

## FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: VI20 - Laborator Management și marketing
  
2. Discipline deservite: Marketing digital în aviație, Managementul riscului, Competențe de comunicare și sociale, Comunicare organizațională, Sisteme de managementul securității în aviație, Managementul aeroportului și al serviciilor la sol, Antreprenariat și inovare managerială, Management strategic în aviație
  
3. Locație (corp clădire, sala): VI20
  
4. Număr de locuri (studenți):25
  
5. Dotare:
  - Echipamente:
    - rețea 20 PC, Pentium i5, 2020, acces intranet, internet,
    - proiector
  - Software:
    - MS-Office 365
    - AutoCAD 2022
    - AutoDesk Inventor 2022
    - Catia v5
    - 3DExperience
    - Esprit 2010
    - Siemens Tecnomatix
    - Siemens NX
    - SolidEdge
    - Ansys
    - Matlab
    - SPSS
    - Tina Industrial
    - LogicsPRO
    - Creo Parametric 7.0
    - SAGA
    - TagMaster
    - Minitab,

Data: 17.09.2024

Conf. dr. ing. Pisarciuc Cristian  
Responsabil laborator

## FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: VI21 - Laborator Proiectare Asistată
  
2. Discipline deservite:
  - Proiectare durabilă în aviație
  - Managementul traficului aerian
  - Managementul liniilor aeriene
  - Mentenanța sistemelor de aviație
  
3. Locație (corp clădire, sala): VI21
  
4. Număr de locuri (studenți): 30
  
5. Dotare:
  - Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricație)
  - Tehnica IT
    - o rețea 20 PC, Pentium i5, gen 8, 2018, acces intranet, internet
    - o proiector
  - Software
    - o MS-Office 365
    - o AutoCAD 2023
    - o AutoDesk Inventor 2023
    - o Esprit 2010
    - o Siemens Tecnomatix
    - o Ansys
    - o SPSS
    - o Tina Industrial
    - o LogicsPRO
    - o DoBot robot

Data: 17.09.2024

Conf.dr.ing. Cristian PISARCIUC,

.....  
Responsabil de laborator

## FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Tehnologia construcțiilor de mașini
2. Discipline deservite:  
Tehnologii inovative în ingineria aerospațială,  
Ingineria proceselor
3. Locație (corp clădire, sala): VII2
4. Număr de locuri (studenți): 30
5. Dotare:
  - Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricație)
    - mașini-unelte de diverse tipuri precum: centru de prelucrare vertical CNC, strunguri universale și automate, mașini de găurit, frezat, rabotat, rectificat, broșat, debitat, polizoare, etc. (ani de fabricație 1980-2021);
    - dispozitive de diferite tipuri : strunjit, frezat, burghiat, broșat, rectificat și universale (1980-2021);
    - dispozitive realizate prin autodotare (1980-2016);
    - scule așchietoare: cuțite de strung de diferite tipuri și mărimi, burghie de diferite tipuri și mărimi, freze de diferite tipuri și mărimi, etc. (2000-2020)
    - aparate și instrumente de măsură și control precum: rugozimetru electronic ; micrometre; comparatoare; șublere digitale (2000-2021).
  - Tehnica IT
    - o calculator si laptop
    - o proiector
  - Software
    - o software de bază și programe specializate (2007-2001)

Data: 17.09.2024

Responsabil laborator  
Șef lucr.dr.ing. Marius-Daniel NĂSULEA.

## FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Laborator CAD/CAM și Management Electronic al Datelor
2. Discipline deservite:  
Informatică pentru manageri  
Managementul proiectelor
3. Locație (corp clădire, sala): Corpul V, sala VII 3 (INA)
4. Număr de locuri (studenți): 20
5. Dotare:
  - Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricație)
    - Rețea de calculatoare Intel Pentium Dual Core, 3 GHz, 4GB memorie RAM, monitoare de 17", cu 20 stații de lucru (2013), un server DELL (2019)
  - Tehnica IT
    - video-proiector;
    - acces la internet;
  - Software
    - Software de bază ca sistem de operare: Windows 7;
    - Pachetul MS Office;
    - Software de bază destinat modelării 2D/3D (CAD):
      - Ø proiectare constructivă:
        - § AutoCAD, AutoLISP – Autodesk, SUA;
        - § Catia – I.B.M., S.U.A.;
        - § ProEngineer – P.T.C. – S.U.A.
    - Software de bază destinat fabricației CN/CNC (CAM):
      - § SurfCAM – Dassault Systemes S.A. – Franța;
      - § Catia (modulul Machining) – S.U.A.;
      - § ProEngineer (modul NC Manufacturing)– P.T.C. – S.U.A.
    - Software de bază ca medii de programare algoritmice de nivel înalt:
      - § Delphi – Borland, S.U.A.;
      - § MathCAD – Mathsoft S.U.A.;
    - Software de managementul resurselor întreprinderii:

§ Software de management integrat al resurselor întreprinderii (ERP): SAP IDES ERP (SAP - Systems, Applications and Products in Data Processing) - SAP SE, Germania

- ✦ Software aplicativ elaborat de către membrii departamentului ce activează la aceste discipline: pachete software originale destinate proiectării constructive și pregătirii tehnologice a fabricației.

