

Universitatea „Constantin Brancuși” din Targu-Jiu

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

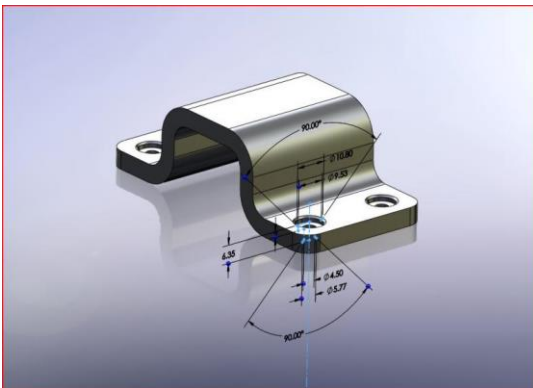
Programul de studii de licență

INGINERIA DESIGNULUI DE PRODUS

ABSOLVENTUL programului de studiu **INGINERIA DESIGNULUI DE PRODUS** este:

- un inginer capabil să abordeze cu competență problemele teoretice și experimentale din domeniul ingineriei mecanice;

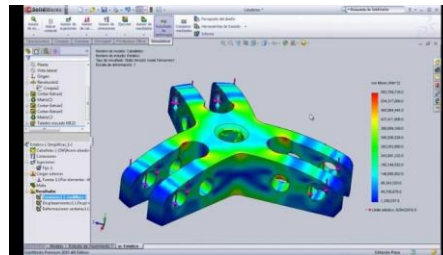
- un specialist în domeniul conceperii, proiectării constructive și tehnologice, fabricației, modernizării, exploatării și reparării pieselor și subsansamblelor din componența mașinilor, echipamentelor și sistemelor mecanice.



VREI SĂ ȘTI ce job poți avea ca absolvent al specializării **INGINERIA DESIGNULUI DE PRODUS?**

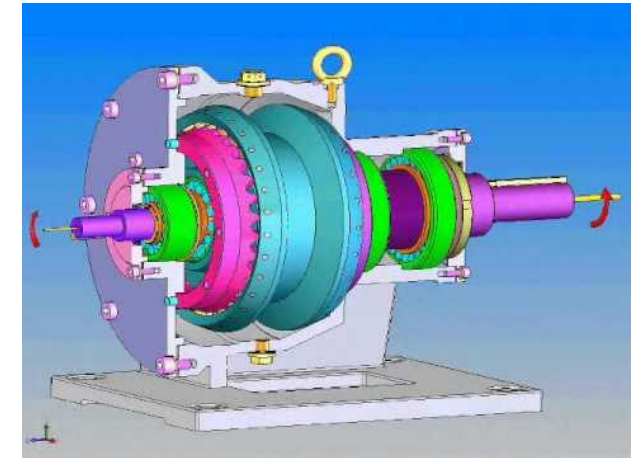
Poți lucra ca inginer:

- în cadrul colectivelor de concepție și proiectare a sistemelor mecanice și a produselor inovative,
 - în firmele de consultanță în domeniul sistemelor mecanice și produselor high-tech,
 - în propria afacere în domeniul proiectării, implementării, managementului sau comercializării produselor din domeniul mecanic,
- profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maiștri.



Competențele specifice pe care le dobândești sunt legate de:

- procedurile și mijloacele moderne ale proiectării asistate de calculator, bazate pe cele mai noi teorii și metode legate de modelarea și comportarea materialelor și structurilor mecanice deformabile la solicitări statice și dinamice;
- tehnicile moderne de proiectare constructivă/ tehnologică și fabricație asistate de calculator bazate pe softurile de actualitate din domeniu, privind piesele și subsansamblele din componența produselor, echipamentelor și sistemelor mecanice.



Dintre disciplinele pe care le studiezi și care sunt specifice **Ingineriei Designului de Produs** se pot menționa:

Grafica asistată de calculator,
Bazele proiectării asistate de calculator,
Analiza prin Metoda Elementului Finit,
Ingineria fabricației asistată de calculator,
Design conceptual,
Culoare în designul de produs,
Ingineria fabricației asistată de calculator,
Estetică și ergonomie,
Concepția și modelarea formei în design,
Proiectare constructivă și de detaliu,
Proiectarea și designul pieselor din tablă și mase plastice,
Prototipare rapidă.

