

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR

COORDONAT

Ministerul Economiei

Sergiu GAIBU, Ministru

„20” septembrie 2022



APROBAT

Ministerul Educației și Cercetării

Anatolie TOPALĂ, Ministru

„11” octombrie 2022



DECIZIA

Consiliului Național pentru Calificări

nr. 10 din „29 septembrie” 2022

STANDARD DE CALIFICARE

DOMENIUL GENERAL DE STUDIU

072 Tehnologii de fabricare și prelucrare

DOMENIUL DE FORMARE
PROFESIONALĂ

0723 Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și
articole din piele)

PROGRAMUL DE STUDII

0723.3 Design vestimentar industrial

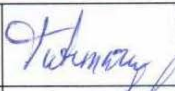
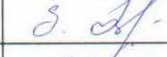









CALIFICAREA

Inginer licențiat

NIVELUL CALIFICĂRII

6 CNC

FIȘA DE VALIDARE A CONFORMITĂȚII

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
MEMBRII GRUPULUI DE LUCRU CARE A ELABORAT STANDARDUL DE CALIFICARE					
1.	Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de	TUTUNARU Irina	Șefa DMAAC, conf. univ., dr.		01.09.22
2.	Design, Departamentul	BALAN Stela	Conf. univ., dr.		01.09.22
3.	Design și Tehnologii în Textile	SUGAC Olga	Conf. univ., dr.		01.09.22
4.	Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, Facultatea Arte Plastice și Design, catedra Pictură	URSACHI Rodica	Conf. univ., dr.		01.09.22
5.	DAVITEX NEO SRL	DANILA Victoria	Fondator- administrator		01.09.2022
6.	SRL „Artizana”	VIERU Crina	Designer vestimentar		01.09.22
COMISIA DE VALIDARE A STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1.	Ministerul Economiei al RM, Secția Politici de Atragere a Investițiilor de Dezvoltare Industrială	MAMALIGA Liliana	Consultantă principală		15.09.2022
2.	Ministerul Economiei al RM, Direcția Infrastructura Calității și Supravegherea Pieței	KONOVALENKO Angela	Consultantă principală		15.09.2022
3.	Asociația Patronală a Întreprinderilor din Industria Ușoară	LAZU Silvia	Președintă		15.09.2022
4.	Comitetul Sectorial pentru Formarea Profesională în ramura Industria Ușoară din RM	RUSNAC Nadejda	Vcepreședintă		15.09.2022
5.	„VeliTextil-Plus” SRL	PENTELEI Veronica	Directoare		15.09.2022




Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

FIȘA DE CONSULTARE

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
PARTENERI SOCIALI					
1.	Comitetul sectorial pentru formarea profesională în ramura industria ușoară din Republica Moldova	GANGURA Gheorghe	Președinte	 Comitetul sectorial pentru formarea profesională în ramura Industria Ușoară IDNO 101862000198 REPUBLICA MOLDOVA	09.09.22
2.	SRL „Artizana”	TENTIUC Ghenadie	Director general	 ARTIZANA IDNO 1002600013012 REPUBLICA MOLDOVA	27.09.22
3.	SRL „EOSTIL-ART” EHO by Evgheni Hudorojcov	HUDOROJCOV Evgheni	Director creativ principal, Designer vestimentar		28.09.22
4.	SA „Tricon”	MARTIENCO Elena	Designer/modeler-constructor	 S.R.L. «MILAROS PROJECT» IDNO 1019600028432 REPUBLICA MOLDOVA	27.09.22
5.	Brand „Ariadna by Diana Voevutki”	VOEVUȚCHI Diana	Designer vestimentar	 S.R.L. «ROCHII PERSONALIZATE» IDNO 102060003871 REPUBLICA MOLDOVA	28.09.2022
6.	„MarEni Pattern Design” SRL	MARIAN-ENI Larisa	Administratoare	 S.R.L. «MarEni Pattern Design» IDNO 102060003871 REPUBLICA MOLDOVA	27.09.22
7.	SRL „VIOMAS TEX”	VRABII Vitali	Director	 S.R.L. «VIOMAS TEX» IDNO 102060003871 REPUBLICA MOLDOVA	28.09.22
8.	„MAR ALB” SRL	MOSCOVCIUC Marcela	Directoare	 S.R.L. «MAR ALB» IDNO 102060003871 REPUBLICA MOLDOVA	22.09.22

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

FORMULARUL CALIFICĂRII

Descrierea calificării	<p>Deținătorul calificării de <i>Inginer licențiat</i> în <i>Design vestimentar industrial</i>, nivel 6 CNC, domeniul de formare profesională 0723 <i>Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)</i>, domeniul general de studiu 072 <i>Tehnologii de fabricare și prelucrare</i> este specialistul cu studii superioare de licență care își desfășoară activitatea de muncă în întreprinderile industriei de confecții și este capabil să soluționeze probleme profesionale atribuite diverselor domenii de activitate: artistică, de proiectare, informațional-tehnologică, managerială și de cercetare profesională.</p> <p><i>Activitatea artistică</i> constă în realizarea modelării artistice și a realizării schițelor de modele vestimentare. Posedă abilități de obținere a formelor armonioase din punct de vedere compozițional, inclusiv prin machetare. Aplică instrumente TIC și diverse tehnici și metode de proiectare grafică.</p> <p><i>Activitatea de proiectare</i> este orientată spre elaborarea proiectelor de design ale produselor și sistemelor în baza metodelor de realizare a activității de proiectare artistică; elaborarea construcțiilor de model cu asigurarea caracteristicilor antropometrice și ergonomice; selectarea tehnologiilor de confecționare a produselor proiectate.</p> <p><i>Activitatea informațional-tehnologică</i> presupune cunoașterea bazelor proceselor de fabricație; aplicarea instrumentelor TIC la crearea imaginilor grafice, documentației de proiectare, modelarea 3D.</p> <p><i>Activitatea managerială</i> constă în pregătirea pentru coordonarea activității colectivului în domeniul de activitate profesională; adoptarea deciziilor manageriale în baza actelor normative în vigoare; organizarea activității de creație și proiectare.</p> <p>În cadrul <i>activităților de cercetare</i> inginerul licențiat aplică metodele de cercetare științifică la elaborarea proiectelor de design.</p>
Nivelul de calificare	6 CNC
Grup/grupuri-țintă	<ul style="list-style-type: none"> - Absolvenți de liceu, colegiu, centru de excelență - prestatori de programe de educație și formare profesională - angajatori - alte părți interesate
Tipul programului de studii	Program de studii superioare de licență, ciclul I
Forma de organizare a studiilor	- cu frecvență
Durata și volumul studiilor	- 4 ani – 240 de credite de studii
Condiții de acces	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Nivelul minim necesar de studii:</i> studii liceale - <i>Acte de studii pentru acces:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Diplomă de bacalaureat - Diplomă de studii profesionale - alt act de studii echivalent, recunoscut de autoritatea competentă

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Stagii de practică	<p>Tipurile stagiilor de practica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de specialitate - practica de documentare pentru proiectul de licență <p>Numărul de credite de studii alocate stagiilor de practică se încadrează în limita 10-12% din numărul de credite per program.</p>
Actul de studii, titlul/calificarea atribuită	<ul style="list-style-type: none"> - Diplomă de studii superioare de licență și Supliment descriptiv conform Europass - Titlul: Inginer licențiat - Programul de studii: <i>Design vestimentar industrial</i>
Dezvoltare profesională/proiectarea carierei	<ul style="list-style-type: none"> - Continuarea studiilor la ciclul II, studii superioare de master (nivel 7 CNC). <p>Formarea profesională continuă:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) programe de perfecționare/specializare, cu durata 150-900 ore/5-30 credite de studii b) programe de recalificare profesională conexe specialității formării profesionale inițiale absolvite, cu durata de 1800-3600 ore/60-120 de credite de studii
Oportunități de angajare în câmpul muncii	<p><i>Inginerul licențiat în Design vestimentar industrial în cadrul întreprinderilor/companiilor de confecții poate fi angajat în calitate de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>214118 Inginer/ingineră în industria articolelor de îmbrăcăminte și produselor textile</i> <i>216309 Designer vestimentar</i> <i>216311 Modelier/modelieră confecții</i> <i>216313 Proiectant/proiectantă îmbrăcăminte</i>
Cerințe legale speciale	<p>Apt de muncă din punct de vedere fizic și psihic.</p> <p>Nu sunt alte cerințe legale speciale care limitează obținerea calificării de către persoanele care îndeplinesc condițiile de acces stipulate mai sus.</p>

LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Programul de studii	Ocupații tipice conform CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08	Ocupații tipice conform ISCO-08	Alte clasificări relevante (CAEM Rev. 2)
0723.3 Design vestimentar industrial	<p>214112 Inginer proiectant/ingineră proiectantă în industrie și producție</p> <p>214118 Inginer/ingineră în industria articolelor de îmbrăcăminte și produselor textile</p> <p>214939 Modelier-constructor/modelieră-constructoare</p> <p>216309 Designer vestimentar îmbrăcăminte</p> <p>216311 Modelier/modelieră confecții</p> <p>216312 Pictor creator/pictoriță creatoare costume</p>	<p>2141.4.2 Inginer de producție/ingineră de producție</p> <p>2163.1 Designer industrial</p> <p>2163.1.2 Designer costume</p> <p>2163.1.3 Creator de modă/creatoare de modă</p> <p>2163.1.3.1 Designer vestimentar</p>	<p>2141 Ingineri industriali și de producție</p> <p>2163 Designeri de produse și articole de îmbrăcăminte</p>	<p>C. INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE</p> <p>14 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte</p> <p>14.1 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte cu excepția articolelor din blană</p> <p>14.11 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte din piele</p> <p>14.12 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte pentru lucru</p> <p>14.13 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp)</p> <p>14.14 Fabricarea de articole de lenjerie de corp</p> <p>14.19 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii n.c.a.</p> <p>14.3 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte prin tricotare sau croșetare</p> <p>14.39 Fabricarea prin tricotare sau croșetare a altor articole de îmbrăcăminte</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)	CT 1. Gestionarea timpului și autodisciplină CT 2. Luarea deciziilor și leadership CT 3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței CT 4. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței	CT 5. Empatizarea și inteligența emoțională CT 6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea CT 7. Orientarea spre învățare CT 8. Gestionarea informațiilor și TIC
COMPETENȚE GENERALE (CG)	CG 1. Utilizarea în activitatea profesională a legităților de bază definite de științele fundamentale CG 2. Stabilirea cerințelor purtătorilor și a proprietăților produselor CG 3. Utilizarea în activitatea profesională a legităților de bază ale designului de produs CG 4. Valorificarea proprietăților materialelor pentru produsele industriei de confecții CG 5. Utilizarea tehnologiilor computerizate specializate pentru proiectarea și vizualizarea produselor proiectate CG 6. Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul SSM, securității informaționale și protecției mediului CG 7. Asigurarea calității produselor	
COMPETENȚE PROFESIONALE (CP)	CP 1. Elaborarea colecțiilor vestimentare CP 2. Selectarea materialelor pentru produsul vestimentar CP 3. Proiectarea constructiv-tehnologică a produselor vestimentare CP 4. Realizarea activităților de marketing și promovare de produs	

TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR GENERALE ȘI PROFESIONALE DIN STANDARDUL DE COMPETENȚĂ ÎN REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Aria de competență	Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe generale și profesionale
1. Realizarea studiului preliminar elaborării proiectului	CG 1. Utilizarea în activitatea profesională a legităților de bază definite de științele	1. stabili proprietățile produselor vestimentare în funcție de destinația acestora și condițiile de exploatare în baza cerințelor unui grup-țintă de purtători cu referire la sortimente de produse vestimentare aplicând diferite modalități de comunicare și diverse instrumente și tehnici de cercetare	Module/discipline de marketing, studiul materialelor, proiectare a îmbrăcăminte/confecțiilor textile

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: *6 CNC*

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe generale și profesionale
3. Selectarea materialelor 4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcăminteii	fundamentale CG 2. Stabilirea cerințelor purtătorilor și a proprietăților produselor		
2. Elaborarea conceptelor de produs	CG 3. Utilizarea în activitatea profesională a legităților de bază ale designului de produs	2. expune concepte estetice proprii exprimând echilibrul plastic prin prisma noțiunilor de bază 3. reproduce desenul figurii umane analizând proporțiile și particularitățile de anatomie plastică a corpului uman	Module/discipline de compoziție, desen și pictură
3. Selectarea materialelor	CG 4. Valorificarea proprietăților materialelor pentru produsele industriei de confecții	4. distinge materiale textile pentru a determina diferențele dintre acestea în funcție de componența fibroasă/chimică, structură, tehnologie de fabricare și proprietățile acestora 5. evalua materialele pe baza caracteristicilor de calitate în contextul aplicării lor în procesul de fabricare a confecțiilor textile și din piele selectând argumentat între variantele alternative	Module/discipline de materii prime pentru confecții și materiale pentru confecții textile
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcăminteii	CG 5. Utilizarea tehnologiilor computerizate specializate pentru proiectarea și vizualizarea produselor proiectate	6. utiliza aplicații grafice pentru a obține desene tehnice și grafice în funcție de sarcina de realizat respectând termene limită și asigurând rezultate așteptate 7. utiliza module disponibile ale sistemului automatizat de proiectare în cadrul întreprinderii de confecții și propune extinderea funcționalităților sale	Module/discipline de proiectare și tehnologii asistate de calculator în confecții
4. Proiectarea	CG 6. Asigurarea respectării	8. aplica prevederile actelor legislative și normative naționale în	Module/discipline de

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: *6 CNC*

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe generale și profesionale
constructiv-tehnologică a îmbrăcămintei 6. Asigurarea calității proceselor și produselor	cadrului normativ în domeniul SSM, securității informaționale și protecției mediului	domeniul SSM și protecției mediului, inclusiv celor ce stabilesc relațiile juridice dintre angajat și angajator în condițiile întreprinderii de confecții textile 9. aplica regulile de SSM evaluând factorii de risc profesional la locul de muncă	asigurare a securității și sănătății în muncă și protecției de mediu, proiectare a sistemelor de fabricație în confecții
6. Asigurarea calității proceselor și produselor	CG 7. Asigurarea calității produselor	10. elaborează proceduri operaționale cu referire la procesele specifice întreprinderii în care este implicat, prezentând informațiile într-o manieră clară, logică și inteligibilă 11. aplica proceduri operaționale de asigurare a calității produselor luând în considerare resursele disponibile și utilizarea optimă a acestora	Module/discipline de management al calității, proiectare a îmbrăcămintei/confecțiilor textile, tehnologii în confecții, proiectare a proceselor și sistemelor de fabricație
2. Elaborarea conceptelor de produs	CP 1. Elaborarea colecțiilor vestimentare	12. realiza analiza tendințelor modei și direcțiilor de dezvoltare a sortimentului de produse și designului în baza surselor adecvate 13. elaborează concepte de colecții de produse utilizând diverse metode de generare a soluțiilor noi 14. prezenta ideile în formă conceptualizată, utilizând inovativ diverse tehnici existente 15. elaborează schițe de model aplicând principii și mijloace de expresie plastică adaptând elementele de grafică de costum la conceptul estetic al colecției de produse vestimentare și particularitățile de textură, factură ale formei 16. aplica principiile și metodele de activizare plastică a suprafețelor plane din ansamblul vestimentar	Module/discipline de istoria costumului/modei, proiectare artistică a costumului, proiectare a formelor vestimentare, prototipare de produs

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe generale și profesionale
3. Selectarea materialelor	CP 2. Selectarea materialelor pentru produsul vestimentar	<p>17. selecta/elabora pachetul optim de materiale de bază și auxiliare din variantele alternative disponibile pentru un produs în funcție de sortiment, model și destinația acestuia</p> <p>18. prognoza comportamentul materialului în sistemul corp-material-mediu aplicând diverse criterii/metode de evaluare a confortului</p>	Module/discipline de materiale pentru confecții textile, proiectare a îmbrăcăminte/confecțiilor textile și tehnologii în confecții
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcăminteii	CP 3. Proiectarea constructiv-tehnologică a produselor vestimentare	<p>19. stabili datele inițiale necesare proiectării constructive a produselor vestimentare în funcție de grupul de purtători și sortiment</p> <p>20. elabora tipare de bază pentru diverse sortimente de îmbrăcăminte aplicând metode industriale de proiectare, inclusiv utilizând instrumente digitale</p> <p>21. dezvoltă construcții de model aplicând procedee de modelare constructivă cu cheltuieli minime de timp, inclusiv utilizând instrumente digitale</p> <p>22. aplica procedee de proiectare adaptate la particularitățile produselor vestimentare din diverse materiale, sortimente și grupe de purtători, inclusiv utilizând instrumente digitale</p> <p>23. elabora elemente de documentație constructivă necesară pentru lansarea produsului vestimentar în fluxul tehnologic, inclusiv utilizând instrumente digitale</p> <p>24. adapta modelele din colecție la posibilitățile procesului de fabricație industrială</p> <p>25. stabili metode adecvate de prelucrare tehnologică industrială a produselor vestimentare în funcție de material, sortiment și destinație</p>	Module/discipline de proiectare a îmbrăcăminte/confecțiilor textile, de proiectare asistată de calculator în confecții, de tehnologii în confecții, prototipare/experimentare de produs, de modelare a formelor vestimentare, management și antreprenariat

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe generale și profesionale
		<p>26. monitoriza procesul de confecționare a mostrelor experimentale în vederea respectării conceptului de design</p> <p>27. identifica metode de creștere a sustenabilității produselor pentru a minimiza impactul asupra mediului</p>	
5. Marketing și promovare de produs	CP 4. Realizarea activităților de marketing și promovare de produs	<p>28. integra produsele și accesoriile într-un sistem estetic unic pentru a asigura transmiterea corectă a mesajului comunicării în cadrul expozițiilor și prezentărilor de modă</p> <p>29. elabora un plan de marketing pentru promovarea conceptelor și colecțiilor noi</p>	Module/discipline de stilistică, marketing

DETALIEREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII, CORESPUNZĂTOR COMPETENȚELOR GENERALE ȘI PROFESIONALE, ÎN TERMENI DE CUNOȘTINȚE, APTITUDINI, RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE ȘI STABILIREA NIVELULUI MINIM DE COMPETENȚĂ NECESAR DE ATINS/DEMONSTRAT

COMPETENȚA GENERALĂ/PROFESIONALĂ (CG/CP _{1-N})			NIVELUL MINIM DE COMPETENȚĂ NECESAR DE ATINS/DEMONSTRAT
REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII (RÎ _{1-N})			
CUNOȘTINȚE (K)	APTITUDINI (S)	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE (RA)	
1	2	3	4
<p align="center">Rezultatele învățării, nivel 6 CNC, conform descriptorilor de definire a nivelurilor https://europa.eu/europass/system/files/2020-05/Legal%20text-RO.pdf (Anexa II)</p>			
Cunoștințe avansate într-un domeniu de muncă sau de studiu, care implică înțelegerea critică a teoriilor și principiilor.	Aptitudini avansate , care denotă control și inovare , necesare pentru a rezolva probleme complexe și imprevizibile într-un domeniu de muncă sau de studiu specializat.	Gestionarea de activități sau proiecte tehnice sau profesionale complexe , prin asumarea responsabilității pentru luarea deciziilor în situații de muncă sau de studiu imprevizibile. Asumarea responsabilității pentru gestionarea dezvoltării profesionale a indivizilor și a grupurilor.	

