

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul: Inginerie industrială
Specializarea: Tehnologia tricotajelor și confecțiilor
Titlul absolventului: inginer
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: zi

Prezentarea generală a programului de studiu, Tehnologia tricotajelor și confecțiilor (TTC)

1. Istoric, evoluție, modificări în program de la ultima evaluare, cadru legislativ de organizare și funcționare

Programul de studii universitare de licență „Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor” este propus să funcționeze în cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție organizatoare de studii universitare acreditată.

Domeniul „Inginerie Industrială” în care se încadrează programul de studii a fost acreditat prin H.G. 568/1995 și a fost reconfirmat printr-o serie de hotărâri ulterioare, cum ar fi : H.G. 410/2002, H.G.693/2003, H.G. 916/2005, H.G. 1175/2006, H.G. 676/2007, H.G. 635/2008, HG707/2012, HG 493 din2013, HG 580 din 2014, HG-575 din 2015, HG 326/2019 și HG 412/2025 ([HG 412/2025](#)). În cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor mai sunt organizate trei programe de studii acreditate în domeniul „Inginerie Industrială”; programul de studii de licență „Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor” a fost evaluat în cursul anului universitar 2019-2020; conform Raportului Comisiei ARACIS "Programul de studii universitare de licență TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECȚIILOR satisface cerințele normative obligatorii, standardele și indicatorii de performanță și standardele specifice" ([Raport ARACIS 30.06.2021](#)).

Programul de studii *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor*, supus evaluării periodice (reacreditare), constituie o direcție de certă importanță și actualitate a profilului textil, asigurând formarea specialiștilor în domeniul tehnologiilor de tricotare și de realizare a confecțiilor textile.

Programul de studii *Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor*, funcționează în cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, având la înființare (1949) numele de *Tricotaje – Confecții*, prima promoție de ingineri ai acestei specializări absolvind studiile în 1953, la Iași. În evoluția sa, acest program de studii a suferit o serie de schimbări de denumire, structură și conținut care au fost impuse de politicile educaționale și economico-sociale ale fiecărei perioade, în corelație cu realitățile și dezvoltările domeniului la nivel european.

Scopul programului de licență *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor*, din cadrul domeniului Inginerie industrială, este de a forma specialiști cu competențe generale și profesionale în ingineria tricotajelor și a confecțiilor textile. Programul de studii este adaptat la dinamica cunoașterii în domeniu, prin noutatea informației adusă de fiecare disciplină.

Programul respectiv de studii de licență are un caracter multidisciplinar, prin îmbinarea disciplinelor fundamentale specifice domeniului cu discipline formative a abilităților estetice, ergonomice, funcționale, structural-constructive, economice și manageriale.

În cadrul planului de învățământ sunt prevăzute discipline de specialitate obligatorii, opționale și facultative, care abordează procesele, procedeele și tehnologiile de fabricare a suprafețelor tricotate și a produselor de îmbrăcăminte din tricot, țesături și nețesute. 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. Planul

de învățământ este corelat cu planurile de învățământ ale celorlalte specializări din domeniul ingineriei industriale care funcționează în cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor. Disciplinele de domeniu abordează, atât aspecte specifice specializării, cât și noțiuni ingineresti din domeniul textil: mecanică, mecanisme, organe de masini, fibre textile, structuri textile, metrologie textilă, asigurarea calității, modelare și optimizare a proceselor etc.

Planul de învățământ cuprinde **59 de discipline** cu **3152 de ore** și este structurat pe **8 semestre**, a **14 săptămâni** cu o medie de **26 ore** pe săptămână. Planul de învățământ cuprinde un număr de 546 de ore alocate **disciplinelor fundamentale**, 1380 de ore alocate **disciplinelor de domeniu** (pentru textile-pielărie), 1086 pentru **discipline de specialitate** și 140 de ore pentru **discipline complementare**. **Disciplinele opționale** sunt grupate în 9 pachete, cuprinzând **18 discipline** și 392 ore. **Disciplinele impuse** (obligatorii) sunt în număr de **50** și cuprind 2760 ore. La aceste activități se adaugă un număr de **16 discipline liber alese** (facultative) care sunt distribuite pe toți anii de studii și aparțin în principal grupei de discipline formative complementare.

Toate disciplinele din planul de învățământ sunt prevăzute cu aplicații practice (seminar, laborator, proiect). Planul de învățământ cuprinde un număr de 10 discipline prevăzute cu ore de proiect, însumând 154 ore. Pentru elaborarea proiectului de diplomă sunt alocate 56 de ore, în semestrul 8, respectiv 60 de ore de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (semestrul 8). Raportul număr ore prelegeri/ număr ore activități aplicative respectă standardele în vigoare, diferența dintre numărul de ore de activități aplicative relativ la cel alocat prelegerilor, față de totalul de ore, exprimată procentual, este de 12,94%.

