



KATALOG ZNANJA

1 IME PREDMETA: **PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE – LETALSKA TEHNIKA**

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 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:

- vzdržuje, pregleduje in izvaja rutinska dela v skladu s priročnikom za vzdrževanje ter drugimi ustreznimi navodili in nalogami;
- uporablja dokumentacijo v angleškem jeziku in razume strokovno terminologijo;
- uporablja 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.

4 OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI Študent:	FORMATIVNI CILJI Študent:
--------------------------------	------------------------------

INFORMATIVNI CILJI <i>Študent:</i>	FORMATIVNI CILJI <i>Študent:</i>
<p>Aerodinamika in vzdrževanje letal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiše osnovno ročno orodje, električno in pnevmatsko orodje, merilne naprave in instrumente, opremo za mazanje in tehniko mazanja, delovanje funkcije in uporabo splošne električne preizkusne opreme; • pozna varnostne ukrepe pri delu z elektriko, plini, olji in kemikalijami ter pri delu z testno opremo in specialnimi orodji, vključno z poznavanjem postopkov v primeru nezgod (poškodbe ljudi, požari, eksplozije, poškodbe z električno energijo, itd); • upošteva navodila kovičenja vključno s pripravo izvrtine, osnovne principe spojev izvedenih s kovicami, osnovna orodja za kovičenje, osnovne elemente kovičenja (kovice), osnovne standarde za oceno ustreznosti kovičenja; • spozna toge in fleksibilne cevi uporabljenih v letalstvu, vrste cevi, materiale cevi, izdelavo cevi, spoje cevi, vgrajevanje cevi in splošni pregled vseh vrst cevi; • pozna preglede, preizkušanje vzmeti, varnostne ukrepe pri vgradnji in izgradnji vzmeti; 	<ul style="list-style-type: none"> • izbira ustrezno orodje in material za delo na sistemih ali strukturi letala v skladu z letalsko dokumentacijo, • locira in definira komponente sistemov ali strukture letala v skladu z letalsko dokumentacijo, • rešuje probleme pri popravilu strukture letala, • izvaja varstvo pri delu z upoštevanjem zakonodaje

INFORMATIVNI CILJI Študent:	FORMATIVNI CILJI Študent:
<ul style="list-style-type: none"> • opiše vrste, vgrajevanje in izgrajevanje, preizkušanje, čiščenje, mazanje in možne okvare ležajev; • pozna osnove vlečenja letala po letališki ploščadi/v hangar, dvigovanje letala za potrebe vzdrževanja, načine shranjevanja letala med daljšimi postanki (zaščita proti vetru/ pripenjanje-sidranje), polnjenje, praznjenje in ventilacija gorivnih rezervoarjev, oskrba letala z zemeljsko opremo (razledenitev in preprečitev poledenitve, priključki za elektriko, hidravliko in zrak), varnostni ukrepi pri preizkušanju letala; • pozna osnove sistema vzdrževanja letala (pregledi zaradi vpliva okolja, utrujenosti material in poškodb, komponente ali elementi z omejeno življenjsko dobo, vzdrževanje glede na stanje komponente ali elementa, zagotovitev in kontrola kvalitete vzdrževalnega procesa, itd). 	<ul style="list-style-type: none"> • izračuna potrebno sile in moči pri preoblikovanju, • določi izkoristek materiala pri preoblikovanju, • pripravi tehnološki postopek spajanja (preoblikovanje, lotanje, lepljenje, varjenje) s potrebnimi delovnimi sredstvi, • vzdržuje in servisira sisteme ali strukturo letala v skladu z letalsko dokumentacijo • premika letala po letališki ploščadi, • razledeni letalo z različnimi postopki, • napiše poročilo o delu na sistemu ali strukturi letala v skladu s predpisanim postopkom.

5 OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 180 ur v podjetju

Obveznosti študenta: zagovor poročila o opravljenem praktičnem izobraževanju pri mentorju v podjetju in pri organizatorju praktičnega izobraževanja

KREDITNO OVREDNOTENJE PREDMETA: 6 KT

ZNANJE, KI GA MORAJO IMETI IZVAJALCI PREDMETA:

- predavatelj: strojništva, elektrotehnike, aeronavtike.

*** ** **

AVTOR KATALOGA:

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.