razvija samoiniciativnost, ustvarjalnost in natančnost;
- komunicira s strokovnjaki s področja letalstva;
- uporablja pisne vire in informacijsko tehnologijo pri reševanju problemov s področja letalske tehnike;
- razvija sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in uvajanje novosti v praksi;
- razvija sposobnosti za uporabo inženirskih metod in sredstev pri reševanju problemov s področja aerodinamike;
- razvija pripravljenost za sodelovanje pri timskem reševanju problemov s področja vzdrževanja letal;
- razvija zavest o škodljivih vplivih na okolje.

3 PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Študent:

- zagotovi varno izvajanje vzdrževanja, pregledov in rutinskega dela v skladu s priročnikom za vzdrževanje ter drugimi ustreznimi navodili in nalogami
- pozna osnove teorije letenja;
- uporablja dokumentacijo v angleškem jeziku in razume strokovno terminologijo;
- zna pridobiti tehnične informacije iz razpoložljive vzdrževalne dokumentacije letala ;
- razume delovanje sistemov in zna locirati vzrok tehničnih težav;
- pri reševanju problemov uporablja inženirski pristop;
- pozna razloge porušitve aerodinamičnih lastnosti ter posledice na varnost letenja in s tem pomembnost pravilnega vzdrževanja;
- razvija samozaupanje in natančnost pri odločitvah za posamezne rešitve;
- usvoji splošno znanje iz teoretičnih in praktičnih vidikov predmeta.

4 OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI <i>Študent:</i>	FORMATIVNI CILJI <i>Študent:</i>
Aerodinamika <ul style="list-style-type: none">• Spozna mednarodno standardno atmosfero (ISA) in njeno uporabo v aerodinamiki;• razume tok zraka okoli telesa;• pozna mejno plast, laminarni in turbulentni tok, prosti tok, relativni zračni tok navzgor in navzdol, vrtince, mirovanje;• razume izraze: usločenost, tetiva profila, srednja aerodinamična	<ul style="list-style-type: none">• Uporablja poznavanje ISA za teoretične izračune,• uporablja predpisan način vzdrževanja• prepozna nevarnosti porušitve aerodinamičnih lastnosti in prepreči njihovo nastajanje – informativni• izračuna pravilno obtežitev zrakoplova in s tem prepreči poškodbo zrakoplova zaradi porušitve

*** ** *** ** *** ** ***

AVTORJA KATALOGA:
Iztok Jazbinšek, Jože Lukanc

Projekt *Impletum*

Uvajanje novih izobraževalnih programov na področju višjega strokovnega izobraževanja v obdobju 2008–11

Konzorcijski partnerji:



Operacijo delno financira Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada ter Ministrstvo RS za šolstvo in šport. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja človeških virov za obdobje 2007–2013, razvojne prioritete Razvoj človeških virov in vseživljenjskega učenja in prednostne usmeritve Izboljšanje kakovosti in učinkovitosti sistemov izobraževanja in usposabljanja.