Data: 29.11.2024

Responsabil de laborator:

Prof. dr. ing. Camil LANCEA

## FIŞĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: **Laborator Multi - Funcţional Construcţiei Aerospaţiale** având următoarele secţiuni:
  - 1) **Secţiune materiale compozite (VII4a si VIII5)**
  - 2) Secţiune tehnologia structurii, asamblare si montaj
  - 3) **Secţiune sisteme aeriene fara pilot si drone**
  - 4) **Secţiune elicoptere si sistemele elicopterelor**
  - 5) Secţiune construcţia structurilor de aviaţie metalice
  - 6) Secţiune sisteme de propulsie
  - 7) Secţiune aparate de bord si echipamente
2. Disciplinele deservite:
  - 1) **Tehnologia materialelor compozite pentru aeronautică (Master)**
  - 2) **Sisteme aeriene fără pilot (Master)**
  - 3) **Fabricaţia şi mentenanţa aeronavelor (Master)**
  - 4) **Controlul zborului elicopterelor şi avioanelor (Master)**
  - 5) Introducere în ingineria aerospaţială (Licenţa)
  - 6) Bazele propulsiei aerospaţiale (Licenţa)
  - 7) Construcţia structurilor aerospaţiale (Licenţa)
  - 8) Designul aeronavelor (Licenţa)
  - 9) Materiale compozite – Tehnologii şi aplicaţii (Licenţa)
  - 10) Tehnologia structurii aeronavelor (Licenţa)
  - 11) Tehnologia asamblării şi montajului aeronavelor (Licenţa)
  - 12) Echipamente de bord şi navigaţie aeriană (Licenţa)
  - 13) Elicoptere şi echipamente speciale ale elicopterelor (Licenţa)
  - 14) Exploatarea si întreţinerea elicopterelor si avioanelor (Licenţa)
  - 15) Tehnici de reparaţie ale elicopterelor (Licenţa)
3. Locatie (corp clădire): **Corpul V, sala VII4a**
4. Număr de locuri (studenti): **30**
5. Dotare:
  - A. Echipamente (denumire, caracteristici)
    - Planor IS 29 D2 (complet funcţional), Componente avion IAR 825 (aripi, derivă, eleroane, plan central)
    - Planor din materiale compozite, Panou aripa A 380 (fibra carbon ranforsata cu mase plastice CFRP), Structuri lipite avion IAR 99 (4 bucăţi)
    - Materiale compozite (diverse componente si diverse tipuri de semifabricate, fibre, tesaturi, structuri sandwich etc.)
    - Elicopter SA 319B Alouette (structura si echipamente, in stare neasamblat)
    - Piese simple din tablă pentru structură

- Componente sistem hidraulic, sistem de combustibil elicopter IAR330 (servocomenzi principale si servocomanda spate, rezervor hidraulic, acumulator hidraulic, componente sistem de combustibil)
  - Cutie de transmisie principala, cutie de transmisie spate, transmisie spate elicopter IAR330
  - Rotor principal si rotor anticuplu elicopter, Pală principală elicopter IAR330, Pale principale elicopter IAR316B, Pale principale elicopter SuperPuma
  - Motor elicopter tip TURMO-4 (secționat), Motor în stea tip PZL, Motor elicopter Alouette 3, Componente motoare (camere de ardere, palete turbina, compresor etc)
  - Elice cu 2 pale tip Hohhman, Elice cu 4 pale tip PZL
  - Aeromodel funcțional de elicopter Augusta 109A gata de zbor scara 1:8 cu statie radio de comanda si control (RC Elicopter kit), Aeromodel funcțional de elicopter Argos gata de zbor scara 1:8
  - Motoplanor IS 28 M2 (macheta la scara 1:5)
  - Gabarit asamblare profundor, Gabarit asamblare compensator, Etalon aripă fuselaj, Etalon verificare fuselaj posterior
  - Aparate de bord și instalații hidropneumatice
  - Componente tren de aterizare (avioane si elicoptere)
  - Machete de rachete
  - Planșe explicative ale instalațiilor elicopterelor - 25 bucăți
  - Panouri cu realizări în domeniul construcțiilor aeronavelor - 4 bucăți
  - Colecții de reviste de aviație și de tehnologie
- B. Echipamente Imprimante 3D pentru secțiuni materiale compozite (sala VIII5):
- 3 imprimante 3D Zortrax M200 Plus, Tehnologie: FFF (Fused Filament Fabrication), Dimensiuni maxime de printare: 200 mm x 200 mm x 180 mm, Rezoluție: 90-390 micrometri, Diametrul filamentului: 1.75 mm, Software: Z-SUITE.
  - imprimantă BCN3D Sigma R19, Tehnologie: FFF (Fused Filament Fabrication), Dimensiuni maxime de printare: 210 mm x 297 mm x 210 mm, Rezoluție: pana la 50 micrometri, Diametrul filamentului: 2.85 mm, Software: Cura - BCN3D.
- C. Tehnica IT
- Videoproiector + calculator
  - Priza internet + modem wireless
- D. Software printare 3D