Disciplinele prevăzute în Planul de învățământ al programului de studii de licență „Tehnologia tricotajelor și confecțiilor” sunt susținute de un corp profesoral valoros, majoritar titulari în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Fișele disciplinelor prevăd: obiectivul general al disciplinei, rezultatele învățării exprimate prin cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie, metodele folosite la predarea disciplinei, sistemul de evaluare, respectiv conținutul disciplinei.

Criteriile formative moderne, aplicate de cadrele didactice și rezultatele pregătirii specialiștilor în domeniul ingineriei tricotajelor și confecțiilor sunt apreciate favorabil, atât de industria de specialitate, cât și de sectoarele de cercetare și proiectare, în care se regăsesc absolvenții noștri își desfășoară activitatea (universități din țară și străinătate, în prestigioase institute de cercetare).

Componenta formativă inginerească necesară în procesul de producție și de creație tehnică este justificată pe deplin prin faptul că absolventul dobândește cunoștințe și își dezvoltă aptitudini 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 (digitalizare, design de produs, tehnologia confecțiilor, 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 tricotate și de îmbrăcăminte, activități tehnologice și manageriale.

Corolarul argumentelor inserate mai sus este că inginerul format la Specializarea „Tehnologia tricotajelor și confecțiilor” de la Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor dispune de cuantumul de cunoștințe necesar pentru conducerea și conceperea de tehnologii performante, pentru asimilarea de noi produse clasice sau inteligente, pentru prelucrarea superioară a bazei de materii prime tot mai diversificată, ca și pentru aplicarea unor metode corespunzătoare de management.

2. Obiective generale:

Absolvenții programului de studii de licență *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor* au capacitatea de a se integra în echipe multidisciplinare de dezvoltare de produs pentru industria de tricotaje și

confecții textile, fiind totodată specialiști cu abilități foarte bine conturate în vederea realizării, prin metode computerizate, a documentației tehnice specifice domeniului industrial.

Programul de studii de licență *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor* are următoarele obiective generale:

- Dezvoltarea de competențe teoretice și practice generice în științele ingineresti;
- Asigurarea fondului de cunoștințe ingineresti specifice industriei de tricotaje-confecții;
- Dezvoltarea de competențe și abilități pentru proiectarea pe criterii estetice și funcționale a produselor tricotate și de îmbrăcăminte, realizabile industrial;
- Dezvoltarea de competențe și abilități pentru utilizarea tehnicilor și a instrumentelor informatice dedicate activității de proiectare constructiv-tehnologică a produselor textile;
- Dezvoltarea cunoștințelor necesare interpretării comportamentului consumatorului și evoluției pieței;
- Dezvoltarea de parteneriate strategice cu mediul de afaceri pentru facilitarea accesului / inserției absolvenților pe piața europeană a muncii.

3. Obiective specifice:

Programul de studii de licență *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor* își propune să aducă contribuții la transformarea învățământului superior tehnic românesc în sensul flexibilizării și diversificării programelor de studiu, conform principiilor Procesului Bologna.

Programul are următoarele obiective specifice:

- Pregătirea inginerescă fundamentală;
- Asigurarea cunoștințelor de desen tehnic, desen artistic și a abilităților de realizare a materialelor grafice utilizând diferite instrumente TIC;
- Asigurarea de cunoștințe tehnice generale în domeniul ingineriei polimerilor filabili și a proprietăților fibrelor;
- Asigurarea de competențe care vizează proiectarea avansată a tuturor categoriilor de produse textile și din piele, inclusiv prin utilizarea sistemelor CAD dedicate domeniului;
- Asigurarea cunoștințelor aprofundate de proiectare constructivă și tehnologică;
- Dezvoltarea abilităților de a utiliza tehnologii specifice industriei de tricotaje și confecții;
- Asigurarea de abilități în realizarea materialelor de promovare a produselor;
- Capacitatea de a concepe, promova și derula proiecte de grup;
- Dobândirea abilităților de a integra cunoștințe tehnice specifice tuturor categoriilor de produse și procese textile.
- Dobândirea capacității de a dirija calitatea finală a tricoturilor și a confecțiilor textile din stadiul de proiectare;
- Dezvoltarea abilităților manageriale în domeniul dezvoltării de proiecte complexe orientate către produse inovative, care să satisfacă cerințele beneficiarilor și care să asigure competitivitatea firmelor pe piața internă și externă.

Programul de licență *Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor* funcționează autorizat conform [HG 412/2025](#).

Programul de studii universitare de licență *Tehnologia tricotajelor și confecțiilor* funcționează conform legii, inclusiv în ceea ce privește respectarea capacității de școlarizare [MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 396 bis/5.V.2025](#) și conform Raportului evaluare periodică [ARACIS 2020](#).

20.01.2026

Întocmit

Prof.univ.dr.ing. Manuela-Lăcrămioara AVĂDANEI