



DESIGN DE PRODUS ȘI INGINERIE INOVATIVĂ

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Rolul designului industrial în companii s-a extins drastic în ultimele decenii iar companiile au căutat noi modalități de a profita din setul de abilități ale designerilor. Designerul industrial nu doar proiectează produse, dar și conceptualizează servicii și sisteme de servicii care depind de produs. Pe baza statisticilor, rolul designerilor a evoluat de la unul estetic la o abordare holistică, de la înțelegerea unui material la asocieri sustenabile de mai multe materiale, din funcționalitate la identitate, de la concret la virtual și de la o abordare individuală la lucru în echipă.

Relevanța pentru piața muncii

Unul dintre rolurile pe care le au designerii este să urmeze tendințele sociale și tehnologice, să înțeleagă și să prioritizeze ceea ce este important pentru utilizatori, și să transpună toate acestea în idei concrete de produse și servicii folosind o gamă de tehnici diferite de ideare și vizualizare. Absolvenții pot opta pentru posturi ca: Designer 3D, Proiectant 3D, Designer UX, Designer UI, Operator cu avansate cunoștințe CAD/CAM/CNC, Inginer programator CAD/CAM, Machetist/proiectant de modele, Desenator tehnic

Competențe obținute

- Executarea calculelor matematice care permit realizarea/ gestionarea proiectelor de inginerie;
- Interpretarea cerințelor tehnice în vederea prezentării propunerilor detaliate de design;
- Utilizarea programe de proiectare și analiză (Ansys Fluent, Autodesk Inventor, Fusion360, Moldflow) în vederea modelării și simulării produselor și proceselor industriale;
- Dezvoltarea abilităților de utilizare a tehnologiilor avansate și a procedeele de rapid prototyping;
- Dezvoltarea și implementarea strategiilor de soluționare pentru design și dezvoltare de produs;
- Realizarea de machete și prototipuri ale produselor industriale și definirea cerințelor tehnice.

Discipline (selecție)

Design&impact vizual, Proiectare parametrizată asistată de calculator, Generarea suprafețelor și machetare, Eco-design, Tehnologii pentru prototipare rapidă și sisteme interactive, Tehnologii informaționale pentru dezvoltare de produs

Teme de cercetare (selecție)

- Produse care îmbunătățesc gradul de confort al persoanelor cu handicap locomotor, vizual, sau auditiv
- Produse care se adresează îmbunătățirii nivelului de comunicare dintre generații, precum și adaptarea persoanelor cu avantajele oferite de IoT, VR, AR.
- Optimizarea și eficientizarea produselor domestice din punct de vedere sustenabil și durabil
- Concepția de produse modulare multifuncționale și portabile adecvate activităților în aer liber

Alte informații de interes

Studentii pot opta pentru o bursă Erasmus +, sau European Project Semester cu posibilitatea de dublă diplomă. Atelierele de machetare sunt dotate cu imprimante FDM, SLA și SLS, precum și un CNC.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: delia.prisecaru@upb.ro

Detalii: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100057603932827>

<http://europeanprojectsemester.eu/providers>

DESIGN DE PRODUS



INGINERIE INOVATIVA