Data: 17.09.2024

Conf. dr. ing. Răzvan UDROIU

Coordonator laborator multifuncțional CA  
Coordonator program de studii CA (licența)

## FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Laborator Polifuncțional: Fiabilitate, Controlul Calității, Managementul Calității
2. Discipline deservite: Asigurarea calității în aviație, Controlul calității în aviație
3. Locație (corp clădire, sala): V III 6
4. Număr de locuri (studenți): 40
5. Dotare:
  - Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricație)
    - Videoproiector Sony VPL-S900
  - Tehnica IT
    - 10 Calculatoare Lenovo V530 – 15ICB Intel Core I5-8400 (2.8GHz, up to 4.0GHz, 9MB), video integrat Intel UHD Graphics 630, RAM 4GB DDR4 2400MHz, HDD 1TB 7200rpm.
  - Software
    - Windows 10;
    - Microsoft 365;
    - Reliasoft BlockSim 7;
    - Reliasoft Weibull++ 7;
    - Visual Fox Pro 9.0;
    - Minitab;
    - ReliaSoft, Alta, Version 6, User Licence;
    - ReliaSoft, Alta, Version 6, Demo Licence, <http://www.ReliaSoft.com>;
    - Ispgraph Ltd, 1986-2005, FaultTree, Version 11.0.1. Demo version, <http://www.isograph-software.com>;
    - Ispgraph Ltd, 1986-2005, Reliability Workbench, Version V9.1.7, demo version, <http://www.licence@isograph.com>.

Data: 10.11.2024

Semnatura responsabilului de laborator

Conf. dr. ing. Nicolae EFTIMIE

## FIȘA LABORATORULUI DISCIPLINEI Automatizări hidraulice și pneumatice

1. Locație – denumire laborator:

**VP 1 – Fluidtronică**

2. Disciplina deservită: Logistică în aviație

3. Echipamente utilizate

a) Standuri și echipamente de laborator

- Stand FESTO Didactic dotat cu aparatură pneumatică, electropneumatică, hidraulică și electrohidraulică.
- Componente pneumatice clasice și logice;
- Stand FESTO cu circuite pneumatice în buclă deschisă și închisă: buclă reglarea poziției; traductor rezistiv;
- Modul de transfer cu palete (conveior);
- Modul de asamblare robot în 5 axe;
- Modul de stocare și manipulare semifabricate cu robot; modul de procesare; Control: PLC Siemens S7 Modul de asamblare cu robot;
- Roboți de la firma Lynxmotion (anul de achiziție 2008).

b) Aparatură de laborator

- Osciloscop analogic/digital HAMEG 507 50MHz, 2 canale, 1 buc.;
- Generator de semnal, TTI-TG210, 0,3Hz-3MHz, pentru semnale sinusoidale, triunghiulare, dreptunghiulare, 1 buc.

c) Tehnică IT

- Hardware:
  - Calculator conectat în rețea cu acces la Internet (procesor Intel Pentium Dual, CPU 2.20 GHz, 2.00 GB RAM, HDD-80 GB, monitor 19”), 2 buc.;
  - Interfață EasyPort D 16.
- Software:
  - Fluid Lab P, Fluid Lab H, Fluid Sim P, Fluid Sim H (FESTO);
  - Fluid Draw (FESTO);
  - MuscleSim (FESTO).

d) Documentație tehnică

- Manuale de utilizare:

- Hydraulics, Basic Level (FESTO);
- Electrohydraulics, Basic Level (FESTO).

e) Alte echipamente didactice

- Videoproiector;
- Tablă magnetică.

15.11.2022

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU,  
Responsabil laborator VP1