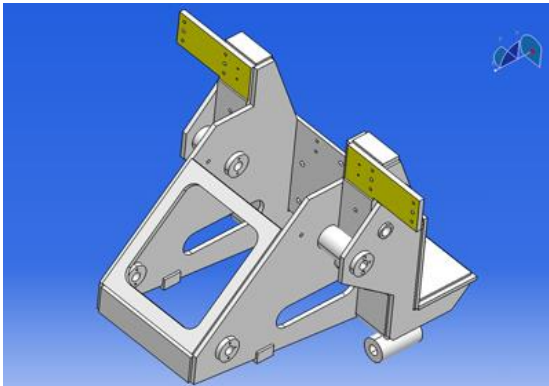
Disciplinele de specialitate vor utiliza software de actualitate în domeniu, respectiv: **AutoCAD 2D/3D, SolidWorks, MATLAB, Adams, COSMOSWorks, CATIA SolidCAM, MasterCAM, Autodesk Inventor și altele.**

DESPRE STRUCTURA

PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMANT

Programa de studiu a fost structurată pentru studii universitare de licență ciclul I (4 ani), pe 2 semestre/an universitar a câte 14 săptămâni, cu media de maxim 26 ore pe săptămână.

În anii de studiu II și III se efectuează **stagii de practică** în companii și organizații cu activități în profilul specializării, pe baza unor protocoale încheiate de universitate dar există și posibilitatea ca studenții să își aleagă societăți care le oferă locuri de practică.



Un accent deosebit este pus pe **flexibilizarea programului de studiu** care cuprinde pe lângă disciplinele obligatorii și mai multe discipline opționale și facultative.

Disciplinele opționale sunt grupate în pachete opționale și alegerea acestora se face de către student.

Disciplinele facultative urmăresc lărgirea orizontului de cunoaștere și de cultură generală al studenților, completarea competențelor în domeniul specializării de licență, precum și menținerea abilităților de mobilitate și sport.

FACILITĂȚI PENTRU STUDENȚI

Facultatea are spații de învățământ de tip **LABORATOARE** care sunt prevăzute cu echipamente, aparate, instalații, standuri, software, calculatoare, pentru desfășurarea în condiții optime a activităților practice cu studenții, precum și a activității de cercetare/proiectare a colectivelor de cadre didactice și studenți.

Studenții sunt sprijiniți în activitatea de studiu și învățare cu o **BIBLIOTECĂ** a facultății care numără peste 17000 de volume și un număr considerabil de reviste de specialitate.

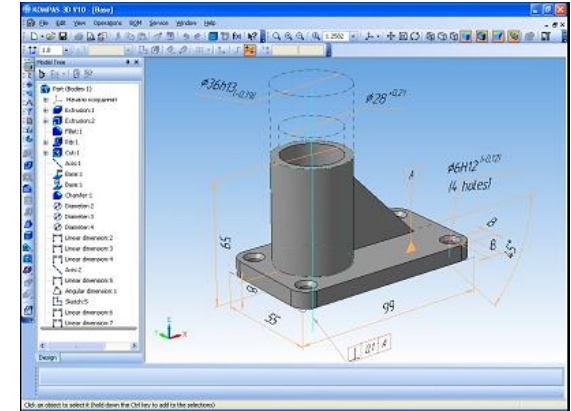
Studenții pasionați de activitățile de cercetare pot participa atât la **CERCURILE ȘTIINȚIFICE** studențești cât și la **SIMPOZIOANELE** științifice studențești.

Universitatea acordă **BURSE SOCIALE** studenților din familii cu venituri mici, precum și **BURSE DE STUDIU** celor care obțin rezultate bune la examene.

Studenții pot opta pentru a locui la **CĂMINELE UNIVERSITĂȚII**.

PROGRAMUL ERASMUS furnizează burse de mobilitate pentru studenți punându-se accent pe asigurarea recunoașterii academice a studiilor efectuate.

Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă are încheiate acorduri bilaterale Erasmus cu 9 universități din 7 țări europene: Germania, Franța, Portugalia, Grecia, Cehia, Turcia, Bulgaria.



ADMITEREA

Informații despre admiterea la Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă se pot obține de pe site-ul:

<http://admitere.utgiiu.ro/index.php?page=facultatea-de-inginerie>



Programul de studiu **INGINERIA DESIGNULUI DE PRODUS** se află sub coordonarea Departamentului

Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice.