

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR  
Domeniul de licență: INGINERIE INDUSTRIALĂ  
Programul de studii: **Tehnologia și designul produselor textile**  
Forma de învățământ: zi  
Durata studiilor: 4 ani

### **Prezentarea programului de studii „Tehnologia și designul produselor textile”**

Programul de studii **Tehnologia și designul produselor textile**, supus evaluării, constituie o direcție de certă importanță și actualitate a profilului textil, asigurând formarea specialiștilor în domeniul inginerie textilă.

**Scopul** specializării **Tehnologia și designul produselor textile** din cadrul domeniului Inginerie Industrială, este de a forma specialiști cu competențe generale și de specialitate la standarde europene, pentru coordonarea și conducerea proceselor de producție din sectoarele industriei textile, designul de produse textile pentru diverse domenii de utilizare, proiectarea proceselor de producție specifice industriei textile.

Programul de studii universitare de licență **Tehnologia și designul produselor textile** este foarte bine conturat și încadrat în domeniul Inginerie industrială, cu obiective prioritare de pregătire a specialiștilor pentru industriile de obținere a fibrelor, firelor, țesăturilor, materialelor nețesute, articolelor de pasmanterie țesute și împletite, tricourilor și confecțiilor textile, pentru institutele și centrele de cercetare în domeniul textil, pentru învățământul preuniversitar și universitar de profil, pentru activități de evaluare și apreciere a conformității și calității produselor textile la societăți din domeniul comerțului și protecției consumatorului.

Competențele profesionale, generale și specifice, pe care programul de licență **Tehnologia și designul produselor textile** le dezvoltă viitorilor specialiști se încadrează în sfera competențelor vizate de misiunea de învățământ a Universității.

**Misiunea** programului de studii **Tehnologia și designul produselor textile** este de pregătire a inginerilor la standarde europene pentru coordonarea și conducerea activităților în următoarele domenii:

- prelucrarea fibrelor pentru obținerea firelor și a materialelor textile neconvenționale;
- prelucrarea firelor și obținerea țesăturilor, tricourilor, împletiturilor și a produselor de pasmanterie;
- prelucrarea tricourilor și țesăturilor pentru transformarea lor în confecții textile;
- proiectarea tehnologică și designul produselor textile

Programul de studiu este adaptat la dinamica cunoașterii în domeniu, prin noutatea informației adusă de fiecare disciplină.

Programul de studii de licență **Tehnologia și designul produselor textile** are un caracter multidisciplinar, prin îmbinarea disciplinelor fundamentale specifice domeniului cu discipline formative a abilităților funcționale, structural-constructive, economice și manageriale.

În cadrul planului de învățământ sunt prevăzute discipline de specializare obligatorii, opționale și facultative, care abordează procesele, procedeele și tehnologiile de obținere a produselor textile. Totodată, se acordă atenție tehnologiilor pentru produse textile tehnice și produse textile inteligente, sistemelor de fabricație, problemelor de management, costuri, calitate etc. Elaborarea planului de învățământ s-a efectuat în conformitate cu Procedura elaborată de Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectând reglementările în vigoare.

Disciplinele prevăzute în Planul de învățământ al specializării **Tehnologia și designul produselor textile** sunt susținute de un corp profesoral valoros care include în majoritate cadre didactice titulare, cu normă întreagă și aparținând Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Fișele disciplinelor prevăd: obiectivele disciplinei, rezultatele învățării exprimate în competențe cognitive, tehnice sau profesionale, procedurile folosite la predarea disciplinei, sistemul de evaluare, conținutul disciplinei.

Criteriile formative moderne, aplicate de cadrele didactice și rezultatele pregătirii specialiștilor în domeniul ingineriei textile sunt apreciate favorabil, atât de industria de specialitate, cât și de sectoarele de cercetare și proiectare, în care se regăsesc absolvenții noștri. Mulți dintre ei își desfășoară activitatea în universități din țară și străinătate, în prestigioase institute de cercetare, având rezultate remarcabile.

Componenta formativă inginerească necesară în procesul de producție și de creație tehnică este justificată pe deplin prin faptul că absolventul dobândește competențe și își dezvoltă abilități specifice activităților respective, integrate în activitatea industrială și evidențiate prin capacitatea de a proiecta produse, de a selecta procesele adecvate, de a valorifica și coordona sursele și mijloacele necesare creșterii eficienței economice a activității industriale.

Specializarea are un caracter modern înscriindu-se într-un trend internațional (design de produs, tehnologii moderne de finisare, tehnologia textilelor) evidențiat de Platforma Tehnologică EURATEX, organizație europeană recunoscută ca autoritate în domeniu, a cărei activitate este orientată promovării industriei de textile și îmbrăcăminte din Europa.

Specializarea, prin conținutul programului de studii, oferă după absolvire multiple șanse de integrare pe piața muncii, atât în țară cât și în alte țări din UE, în activități de dezvoltare de produse textile, activități tehnologice și manageriale.

Urmare a argumentelor enumerate mai sus, inginerul format la Specializarea „Tehnologia și designul produselor textile” de la Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor dispune de ansamblul cunoștințelor necesare pentru designul de noi produse textile clasice sau inteligente, conceperea și conducerea tehnologiilor textile performante, pentru prelucrarea superioară a bazei de materii prime tot mai diversificată, pentru aplicarea cu succes a unor metode și tehnici de coordonare și conducere eficiente a sistemelor de producție moderne.

## **Obiective generale și specifice ale programului de studii universitare de licență „Tehnologia și designul produselor textile”**

### **Obiective generale**

Absolvenții programului **Tehnologia și designul produselor textile** au capacitatea de a se integra rapid în activități de producție și în echipe multidisciplinare de proiectare a

tehnologiilor și a designului produselor textile de tipul firelor, țesăturilor, materialelor nețesute, tricotelurilor și a articolelor de pasmanterie, cu abilități foarte bine conturate în vederea realizării, prin metode computerizate, a documentației tehnice specifice domeniului industrial.

Obiectivele generale ale programului de studii de licență **Tehnologia și designul produselor textile** sunt următoarele:

- dezvoltarea competențelor pentru culegerea, analiza și interpretarea datelor din literatura de specialitate pentru o temă dată;
- însușirea cunoștințelor teoretice și practice generale, specifice tuturor sectoarelor industriei textile;
- dezvoltarea competențelor și abilităților pentru întocmirea fluxurilor tehnologice de obținere a produselor textile;
- dezvoltarea de competențe și abilități pentru utilizarea tehnicilor și a instrumentelor informatice dedicate activităților de proiectare a tehnologiilor de obținere a produselor textile și a designului acestora;
- asigurarea cunoștințelor de desen tehnic și a abilităților de realizare a materialelor grafice asistate de calculator;
- dezvoltarea cunoștințelor pentru realizarea materialelor de promovare a produselor, de analiză și interpretarea comportamentului consumatorului și evoluției pieței;
- însușirea cunoștințelor generale privind managementul producției și a relațiilor industriale.

#### **Obiective specifice:**

Programul de studii de licență **Tehnologia și designul produselor textile** este orientat și aduce contribuții majore la transformarea învățământului superior tehnic textil din România în sensul lărgirii ariei cunoștințelor specifice însușite de absolvenți în conformitate cu principiile Procesului Bologna.

Obiectivele specifice ale programului **Tehnologia și designul produselor textile** sunt următoarele:

- dezvoltarea abilităților de a identifica, analiza, explica și soluționa probleme tehnologice de fabricație a produselor textile;
- însușirea metodelor de analiză și proiectare a produselor textile în corelație cu cerințele procesului de utilizare;
- dezvoltarea abilităților de proiectare a parametrilor și proceselor tehnologice de realizare a produselor textile;
- dezvoltarea abilităților de a conduce și coordona activități industriale de realizare a produselor textile;
- capacitatea de a organiza, conduce și coordona controlul tehnic de calitate în cadrul proceselor industriale de fabricare a produselor textile;
- capacitatea de a crea produse textile și de a dezvolta designul acestora în concordanță cu cerințele de exploatare.