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

CG 1. UTILIZAREA ÎN ACTIVITATEA PROFESIONALĂ A LEGITĂȚILOR DE BAZĂ DEFINITE DE ȘTIINȚELE FUNDAMENTALE			
CG 2. STABILIREA CERINȚELOR PURTĂTORILOR ȘI A PROPRIETĂȚILOR PRODUSELOR			
Rezultatul învățării 1. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate stabili proprietățile produselor vestimentare în funcție de destinația acestora și condițiile de exploatare în baza cerințelor unui grup-țintă de purtători cu referire la sortimente de produse vestimentare aplicând diferite modalități de comunicare și diverse instrumente și tehnici de cercetare.</i>			
K1. Principii de constituire a grupurilor-țintă de purtători. K2. Instrumente și tehnici de cercetare a preferințelor purtătorilor. K3. Funcții și criterii de clasificare a îmbrăcăminte. K4. Caracteristica de bază a produselor de îmbrăcăminte.	S1. Stabilește profilul consumatorului din grupul-țintă. S2. Aplică instrumente și tehnici de cercetare a preferințelor purtătorilor. S3. Stabilește cerințele purtătorilor impuse produselor vestimentare. S4. Stabilește ierarhizat funcțiile și proprietățile produsului vestimentar în funcție de destinație și condițiile de exploatare.	Absolventul stabilește autonom, corect și responsabil profilul consumatorului din grupul-țintă și cerințele purtătorilor impuse produselor vestimentare ce urmează a fi elaborate, precum și proprietățile produselor vestimentare în funcție de destinație și condițiile de exploatare.	Absolventul: <ul style="list-style-type: none"> - descrie profilul consumatorului din grupul-țintă; - aplică un instrument/tehnică de cercetare a preferințelor purtătorilor; - identifică principalele cerințe impuse produselor vestimentare cu diverse destinații.
CG 3. UTILIZAREA ÎN ACTIVITATEA PROFESIONALĂ A LEGITĂȚILOR DE BAZĂ ALE DESIGNULUI DE PRODUS			
Rezultatul învățării 2. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate expune concepte estetice proprii exprimând echilibrul plastic prin prisma noțiunilor de bază.</i>			
K1. Mijloace de expresie plastică, grafică și soluții de utilizare. K2. Principii de organizare a elementelor structurale ale compoziției. K3. Particularități de utilizare a iluziilor optice în reprezentarea ansamblurilor vestimentare. K4. Posibilitățile de elaborare și dezvoltare a surselor de inspirație în soluții plastice reprezentate de registre ornamentale.	S1. Elaborează concepte estetice proprii utilizând mijloacele de expresie plastică în conformitate cu o sarcină formulată. S2. Utilizează principiile de organizare compozițională și iluziile optice în expunerea mesajului vizual intenționat. S3. Formează registre ornamentale în corespundere cu problema formulată. S4. Armonizează sonoritatea cromatică în corespundere cu sarcina formulată. S5. Utilizează diverse materiale de	Absolventul expune autonom concepte estetice proprii asumându-și responsabilitatea pentru selectarea și diversificarea mijloacelor de expresie plastică și a structurilor compoziționale adecvate cu aplicație în domeniul textile.	Absolventul: <ul style="list-style-type: none"> - identifică gama cromatică și modul de asociere a culorilor; - elaborează o structură compozițională tematică, încadrată în diferite formate utilizând diverse materiale; - elaborează o structură compozițională cromatică utilizând diverse raporturi de armonie plastică a culorii.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

K₅ . Esențe ale diferitor modele cromatice.	reproducere cromatică și acromatică a mesajului vizual. S₆ . Elaborează soluții cromatice utilizând diverse modele recunoscute.		
Rezultatul învățării 3. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate reproduce desenul figurii umane analizând proporțiile și particularitățile de anatomie plastică a corpului uman.</i>			
K₁ . Materiale și instrumente utilizate în desenul academic și pictură. K₂ . Tipuri de perspective și posibilități de reinterpretare a spațiului, obiectelor în diverse imaginii pe diferite suporturi. K₃ . Desenul constructiv-liniar al naturilor de referință. K₄ . Tehnici, stiluri, etape de realizare a desenului și picturii.	S₁ . Elaborează conceptul desenului și/sau picturii academice în baza naturilor de referință și diverselor tipuri de perspectivă. S₂ . Elaborează desenul și pictura de lungă durată și de scurtă durată a naturilor de referință. S₃ . Analizează natura de referință și propune formatul și posibilități de compunere a desenului și/sau picturii. S₄ . Aplică diverse tehnici și stiluri de realizare a desenului figurii umane.	Absolventul expune autonom și responsabil conceptul desenului sau picturii realizate în baza naturilor de referință.	Absolventul: - identifică aplicând procedeele de analiză metodele de desen constructiv necesare la realizarea desenului și picturii naturilor de referință; - elaborează conceptul desenului și/sau picturii academice în baza naturilor de referință.
CG 4. VALORIFICAREA PROPRIETĂȚILOR MATERIALELOR PENTRU PRODUSELE INDUSTRIEI DE CONFECȚII/TRICOTAJE			
Rezultatul învățării 4. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate distinge materiale textile pentru a determina diferențele dintre acestea în funcție de componența fibroasă/chimică, structură, tehnologie de fabricare și proprietățile acestora.</i>			
K₁ . Baza de materii prime pentru materiale textile: fibre și fire, piei finite: piei brute provenite de la diverse specii de animale și înlocuitori de piele: diverși polimeri sintetici și biopolimeri, precum și proprietățile acestora. K₂ . Principiile și tehnologiile de	S₁ . Identifică tipurile de polimeri care constituie componența chimică a materialelor textile, pieilor și înlocuitorilor de piele și proprietățile de bază a acestora. S₂ . Aplică metode de determinare a proprietăților fibrelor și firelor textile. S₃ . Distinge structurile textile în	Absolventul monitorizează autonom sortarea materialelor de bază și auxiliare pentru sortimentul de îmbrăcăminte fabricat asumându-și responsabilitatea pentru corectitudinea utilizării acestora.	Absolventul identifică tipurile de materiale textile, piei și înlocuitori de piele și le clasifică utilizând diverse criterii de clasificare, specifice materialelor analizate.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>obținere a materialelor textile: țesături, tricoturi și materiale textile nețesute, pieilor finite și înlocuitorilor de piele.</p> <p>K₃. Clasificarea materialelor textile, pieilor finite și înlocuitorilor de piele.</p>	<p>dependență de tehnologia de fabricație.</p> <p>S₄. Distinge sortimentele de piele și înlocuitori de piele în dependență de tehnologia de obținere.</p>		
<p>Rezultatul învățării 5. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate evalua materialele pe baza caracteristicilor de calitate în cotextul aplicării lor în procesul de fabricație a confecțiilor textile și din piele, selectând argumentat între variantele alternative.</i></p>			
<p>K₁. Metodele standardizate de determinare a caracteristicilor de calitate a materialelor textile, a pieilor și înlocuitorilor de piele.</p> <p>K₂. Normele tehnice, standardele în vigoare pentru materiale textile, piei și înlocuitori de piele destinate confecționării îmbrăcăminte.</p> <p>K₃. Comportarea materialelor textile, a pieilor finite și înlocuitorilor de piele la acțiunea diverșilor factori (chimici, fizici, mecanici și biologici) în timpul fabricației produselor cât și în timpul exploatații acestora.</p>	<p>S₁. Aplică metode standardizate pentru a determina caracteristicile de calitate a materialelor textile, pieilor și înlocuitorilor de piele.</p> <p>S₂. Analizează valorile caracteristicilor de calitate determinate prin metodele adoptate și evaluează nivelul de calitate a acestora în raport cu cerințele și specificațiile tehnice.</p> <p>S₃. Monitorizează comportarea materialelor la acțiunea diverșilor factori.</p> <p>S₄. Decide corespunderea materialelor pentru utilizare la confecționarea produselor în dependență de destinația modelului de îmbrăcăminte.</p>	<p>Absolventul evaluează autonom caracteristicile de calitate a materialelor și este responsabil de inspecția materialelor recepționate și corectitudinea determinării caracteristicilor de calitate.</p>	<p>Absolventul stabilește algoritmul de testare și determinare a caracteristicilor de bază a materialelor pentru îmbrăcăminte și argumentează corespunderea materialelor recomandate.</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

