



KATALOG ZNANJA

1 IME PREDMETA: **BATNI MOTORJI (BMT)**

2 SPLOŠNI CILJI

Študent:

- razvija samoiniciativnost, ustvarjalnost in natančnost;
- samostojno rešuje probleme s področja sistemov letal;
- 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 sistemov letal;
- razvija pripravljenost za sodelovanje pri timskem reševanju problemov s področja vzdrževanja letal;
- načrtuje in organizira svoje delo ter delo skupine, ki jo vodi in upošteva varnostne ter okolje-varstvene predpise pri delu;
- razvija zavest o škodljivih vplivih na okolje.

3 PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Študent:

- zna uporabljati dokumentacijo v angleškem jeziku in razume strokovno terminologijo na področju letalskih pogonov;
- zna pridobiti tehnične informacije iz razpoložljive vzdrževalne dokumentacije letala in preko spleta;
- zna uporabiti ustrezno merilno in testno opremo in pozna ustrezne merilne metode;
- zna ovrednotiti izmerjene rezultate, primerjati z referencami, interpretirati;
- razume delovanje sistemov in zna locirati vzrok tehničnih težav;
- pri reševanju problemov uporablja inženirski pristop;
- pozna nevarnosti pri delu z rotirajočimi napravami in razume pomen upoštevanja varnostnih ukrepov;
- razvija samozaupanje in natančnost pri odločitvah za posamezne rešitve.

4 OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI Študent:	FORMATIVNI CILJI Študent:
<ul style="list-style-type: none">• opiše vrste batnih motorjev in fizikalne osnove delovanja batnega motorja;• Pozna načine merjenja moči motorja, dejavnike, ki vplivajo na moč motorja, mešanice goriva in	<ul style="list-style-type: none">• interpretira pojav napake na pogonskem sklopu letala in presoditi pomembnost napake,• izdela poročilo o pregledu motorja in ugotovljenih napakah,• načrtuje ustrezno dokumentacijo, ki

<p>zraka glede na režim delovanja motorja;</p> <ul style="list-style-type: none"> • razume osnove konstrukcije batnega motorja; • Pozna osnovne tipe in delovanje uplinjačev, sisteme za vbrizg goriva, osnove krmiljenja batnega motorja vključno z elektronskim krmiljenjem batnega motorja; • opiše sisteme zagona batnega motorja; • razlikuje sesalne, izpušne in hladilne sisteme batnega motorja; • Pozna sisteme tlačnega oz. turbinskega tlačnega polnjenja batnih motorjev; • Pozna osnove goriv in maziv uporabljenih pri batnih motorjih; • razume sisteme mazanja batnih motorjev; • razume sisteme za prikaz delovanja batnih motorjev; • Pozna konstrukcijske principe pritrditve batnega motorja na konstrukcijo letala ter povezave s sistemi letala; • opiše osnovne postopke za zagon in preizkušanje motorja na zemlji, spremljanje trenda parametrov batnih motorjev, preglede motorjev v skladu z navodili proizvajalca; • Pozna osnove konzerviranja in dekonzerviranja batnih motorjev. 	<p>mu pomaga pri korakih definicije in odprave napake,</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporablja ustrezno orodje in material za delo na pogonskem sklopu v skladu z ustrezno dokumentacijo, • locira in definira komponente pogonskega sklopa v skladu z ustrezno dokumentacijo, • vzdržuje in servisira pogonski sklop in sisteme na pogonskem sklopu v skladu z ustrezno dokumentacijo, • odpravlja napake na motorjih in jih ustrezno dokumentira, • oblikuje delovne naloge in zapise o popravilih.
--	---

5 OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 36 ur predavanj, 36 ur laboratorijskih vaj.

Število ur samostojnega dela: **72 ur**: študij literature 18 ur, izdelava poročil 28 ur, oblikovanje delovnih nalogov 8 ur, študij programov za testiranje opreme 18 ur.

Obveznosti študenta: prisotnost na predavanjih, prisotnost na vajah, izdelava individualnega poročila s predstavitvijo, pisni izpit.

KREDITNO OVREDNOTENJE PREDMETA: 5KT

ZNANJE, KI GA MORAJO IMETI IZVAJALCI PREDMETA:

- predavatelj: strojništva, elektrotehnike;
- inštruktor: strojništva, elektrotehnike.

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

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.