



Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Facultatea de Construcții de Mașini
și Management Industrial

Departamentul de Mecanica Fluidelor,
Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice



MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Studii universitare de licență – 4 ani

Programul de studii universitare de licență Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice (MSHP) formează ingineri mecanici calificați să profeseze pe următoarele direcții specifice de competențe :



Turbine hidraulice
Centrale hidroelectrice



Turbine eoliene



Pompe
Stații de pompare



Ventilatoare, Turbosuflante
Sisteme de ventilație



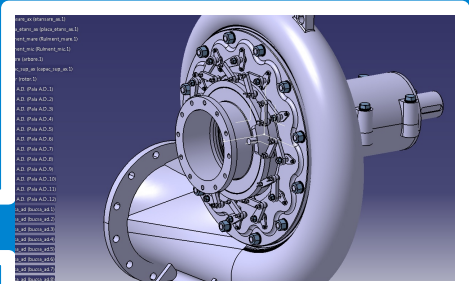
Rețele de conducte
Armături



Acționări și automatizări
hidraulice și pneumatice



Aparate și sisteme de măsură
a parametrilor fluidelor



Proiectare asistată
de calculator - CATIA

Fluid Machinery and Fluid Power Systems

MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE

Studii universitare de licență – 4 ani



Mașinile și sistemele hidraulice și pneumatice au un rol esențial în domeniile tehnice importante precum:

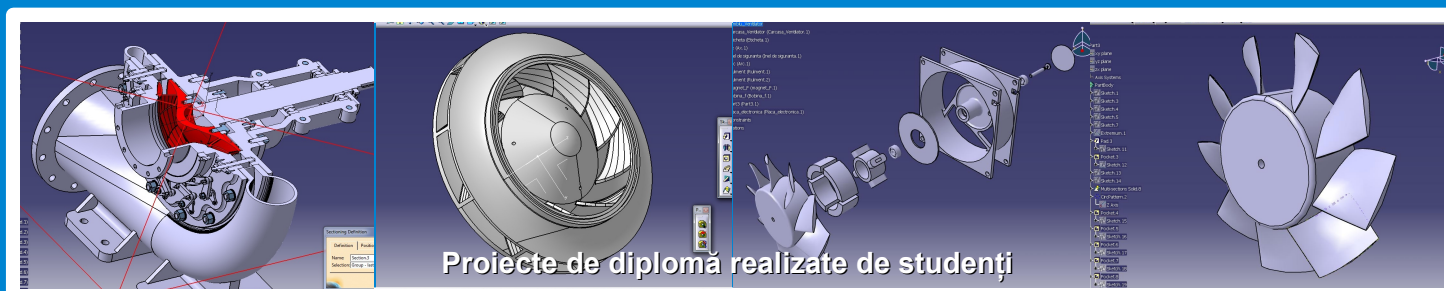
- Energie eoliană; Hidroenergetică; Termoenergetică; Energetică nucleară;
- Acționări și automatizări hidraulice și pneumatice pentru utilaje fixe sau mobile;
- Instalații hidraulice și pneumatice industriale și civile;
- Extracția și transportul petrolului și gazelor;
- Sisteme de transport terestru, naval și aerian.

Programul de studii universitare de licență Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice este acreditat ARACIS.

Absolvenții sunt ingineri mecanici calificați să lucreze în proiectarea, exploatarea, întreținerea și reparația mașinilor, echipamentelor, instalațiilor și sistemelor hidraulice și pneumatice.

Competențele absolventului sunt în acord cu standardele EUR-ACE :

- Cunoașterea și înțelegerea sistematică a științelor fundamentale și a științelor aplicate specifice domeniului.
- Capacitatea de a rezolva probleme tehnice prin metode analitice și prin metode numerice asistate de calculator - MATLAB, Simulink.
- Capacitatea de a dezvolta proiecte de inginerie mecanică generală și din domeniul mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice utilizând software specializat - CATIA V5R19, AUTOCAD.
- Capacitatea de a proiecta și efectua investigații experimentale în scopul rezolvării de probleme tehnice specifice domeniului.
- Capacitatea de a conduce și monitoriza exploatarea, întreținerea și reparația mașinilor, sistemelor și instalațiilor hidraulice și pneumatice.



Fluid Machinery and Fluid Power Systems