CG 5. UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR COMPUTERIZATE SPECIALIZATE PENTRU PROIECTAREA ȘI VIZUALIZAREA PRODUSELOR OBȚINUTE			
Rezultatul învățării 6. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate utiliza aplicații grafice pentru a obține desene tehnice și grafice în funcție de sarcina de realizat.</i>			
K₁ Instrumentele de bază ale aplicațiilor grafice. K₂ Modul de utilizare a instrumentelor de bază.	S₁ Elaborează desene tehnice și imagini grafice în funcție de sarcina propusă. S₂ Aplică instrumentele grafice disponibile pentru dezvoltarea desenelor și imaginilor grafice. S₃ Aplică regulile de salvare și exportare a imaginilor elaborate.	Absolventul realizează, salvează și exportă în format digital în mod autonom desenele tehnice și imaginile grafice fiind responsabil pentru calitatea realizării lucrărilor.	Absolventul elaborează desene tehnice și imagini grafice și le salvează în format electronic.
Rezultatul învățării 7. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate utiliza module disponibile ale sistemului automatizat de proiectare în cadrul întreprinderii de confecții și propune extinderea funcționalităților sale.</i>			
K₁ . Caracteristicile de bază ale sistemelor CAD. K₂ . Instrumentele de bază ale sistemelor CAD. K₃ . Modul de utilizare a instrumentelor specifice soft-ului.	S₁ . Elaborează documentația constructiv-tehnologică pentru produsele de îmbrăcăminte care urmează să fie lansate în fabricație. S₂ . Salvează documentele elaborate, asigurând continuitatea lucrărilor prevăzute de funcționalitățile sistemului. S₃ . Aplică regulile de import/export a documentației constructiv-tehnologice asigurând legătura dintre diferite sisteme.	Absolventul utilizează în mod autonom modulele sistemelor automatizate de proiectare pentru elaborarea documentației constructiv-tehnologice asumându-și responsabilitate pentru calitatea lucrărilor realizate.	Absolventul elaborează documentele constructiv-tehnologice de bază și le salvează, utilizând principiile de lucru ale unui sistem automatizat de proiectare.
CG 6. ASIGURAREA RESPECTĂRII CADRULUI NORMATIV ÎN DOMENIUL SSM, SECURITĂȚII INFORMAȚIONALE ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI			
Rezultatul învățării 8. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aplica prevederile actelor legislative și normative naționale în domeniul SSM și protecției mediului, inclusiv celor ce stabilesc relațiile juridice dintre angajat și angajator în condițiile întreprinderii de confecții textile.</i>			
K₁ . Legislația și acte normative în domeniul SSM și protecției	S₁ . Interpretează prevederile actelor normative în domeniul SSM și	Absolventul aplică autonom și responsabil prevederile actelor	Absolventul identifică actele normative de bază

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

mediului ambiant. K₂ . Organizarea activității în domeniul SSM.	protecției mediului ambiant. S₂ . Aplică normele în domeniul SSM și protecției mediului ambiant în cadrul întreprinderii de confecții.	normative în domeniul SSM și protecției mediului ambiant.	în domeniul SSM și protecției mediului ambiant.
Rezultatul învățării 9. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aplica regulile de securitate tehnică și de igienă a muncii evaluând factorii de risc profesional la locul de muncă.</i>			
K₁ . Factorii nocivi și periculoși în mediul de activitate. K₂ . Cerințe normative față de calitatea mediului de muncă.	S₁ . Analizează factorii nocivi și periculoși în mediul de activitate pentru a preveni accidentele de muncă. S₂ . Stabilește microclimatul optim în încăperile de producție. S₃ . Măsoară indicatori de calitate a aerului în zona de muncă. S₄ . Determină nivelul de zgomot și vibrație la locurile de muncă. S₅ . Măsoară nivelul de iluminare la locurile de muncă.	Absolventul aplică autonom prevederile legislației în domeniul SSM și este responsabil de asigurarea calității și securității mediului de muncă în cadrul întreprinderii de confecții.	Absolventul identifică unii indicatori de calitate a mediului și stabilește regulile de SSM în condițiile întreprinderii de confecții.
CG 7. ASIGURAREA CALITĂȚII SISTEMULUI DE FABRICAȚIE			
Rezultatul învățării 10. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora proceduri operaționale cu referire la procesele specifice întreprinderii în care este implicat prezentând informațiile într-o manieră clară, logică și inteligibilă.</i>			
K₁ . Principiile managementului calității bazat pe Total Quality Management. K₂ . Prevederile standardelor seriei ISO 9000 referitor la Sisteme de management al calității. K₃ . Funcțiile managementului calității. K₄ . Metodele de control tehnic de	S₁ Stabilește obiective operaționale în domeniul calității la nivel de secție, linie tehnologică, echipă etc. S₂ . Elaborează documente operaționale: proceduri, fișe pentru înregistrări, rapoarte etc. specifice sistemului de management al calității. S₃ . Elaborează lista defectelor/neconformităților frecvent întâlnite ale	Absolventul elaborează autonom proceduri operaționale și este responsabil de asigurarea comunicării eficiente referitor la calitate, inclusiv de implicarea în elaborarea documentației operaționale pentru realizarea calitativă a elementelor de produs, precum și a sistemului de management al calității.	Absolventul: - identifică tipurile de defecte/neconformități, cauzele acestora și stabilește măsuri de prevenire a lor; - întocmește fișe de calitate pe elemente principale/critice de produs.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>calitate și principiile de aplicare a acestora.</p> <p>K₅. Indicatorii de evaluare a calității/noncalității.</p> <p>K₆. Factorii care influențează calitatea la fiecare etapă a ciclului de viață al produsului (inclusiv la fiecare etapă a procesului de fabricație).</p>	<p>materialelor, semifabricatelor și produselor finite.</p> <p>S₄. Identifică fazele tehnologice critice, defectările potențiale, cauzele de apariție a acestora și stabilește măsuri de prevenire.</p> <p>S₅. Întocmește fișe de calitate pe elemente de produs.</p>		
<p>Rezultatul învățării 11. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aplica proceduri operaționale de asigurare a calității produselor și proceselor tehnologice de fabricație luând în considerare resursele disponibile și utilizarea optimă a acestora.</i></p>			
<p>K₁. Metodele, tehnicile și instrumentele clasice și contemporane ale managementului calității.</p> <p>K₂. Strategiile de îmbunătățire a calității.</p> <p>K₃. Categoriile de costuri ale calității, modalitățile de contabilizare, măsurare și optimizare a acestora.</p>	<p>S₁. Monitorizează calitatea proceselor de fabricație a produselor.</p> <p>S₂. Selectează și implementează tehnici, instrumente și metode specifice managementului calității.</p> <p>S₃. Monitorizează implementarea procedurilor sistemului de management al calității.</p> <p>S₄. Analizează cauzele neconformităților și propune sugestii de îmbunătățire a calității proceselor și produselor.</p> <p>S₅. Identifica categoriile de costuri ale calității și stabilește acțiuni de optimizare a acestora.</p> <p>S₆. Aplica documentația specifică Sistemului de management al calității.</p>	<p>Absolventul aplică autonom proceduri operaționale de asigurare a calității produselor și proceselor tehnologice de fabricație fiind responsabil pentru corectitudinea aplicării acestora.</p>	<p>Absolventul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoaște și aplică tehnici, instrumente și metode specifice managementului calității; - aplică criterii și indicatori de evaluare a calității proceselor și produselor; - identifică neconformitățile și propune metode de remediere.

CP 1. ELABORAREA COLECȚIILOR VESTIMENTARE			
Rezultatul învățării 12. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate realiza analiza tendințelor modei și direcțiilor de dezvoltare a sortimentului de produse și designului în baza surselor adecvate.</i>			
K₁. Designeri, brand-uri și produse notorii. K₂. Colecții vestimentare și prezentări de modă. K₃. Analiza tendințelor modei. K₄. Tendințe de cumpărare și tipuri de magazine. K₅. Expoziții de specialitate.	S₁. Identifică elementele de stil proprii designerilor și brand-urilor notorii. S₂. Aplică rezultatele analizei tendințelor modei în realizarea unor prognoze. S₃. Prognozează tendințele de cumpărare a confecțiilor în baza interacțiunii dintre modă, cultură și stil de viață.	Absolventul realizează autonom prognoze de dezvoltare a sortimentului de produse și designului în baza analizei tendințelor actuale ale modei fiind responsabil pentru selectarea surselor utilizate pentru analiză.	Absolventul: <ul style="list-style-type: none"> - recunoaște elementele de stil proprii designerilor și brand-urilor notorii; - analizează tendințele modei și propune soluții de dezvoltare a colecțiilor de modele; - anticipează unele tendințe de cumpărare a produselor.
Rezultatul învățării 13. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora concepte de colecții de produse utilizând diverse metode de generare a soluțiilor noi.</i>			
K₁. Tipurile surselor de inspirație. K₂. Formularea ideii, direcției de dezvoltare și a mijloacelor de conceptualizare. K₃. Noțiuni de concepte „globale”. K₄. Căutarea și crearea imaginii artistice a colecției noi. K₅. Estimarea valorii și conținutului semantic al conceptului colecției de modele.	S₁. Aplică diverse surse de inspirație la elaborarea conceptelor de colecții. S₂. Aplică diverse abordări la elaborarea conceptelor de colecții. S₃. Încadrează conceptele elaborate în tendințele globale actuale. S₄. Conturează conceptul în baza analizei tendințelor, ideii designerului și necesitățile grupului-țintă de purtători. S₅. Perfecționează conceptul estetic, asigurând conformitatea esteticii vizuale a produselor concepute cu mesajul comunicării și funcționalitatea acestora. S₆. Elaborează motto-ul colecției în baza conceptului.	Absolventul elaborează autonom și responsabil concepte de colecții de produse în baza surselor de inspirație.	Absolventul: <ul style="list-style-type: none"> - aplică surse de inspirație frecvent folosite la elaborarea conceptului de colecție; - elaborează motto-ul colecției concepute.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Rezultatul învățării 14. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate prezenta ideile în formă conceptualizată, utilizând inovativ tehnicile existente.</i>			
<p>K₁. Tipuri de prezentări ale conceptelor de idei. Moodboard-ul – mijloc frecvent utilizat și componentele acestuia.</p> <p>K₂. Funcțiile moodboard-ului.</p> <p>K₃. Modul de prezentare a moodboard-ului.</p> <p>K₄. Instrumente și tehnici de realizare a moodboard-lui.</p> <p>K₅. Transferul diverselor idei și crearea unui concept unic transpus în moodboard.</p>	<p>S₁. Aplică creativ principiile de elaborare a conceptelor de idei.</p> <p>S₂. Utilizează moodboard-ul în calitate de instrument viabil de lucru.</p> <p>S₃. Aplică inovativ diverse tehnici și instrumente, inclusiv digitale pentru elaborarea moodboard-ului.</p> <p>S₄. Preia idei din domenii conexe pentru a conceptualiza ideea în moodboard.</p>	<p>Absolventul prezintă autonom, creativ și responsabil ideile în formă conceptualizată (moodboard), utilizând inovativ tehnicile existente.</p>	<p>Absolventul elaborează un moodboard care reflectă ideea de bază a conceptului unei colecții.</p>
Rezultatul învățării 15. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora schițe de model aplicând principii și mijloace de expresie plastică adaptând elementele de grafică de costum la conceptul estetic al colecției de produse vestimentare și particularitățile de textură, factură ale formei.</i>			
<p>K₁. Particularități de elaborare ale schițelor de model aplicând principiile și mijloacele de expresie plastică.</p> <p>K₂. Adaptarea elementelor de grafică de costum către conceptul estetic al produsului de îmbrăcăminte și particularitățile de textură, factură ale formei.</p> <p>K₃. Particularități de analiza și descriere a structurii compoziționale a conceptelor estetice ale produselor de îmbrăcăminte.</p>	<p>S₁. Adaptează diverse caractere grafice de prezentare stilizată a figurii în scopul elaborării conceptului estetic al colecției.</p> <p>S₂. Elaborează compoziții vestimentare utilizând diverse principii și mijloace de expresie plastică.</p> <p>S₃. Utilizează și adaptează elementele de grafică la conceptul estetic al compozițiilor vestimentare.</p> <p>S₄. Realizează scheme de analiză și descrierea structurii compoziționale a colecției.</p> <p>S₆. Propune diverse modalități de prezentare a colecțiilor;</p> <p>S₇. Operează cu biblioteci digitale de</p>	<p>Absolventul elaborează autonom schițe de model și descrie modul de organizare structurală a colecției de produse vestimentare fiind responsabil pentru corectitudinea și lizibilitatea prezentării conceptului.</p>	<p>Absolventul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică principiile și mijloacele plastice utilizate la elaborarea colecției și descrie modul de organizare structurală a schițelor elaborate; - elaborează colecții de produse aplicând principii și mijloace de expresie plastică; - adaptează elementele de grafică de costum la

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

	texturi, soluții cromatice, constructive, accesorii în soluționarea estetică a colecțiilor vestimentare.		conceptul estetic al colecției și particularitățile de textură, factură ale formei.
Rezultatul învățării 16. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aplica principiile și metode de activizare plastică a suprafețelor plane din ansamblul vestimentar.</i>			
<p>K₁. Noțiuni de activizare plastică.</p> <p>K₂. Mijloace plastice utilizate pentru activizarea percepției vizuale.</p> <p>K₃. Principii, categorii și asociații folosite la activizarea plastică.</p> <p>K₄. Procedee de activizare plastică.</p>	<p>S₁. Aplică principul de activizare plastică pentru crearea formelor noi.</p> <p>S₂. Utilizează creativ mijloacele plastice disponibile pentru activizarea percepției vizuale a produselor/elementelor de produs.</p> <p>S₃. Aplică principiile, categoriile și asociațiile pentru activizarea plastică a suprafețelor plane.</p> <p>S₄. Creează forme noi în baza procedeelelor de activizare plastică a suprafețelor plane.</p>	Absolventul aplică autonom principiile și metodele de activizare plastică a suprafețelor plane din ansamblul vestimentar fiind responsabil pentru calitatea formelor obținute.	<p>Absolventul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplică unele elemente ale metodelor de activizare plastică a suprafețelor plane; - Aplică câteva procedee de activizare plastică a suprafețelor plane și formelor vestimentare noi.
CP 2. SELECTAREA MATERIALELOR PENTRU PRODUSUL VESTIMENTAR			
Rezultatul învățării 17. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate selecta/elabora pachetul optim de materiale de bază și auxiliare din variantele alternative disponibile pentru un produs în funcție de sortiment, model și destinația acestuia.</i>			
<p>K₁. Cerințele impuse materialelor pentru produse vestimentare cu diversă destinație.</p> <p>K₂. Sortimentul de materiale de bază și auxiliare pentru produse vestimentare.</p> <p>K₃. Principiile de selectare a materialelor și formare a pachetului optim pentru a asigura</p>	<p>S₁. Stabilește cerințele impuse materialelor pentru îmbrăcăminte în funcție de destinația produselor.</p> <p>S₂. Caracterizează sortimentele de materiale și stabilește grupa de apartenență a materialului textil, aplicând diverse criterii de clasificare.</p> <p>S₃. Identifică potențialele defecte ale unui produs de îmbrăcăminte, elaborează</p>	Absolventul selectează autonom pachetul de materiale pentru produs în funcție de sortiment, model și destinație asumându-și responsabilitate pentru compatibilitatea acestora luând în considerare particularitățile de	<p>Absolventul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilește cerințele către materiale pentru îmbrăcăminte cu diversă destinație și propune pachetul de materiale; - Identifică indicatorii de calitate care caracterizează nivelul de calitate

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

confortul la purtare. K4. Principii de apreciere a calității unui produs de îmbrăcăminte.	topografia uzurii materialului textil și propune soluții de prevenire. S5. Aplică principii de selectare a materialelor și formare a pachetului optim pentru diverse sortimente de îmbrăcăminte. S6. Aplică metode de calcul a indicatorilor de calitate a materialelor și stabilește nivelul de calitate a acestora. S7. Elaborează Fișa de selectare a pachetului de materiale pentru diverse sortimente de produse vestimentare.	prelucrare.	specificat.
Rezultatul învățării 18. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate prognoza comportamentul materialului în sistemul corp-material-mediu aplicând diverse criterii/metode de evaluare a confortului.</i>			
K1. Mecanismul de termoreglare a corpului uman. K2. Cerințe impuse materialelor privind proprietățile igienice și termice în funcție de destinația produsului vestimentar. K3. Criterii și metode de evaluare a confortului vestimentar.	S1. Determină capacitatea de izolare termică a îmbrăcăminteii în dependență de mecanismele de termoreglare și schimburile energetice dintre corp și mediul. S2. Aplică metode de evaluare a confortului la purtarea produselor vestimentare și interpretează rezultatele. S3. Identifică și selectează metodele și aparatele corespunzătoare pentru testarea materialelor textile.	Absolventul stabilește autonom indicatorii de confort ai produselor vestimentare și este responsabil de evaluarea proprietăților igienice și termice ale pachetului de materiale pentru diverse produse vestimentare.	Absolventul aplică metode de evaluare a confortului produselor vestimentare cu diversă destinație fabricate din diverse materiale.
CP 3. PROIECTAREA CONSTRUCTIV-TEHNOLOGICĂ A PRODUSELOR VESTIMENTARE			
Rezultatul învățării 19. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate stabili datele inițiale necesare proiectării constructive a produselor vestimentare în funcție de grupul de purtători și sortiment.</i>			
K1. Structura anatomică a corpului uman.	S1. Caracterizează din punct de vedere morfologic corpul uman.	Absolventul stabilește în mod autonom datele inițiale	Absolventul: – preia indicatorii

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>K₂. Caracteristica morfologică a corpului uman.</p> <p>K₃. Caracteristica dimensională a corpului uman cu aplicarea metodelor clasice și moderne.</p> <p>K₄. Tipologia dimensională a populației.</p> <p>K₅. Principii ale antropometriei dinamice.</p> <p>K₆. Adaosuri constructive necesare la proiectarea industrială a îmbrăcăminteii.</p>	<p>S₂. Preia măsurătorile corpului uman aplicând principiile antropometriei clasice.</p> <p>S₃. Stabilește parametrii corpului tip corespunzător dimensiunilor corpului individual.</p> <p>S₄. Stabilește efectul dinamic în poziții tipice activității desfășurate.</p> <p>S₅. Determină corespondența ergonomică a produsului vestimentar în dinamică.</p> <p>S₆. Stabilește adaosurile constructive în funcție de valoarea componentelor acestora.</p>	<p>necesare proiectării industriale a îmbrăcăminteii fiind responsabil pentru corectitudinea rezultatelor obținute.</p> <p>Absolventul coordonează activitatea grupului de persoane implicate în stabilirea datelor inițiale.</p>	<p>dimensionali utilizați frecvent la proiectarea îmbrăcăminteii;</p> <ul style="list-style-type: none"> – stabilește corpul tip în baza indicatorilor dimensionali ai corpului individual; – marchează produsele vestimentare; – stabilește valorile tip pentru adaosurile constructive de bază.
---	---	---	--

Rezultatul învățării 20. *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate* elabora tipare de bază pentru diverse sortimente de îmbrăcăminte aplicând metode industriale de proiectare, inclusiv utilizând instrumente digitale.

<p>K₁. Criterii de clasificare și caracteristica metodelor de obținere a desfășuratelor corpului uman.</p> <p>K₂. Mijloace de obținere a formei produselor vestimentare.</p> <p>K₃. Elementele construcțiilor grafice utilizate în metodele clasice de proiectare.</p> <p>K₄. Principii de elaborare a tiparelor de bază (TB) pentru diferite tipuri de produse.</p> <p>K₅. Principii de verificare a calității TB.</p>	<p>S₁. Selectează argumentat metoda de proiectare.</p> <p>S₂. Identifică mijloacele de obținere a formei în funcție de tipul produsului și materialul utilizat.</p> <p>S₃. Aplică elementele construcțiilor grafice în funcție de metoda de proiectare selectată.</p> <p>S₄. Elaborează TB și construcții inițiale de model (CIM) pentru principalele tipuri de produse.</p> <p>S₅. Verifică calitatea TB și CIM proiectate.</p>	<p>Absolventul proiectează autonom TB și CIM, luând decizii privind mijloacele de obținere a formei, selectând metoda de proiectare adecvată. Își asumă responsabilitate deplină privind calitatea TB și CIM.</p>	<p>Absolventul aplică algoritmul de proiectare a TB cu unele erori remediabile.</p>
---	--	---	---

Rezultatul învățării 21. *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate* dezvolta construcții de model aplicând procedee de modelare

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

constructivă cu cheltuieli minime de timp, inclusiv utilizând instrumente digitale.			
K₁ . Principii de realizare a analizei modelului de produs vestimentar; K₂ . Criterii de selectare a CIM. K₃ . Procedee de modelare constructivă a produselor vestimentare. K₄ . Condiții de aplicare a procedeelelor de modelare și reguli de verificare a corectitudinii construcției de model (CM).	S₁ . Identifică particularitățile modelului în procesul de analiză. S₂ . Selectează CIM în funcție de criteriile prestabilite. S₃ . Elaborează CM aplicând procedee de modelare constructivă de tip I-IV. S₄ . Utilizează un algoritm optim de elaborare a CM. S₅ . Realizează verificarea calității CM.	Absolventul elaborează autonom CM utilizând diverse procedee de modelare constructivă, asumându-și responsabilitatea pentru raționalitatea aplicării procedeelelor și calitatea construcției.	Absolventul: – elaborează CM aplicând procedee de modelare constructivă de tip I și II; – elaborează CM aplicând procedee de modelare constructivă de tip III și IV cu unele erori remediabile.
Rezultatul învățării 22. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aplica procedee de proiectare adaptate la particularitățile produselor vestimentare din diverse materiale, sortimente și grupe de purtători, inclusiv utilizând instrumente digitale.</i>			
K₁ . Particularități de proiectare a produselor din tricot. K₂ . Particularități de proiectare a produselor din piele. K₃ . Particularități de proiectare a produselor din blană. K₄ . Particularități de proiectare a produselor din materiale peliculizate. K₅ . Particularități de proiectare a lenjeriei de corp. K₆ . Particularități de proiectare a produselor vestimentare pentru copii, pe grupe de vârstă.	S₁ . Elaborează CM pentru produse din diverse materiale ținând cont de particularitățile specifice. S₂ . Elaborează CM pentru diverse produse din sortimentul lenjeriei de corp. S₃ . Elaborează CM adaptate la particularitățile antropomorfologice ale copiilor din diverse grupe de vârstă.	Absolventul elaborează autonom CM adaptate la particularitățile impuse de tipul de material, sortiment și grupa de purtători fiind responsabil pentru soluțiile adoptate.	Absolventul elaborează CM respectând cerințele de bază impuse de particularitățile materiei prime, sortiment și grupa de purtători.
Rezultatul învățării 23. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora elemente de documentație constructivă necesară pentru lansarea produsului vestimentar în fluxul tehnologic, inclusiv utilizând instrumente digitale.</i>			
K₁ . Etape de elaborare și conținutul documentației de proiectare.	S₁ . Elaborează șabloane inițiale necesare pentru prototiparea modelelor noi	Absolventul elaborează autonom și responsabil	Absolventul: – elaborează șabloane inițiale

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>K₂. Principii de elaborare a șabloanelor.</p> <p>K₃. Criterii de elaborare a mostrei etalon.</p>	<p>elaborate.</p> <p>S₂. Analizează indicatorii de poziționare a mostrei de produs.</p> <p>S₃. Propune soluții de remediere a defectelor constructive.</p>	<p>elemente ale documentației de proiectare necesară pentru lansarea produsului vestimentar în fluxul tehnologic, inclusiv utilizând instrumente digitale.</p>	<p>necesare pentru experimentarea noilor modele de produse;</p> <p>– recunoaște defectele constructive de bază și propune metode de remediere ale acestora.</p>
<p>Rezultatul învățării 24. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate adapta modelele din colecție la posibilitățile procesului de fabricație industrială.</i></p>			
<p>K₁. Fazele procesului de fabricație industrială a produselor.</p> <p>K₂. Cerințe impuse produselor industriale.</p> <p>K₃. Metode și procedee de adaptare a colecției de modele la rigorile procesului industrial de fabricație a produselor.</p> <p>K₄. Metode de asigurare a tehnologității construcției și economicității modelelor.</p>	<p>S₁. Adaptează, în caz de necesitate, modelele noi la cerințele și posibilitățile procesului industrial de fabricație a produselor.</p> <p>S₂. Analizează soluții de creștere a nivelului de tehnogitate a construcției și economicitate a modelelor.</p>	<p>Absolventul adaptează autonom conceptul de design la posibilitățile procesului de fabricație industrială fiind responsabil pentru calitatea rezultatului obținut.</p>	<p>Absolventul:</p> <p>– aplică cel puțin o metodă de adaptare a colecției de modele la cerințele procesului industrial de fabricație a produselor;</p> <p>– asigură valori minime pentru indicatorii de tehnogitate și economicitate a modelelor noi.</p>
<p>Rezultatul învățării 25. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate stabili metode adecvate de prelucrare tehnologică industrială a produselor vestimentare în funcție de material, sortiment și destinație.</i></p>			
<p>K₁. Clasificarea și parametrii tehnici ai cusăturilor manuale și mecanice.</p> <p>K₂. Terminologia lucrărilor manuale și mecanice.</p> <p>K₃. Indicatorii de calitate de bază ai asamblărilor prin coasere.</p> <p>K₄. Procese, operații și metode de</p>	<p>S₁. Selectează tipuri adecvate de asamblări pentru confecționarea produselor.</p> <p>S₂. Analizează corelația între proprietățile materialelor textile și conținutul procesului tehnologic.</p> <p>S₃. Argumentează alegerea metodelor de prelucrare a elementelor produselor</p>	<p>Absolventul stabilește autonom metode optime de prelucrare tehnologică a produselor vestimentare de diferite tipuri în funcție de materialele utilizate fiind responsabil pentru soluțiile</p>	<p>Absolventul selectează metode tip de prelucrare tehnologică a produselor în funcție de materialele utilizate.</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>finisare termică și umidotermică a materialelor și produselor.</p> <p>K₅. Variante de prelucrare tehnologică a elementelor de produs de diferite tipuri și din diverse materiale.</p>	<p>vestimentare de diferite tipuri și cu destinație diferită.</p> <p>S₄. Argumentează alegerea regimurilor de finisare umidotermică pentru diferite materiale textile.</p> <p>S₅. Analizează metodele de prelucrare a elementelor produselor vestimentare din punct de vedere al eficienței economice.</p>	<p>tehnologice adoptate.</p>	
<p>Rezultatul învățării 26. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate monitoriza procesul de confecționare a mostrelor experimentale în vederea respectării conceptului de design.</i></p>			
<p>K₁. Consecutivitatea tehnologică de prelucrare a produselor.</p> <p>K₂. Criterii de evaluare a corespondenței formei și construcției produselor cu proprietățile materialelor selectate și conceptul de design.</p> <p>K₃. Criterii de evaluare a corespondenței furniturilor, garniturilor și elementelor de decor cu conceptul de design al produselor.</p>	<p>S₁. Analizează mostrele experimentale ale produselor din colecție.</p> <p>S₂. Evaluează rezultatele aplicării consecutivității tehnologice de prelucrare în vederea obținerii aspectului exterior proiectat.</p> <p>S₃. Evaluează efectul estetic asigurat de materialele selectate în contextul conceptului de design.</p> <p>S₄. Evaluează forma, construcția etc. privind corespondența cu ideea inițială prezentată în conceptul de design.</p>	<p>Absolventul monitorizează autonom procesul de confecționare a mostrelor experimentale asumându-și responsabilitate pentru respectarea conceptului de design.</p>	<p>Absolventul evaluează la general corespondența dintre aspectul exterior al mostrelor experimentale și conceptul de design.</p>
<p>Rezultatul învățării 27. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate identifica metode de creștere a sustenabilității produselor pentru a minimiza impactul asupra mediului.</i></p>			
<p>K₁. Definiția sustenabilității în confecționare de produse din industria ușoară.</p> <p>K₂. Aspecte de producere industrială cu impact major asupra sustenabilității.</p>	<p>S₁. Defiște sustenabilitatea și evaluează modul în care problemele legate de sustenabilitate sunt abordate în industria confecțiilor.</p> <p>S₂. Propune soluții pentru creșterea</p>	<p>Absolventul identifică în mod autonom și argumentează metode de creștere a sustenabilității produselor asumându-și</p>	<p>Absolventul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică procesele tehnologice cu impact substanțial asupra sustenabilității;

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>K₃. Metode de creștere a sustenabilității produselor.</p> <p>K₄. Impactul sustenabilității asupra mediului.</p> <p>K₅. Abordări alternative pentru industria de textile și confecții.</p> <p>K₆. Evaluarea sustenabilității.</p>	<p>sustenabilității corporative și a produselor prin condiții de lucru oferite, sustenabilitatea tehnologiei, a echipamentului și achizițiilor.</p> <p>S₃ Dezvoltă o strategie sustenabilă de reducere a impactului asupra mediului.</p> <p>S₄. Selectează cele mai potrivite metode de analiză a soluțiilor prin care activitatea companiei se desfășoară într-o manieră responsabilă din punct de vedere al mediului, social și economic.</p>	<p>responsabilitate pentru impactul produs asupra mediului.</p>	<p>- aplică metode de creștere a sustenabilității produselor.</p>
<p>CP 4. REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE MARKETING ȘI PROMOVARE DE PRODUS</p>			
<p>Rezultatul învățării 28. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate integra produsele și accesoriile într-un sistem estetic unic pentru a asigura transmiterea corectă a mesajului comunicării în cadrul expozițiilor și prezentărilor de modă.</i></p>			
<p>K₁. Principii de organizare a prezentărilor de modă și expozițiilor.</p> <p>K₂. Sezoane și tendințe în sistemul modei.</p> <p>K₃. Modalități de comunicare a imaginii: fotografii, reviste și cataloage de modă.</p> <p>K₄. Impactul vizual al integrării produselor și accesoriilor asupra mesajului comunicat.</p>	<p>S₁. Pregătește produsele pentru a le prezenta în cadrul expozițiilor și prezentărilor de modă.</p> <p>S₂. Stabilește stilistica sistemului estetic în care se vor încadra colecțiile prezentate.</p> <p>S₃. Respectă termenele de pregătire a colecțiilor pentru a fi expuse si/sau prezentate în cadrul evenimentelor de modă.</p> <p>S₄. Integrează elementele colecției vestimentare într-un dialog coerent, perceptibil conform mesajului vizual intenționat.</p>	<p>Absolventul integrează autonom produsele și accesoriile într-un sistem estetic unic asumându-și responsabilitatea pentru a asigura transmiterea corectă a mesajului comunicării în cadrul expozițiilor și prezentărilor de modă.</p>	<p>Absolventul pregătește o colecție de modele pentru a fi prezentată în cadrul unui eveniment de modă.</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Rezultatul învățării 29. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora un plan de marketing pentru promovarea conceptelor și colecțiilor noi.</i>			
<p>K₁. Definiția marketingului și a principiilor lui de bază.</p> <p>K₂. Rolul strategic al segmentării pieței.</p> <p>K₃. Procesul de promovare și tehnici promoționale.</p> <p>K₄. Profilul potențialilor purtători.</p> <p>K₅. Structura planului de marketing.</p>	<p>S₁. Aplică principiile de bază ale marketingului la promovarea colecțiilor noi.</p> <p>S₂. Aplică criteriile de segmentare a pieței pentru a identifica tipul de produs și grupul-țintă de purtători.</p> <p>S₃. Utilizează rațional principalele metode și tehnici de promovare a produselor și colecțiilor.</p> <p>S₄. Utilizează rezultatele analizelor de vânzări.</p> <p>S₅. Urmează etapele de planificare și aplicare corectă a mixului de promovare.</p> <p>S₆. Elaborează profiluri de utilizatori în funcție de concept, sortiment, grupul de purtători.</p> <p>S₇. Elaborează un plan de marketing.</p> <p>S₈. Evaluează eficiența promovării.</p>	<p>Absolventul elaborează autonom și responsabil planuri de marketing pentru promovarea conceptelor și colecțiilor noi.</p>	<p>Absolventul:</p> <ul style="list-style-type: none"> – aplică unele principii ale marketingului pentru promovarea produselor; – descrie profilul purtătorului; – elaborează schița unui plan de marketing.

**CERINȚE ȘI CRITERII DE EVALUARE
A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ÎN VEDEREA ATRIBUIRII CALIFICĂRII**

1. CERINȚE GENERALE

Nr. crt.	Cerințe	Descriptori
1.	Condiții de admitere pentru evaluarea finală	Realizarea integrală a Planului de învățământ cu acumularea creditelor aferente disciplinelor/modulelor obligatorii și opționale urmate.
2.	Forma de evaluare finală a rezultatelor învățării	Suștinerea examenului și/sau tezei/proiectului de licență (art. 89 (6), Codul Educației al RM).
3.	Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale și certificării calificării	<p>Organizarea și desfășurarea examenului de finalizare a studiilor superioare de licență trebuie să fie conforme prevederilor cadrului normativ.</p> <p>Pentru desfășurarea examenului de licență se constituie Comisia pentru examenul de licență pe domenii de formare profesională/specialități. Comisia se constituie prin ordinul rectorului, la propunerea consiliilor facultăților.</p> <p>Subiectele pentru probele examenului de licență sunt elaborate de departamentele/catedrele de specialitate, în baza programelor în vigoare. Tematica proiectelor de licență este elaborată la departamentele/catedrele de specialitate și aprobată de către Consiliul facultății. Coordonarea activităților de elaborare a proiectului de licență se realizează de un conducător/îndrumător de proiect.</p> <p>Probele examenului de licență pot fi susținute în scris, oral, combinat, asistate de calculator. Suștinerea proiectelor de licență este publică.</p> <p>Suștinerea probelor examenului de licență are loc în cadrul instituției organizatoare desemnate.</p> <p>În cazul susținerii probelor în scris codificarea lucrărilor/testelor este obligatorie. Lucrările/testele se decodifică numai după finalizarea acțiunii de verificare a tuturor lucrărilor și după înscrierea rezultatelor pe lista de examinare, în dreptul codului respectiv, în prezența membrilor Comisiei.</p> <p>La susținerea publică în comisie sunt admise proiectele de licență care au îndeplinit criteriile verificării la plagiat.</p>
4.	Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în	<p>Proba teoretică a examenului de licență permite evaluarea nivelului de atingere a rezultatelor învățării stabilite prin prezentul standard de calificare. În calitate de instrument de evaluare se utilizează bilete de examinare/teste de evaluare, elaborate în baza subiectelor teoretice, incluzând cel puțin o sarcină practică.</p> <p>Proiectul de licență permite evaluarea competențelor absolvenților</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

	procesul de evaluare	<p>de a efectua studii în vederea conceptualizării unei colecții de modele în baza surselor de inspirație și proiectării constructiv-tehnologice a colecției de modele elaborate.</p> <p>În procesul evaluării, proiectul de licență va fi apreciat conform următoarelor criterii: realizarea studiului/cercetării propriu-zise, conținutul și forma prezentării lucrării, susținerea proiectului de licență (prezentarea cercetării, utilizarea mijloacelor tehnice, discuțiile la subiect).</p>
5.	Cerințe generale față de evaluatori	<p>Comisia de licență se constituie din președinte, vicepreședinte, 2 membri ai comisiei (examinatori) și secretar. În componența Comisiei de licență pot fi incluse persoane cu titlu științific și titlu științifico-didactic de la departamentele/catedrele de specialitate din cadrul instituției organizatoare/din alte instituții de învățământ superior sau cercetători științifici din instituții de cercetare-dezvoltare. Se permite includerea în componența Comisiei de licență a unui specialist practician de înaltă calificare, cu experiență bogată și autoritate profesională.</p> <p>În calitate de președinte al Comisiei de licență pot fi desemnați specialiști în domeniul respectiv (profesori universitari, conferențieri universitari, cercetători științifici, deținători ai titlurilor onorifice, specialiști practicieni de înaltă calificare), care nu activează în cadrul instituției vizate. Aceeași persoană poate fi numită președinte al unei Comisii de licență nu mai mult de doi ani consecutiv.</p>
6.	Cerințe normative privind certificarea calificării	<p>În baza promovării examenului de licență se acordă titlul și calificarea de Inginer licențiat cu eliberarea Diplomei de studii superioare de licență. Diploma de studii superioare de licență atestă că titularul acesteia a atins rezultatele învățării conform prezentului standard și poate continua studiile la ciclul II sau se poate angaja în câmpul muncii conform calificării atribuite.</p> <p>Diploma de studii superioare de licență este însoțită de suplimentul la diplomă, redactat în limbile română și engleză.</p>

2. FORMELE DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ÎN VEDEREA ATRIBUIRII CALIFICĂRII

Studiile superioare de licență, ciclul I, se finalizează cu susținerea examenului și/sau proiectului de licență.

Rezultatele învățării evaluate prin probele Examenului de licență

Prin probă teoretică a examenului de licență, se vor evalua următoarele rezultate ale învățării:

Nr. crt.	Rezultate ale învățării
1.	stabili proprietățile produselor vestimentare în funcție de destinația acestora și condițiile de exploatare
2.	expune concepte estetice proprii exprimând echilibrul plastic prin prisma noțiunilor de bază
3.	reproduce desenul figurii umane analizând proporțiile și particularitățile de anatomie plastică a corpului uman
4.	elabora concepte de colecții utilizând diverse metode de generare a soluțiilor noi
5.	elabora schițe artistice de model aplicând principiile și mijloace de expresie plastică și adapta elementele de grafică de costum către conceptul estetic al colecției de produse și particularitățile de textură, factură ale formei
6.	aplica principiile și metodele de activizare plastică a suprafețelor plane din ansamblul vestimentar
7.	selecta/elabora pachetul optim de materiale de bază și auxiliare din variantele alternative disponibile pentru un produs în funcție de sortiment, model și destinația acestuia
8.	stabili datele inițiale necesare proiectării constructive a produselor vestimentare în funcție de grupul de purtători și sortiment
9.	elabora tipare de bază pentru diverse sortimente de îmbrăcăminte aplicând metode industriale de proiectare, inclusiv utilizând instrumente digitale
10.	dezvolta construcții de model aplicând procedee de modelare constructivă cu cheltuieli minime de timp, inclusiv utilizând instrumente digitale
11.	aplica procedee de proiectare adaptate la particularitățile produselor vestimentare din diverse materiale, sortimente și grupe de purtători, inclusiv utilizând instrumente digitale
12.	elabora elemente ale documentației constructive necesare pentru lansarea produsului vestimentar în fluxul tehnologic, inclusiv utilizând instrumente digitale

Proba teoretică a Examenului de licență poate fi organizată în scris, oral, combinat, inclusiv asistată de calculator.

În contextul autonomiei universitare, responsabilitatea pentru elaborarea itemilor/subiectelor pentru teste/bilete revine departamentului/catedrei care gestionează programul de studii superioare de licență. Conținutul biletelor/testelor se elaborează în baza subiectelor pentru probele Examenului de licență făcute publice în modul stabilit de legislația în vigoare.

Rezultatele învățării evaluate prin Proiectul de licență

Prin proiectul de licență, vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Nr. crt.	Rezultate ale învățării <i>Absolventul poate:</i>
1.	identifica cerințele unui grup-țintă de purtători cu referire la sortimente de produse vestimentare aplicând diferite modalități de comunicare și diverse instrumente și tehnici de cercetare în dependență de tipul produsului
2.	stabili proprietățile produselor vestimentare în funcție de destinația acestora și condițiile de exploatare
3.	expune concepte estetice proprii exprimând echilibrul plastic prin prisma noțiunilor de bază
4.	analiza caracteristicile figurii umane prin studiul proporțiilor și particularitățile de conformație plastică și adapta părțile corpului către forme geometrice simple în scop de a desena figura umană
5.	utiliza aplicații grafice pentru a obține desene tehnice și grafice în funcție de sarcina de realizat respectând termene limită și asigurând rezultate așteptate
6.	realiza analiza tendințelor modei și direcțiilor de dezvoltare a sortimentului de produse și designului în baza surselor adecvate
7.	elabora concepte de colecții utilizând diverse metode de generare a soluțiilor noi
8.	prezenta ideile în formă conceptualizată, utilizând inovativ tehnicile existente
9.	elabora schițe artistice de model aplicând principii și mijloace de expresie plastică și adapta elementele de grafică de costum către conceptul estetic al colecției de produse și particularitățile de textură, factură ale formei
10.	aplica principiile și metodele de activizare plastică a suprafețelor plane din ansamblul vestimentar
11.	selecta/elabora pachetul optim de materiale de bază și auxiliare din variantele alternative disponibile pentru un produs în funcție de sortiment, model și destinația acestuia

Nr. crt.	Rezultate ale învățării
	<i>Absolventul poate:</i>
12.	stabili datele inițiale necesare proiectării constructive a produselor vestimentare în funcție de grupul de purtători și sortiment
13.	elabora tipare de bază pentru diverse sortimente de îmbrăcăminte aplicând metode industriale de proiectare, inclusiv utilizând instrumente digitale
14.	dezvolta construcții de model aplicând procedee de modelare constructivă cu cheltuieli minime de timp, inclusiv utilizând instrumente digitale
15.	aplica procedee de proiectare adaptate la particularitățile produselor vestimentare din diverse materiale, sortimente și grupe de purtători, inclusiv utilizând instrumente digitale
16.	elabora elemente din documentația constructivă necesară pentru lansarea produsului vestimentar în fluxul tehnologic, inclusiv utilizând instrumente digitale
17.	stabili metode adecvate de prelucrare tehnologică industrială a produselor vestimentare în funcție de material, sortiment și destinație
18.	integra produsele și accesoriile într-un sistem estetic unic pentru a asigura transmiterea corectă a mesajului comunicării în cadrul expozițiilor și prezentărilor de modă

Tematica proiectelor de licență este elaborată la departamentul/catedra de specialitate, aprobată de Consiliul facultății și făcută publică în termenele stabilite de regulamentele instituționale.

Tema proiectului de licență se definitivează la finalizarea etapei de documentare, dar nu mai târziu de 3 luni până la susținerea publică a lucrării de finalizare a studiilor. Etapa de documentare se realizează printr-un stagiu de practică realizat, de regulă, în cadrul întreprinderilor de confecții/tricotaje cu durata 4-5 săptămâni.

Instituțiile de învățământ superior vor detalia etapele și conținutul procesului de elaborare a proiectului de licență în regulamente/ghiduri/proceduri instituționale.

3. CRITERIILE DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI DESCRIPTORII DE NOTE PENTRU PROIECTUL DE LICENȚĂ

Descriptorii de note sunt aplicați pentru stabilirea nivelului rezultatelor învățării demonstrate de către candidat prin Proiectul de licență. Descriptorii explică semnificația notei acordate candidatului pentru prezentarea produselor specificate în conținutul lucrării. Descriptorii de nivel se utilizează de către Comisia pentru Examenul de licență în procesul de stabilire a notei alocate corespunzător nivelului de realizare a sarcinii.

Nota finală la Proiectul de licență se va calcula ținând cont de ponderea fiecărui criteriu de evaluare, specificate în tabelul de mai jos.

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriului de evaluare în nota finală alocată candidatului la proiectul de licență
	Nivel maxim (nota 10 – 9,00)	Nivel mediu (nota 8,99 – 7,00)	Nivel minim (nota 6,99 – 5,00)	Nivel insuficient (nota <5)	
1	2	3	4	5	6
PREZENTAREA PROIECTULUI DE LICENȚĂ					
Conținutul raportului	– Abordarea originală a modului de prezentare a raportului.	– Raportul prezintă elemente de originalitate.	– Raportul este structurat conform conținutului proiectului de licență (PL). – Volumul raportului se încadrează în timpul alocat.	– Raportul nu este structurat conform conținutului proiectului de licență. – Volumul raportului nu se încadrează în timpul alocat.	0,1
Prestația de prezentare a candidatului	– Expune cursiv și încrezător. – Își stăpânește emoțiile. – Își modulează corespunzător vocea în timpul prezentării.	– Expune cursiv și încrezător. – Își stăpânește parțial emoțiile. – Prezentând, controlează parțial timbrul vocii.	– Face pauze în expunere. – Își stăpânește parțial emoțiile. – Prezentând, controlează parțial timbrul vocii.	– Face pauze lungi în expunere. – Își stăpânește parțial emoțiile. – Prezentând, controlează parțial timbrul vocii.	0,05
Răspunsul la întrebări	– Răspunde prompt și corect la toate întrebările formulate de membrii CEL.	– Răspunde corect la 70-80% de întrebări formulate de membrii CEL.	– Răspunde după o pauză la 40% de întrebări formulate de membrii CEL.	– Răspunde după o pauză la mai puțin de 40% de întrebări formulate de membrii CEL.	0,1

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

1	2	3	4	5	6
COLECȚIA DE MODELE					
Corespunderea cu conceptul de design	– Reflectă în totalitate conceptul artistic elaborat.	– Reflectă în general conceptul artistic elaborat.	– Reflectă parțial conceptul artistic elaborat.	– Nu reflectă conceptul artistic elaborat.	0,25
Calitatea colecției de modele	– Produsele nu prezintă defecte constructive. – Aspectul exterior a colecției corespunde cu schițele elaborate.	– Produsele vestimentare prezintă defecte constructive ne semnificative. – Aspectul exterior a colecției corespunde parțial cu schițele.	– Poziționarea produselor pe corp se realizează cu mici defecte remediabile. – Aspectul exterior al colecției corespunde în fond cu schițele.	– Poziționarea produselor pe corp se realizează cu defecte neremediabile. – Aspectul exterior a colecției nu corespunde cu schițele elaborate.	
Integrarea produselor și accesoriilor într-un sistem estetic unic	– Produsele și accesoriile utilizate formează un sistem estetic integrat.	– Produsele și accesoriile utilizate formează un sistem estetic parțial integrat.	– Produsele și accesoriile utilizate formează un sistem estetic cu unele încălcări ale integrității.	– Produsele și accesoriile utilizate nu formează un sistem estetic.	
MEMORIUL EXPLICATIV					
Actualitatea temei PL	– Tema proiectului corelează totalmente cu tendințele și necesitățile industriei de confecții.	– Tema proiectului corelează în temei cu tendințele și necesitățile industriei de confecții.	– Tema proiectului corelează parțial cu tendințele și necesitățile industriei de confecții.	– Tema proiectului nu corelează cu tendințele și necesitățile industriei de confecții.	0,05
Prezența componentelor structurale de bază	– Memoriul conține cadru teoretic și aplicativ de specialitate în proporție de 20-30% fiecare.	– Memoriul conține cadru teoretic și aplicativ de specialitate suficient de echilibrat.	– Memoriul conține cadru teoretic și aplicativ de specialitate parțial dezechilibrat.	– Memoriul conține cadru teoretic și aplicativ de specialitate dezechilibrat.	0,05
Calitatea analizei teoretice	– Procesarea și analiza teoretică, implicarea critică, interpretativă a autorului este bună.	– Procesarea și analiza teoretică, implicarea critică, interpretativă a autorului este suficient de bună.	– Procesarea și analiza teoretică, implicarea critică, interpretativă a autorului este generală, fără aspecte concrete.	– Procesarea și analiza teoretică prezentată denotă lipsă de implicare critică, interpretativă a autorului.	0,1

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: *6 CNC*

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

1	2	3	4	5	6
Calitatea soluțiilor adoptate	<ul style="list-style-type: none"> – Soluțiile artistice adoptate reflectă tema PL și sunt compozițional argumentate. – Soluțiile constructive adoptate corespund tipului de material și formei produsului. – Soluțiile tehnologice adoptate sunt optime. 	<ul style="list-style-type: none"> – Soluțiile artistice adoptate reflectă în fond tema PL și sunt compozițional argumentate. – Soluțiile constructive adoptate corespund tipului de material și formei produsului. – Sunt adoptate soluții tehnologice clasice. 	<ul style="list-style-type: none"> – Soluțiile artistice adoptate reflectă parțial tema PL și sunt slab argumentate din punct de vedere compozițional. – Soluțiile constructive adoptate parțial corespund tipului de material și formei produsului. – Soluțiile tehnologice adoptate prezintă unele erori posibil de remediat. 	<ul style="list-style-type: none"> – Soluțiile artistice adoptate nu reflectă tema PL și sunt slab argumentate din punct de vedere compozițional. – Soluțiile constructive adoptate nu corespund tipului de material și formei produsului. – Soluțiile tehnologice adoptate prezintă unele erori dificil de remediat. 	0,15
Expunerea și argumentarea concluziilor	<ul style="list-style-type: none"> – Concluziile sunt concludente și expuse clar. 	<ul style="list-style-type: none"> – Concluziile sunt expuse bine, dar lipsește legătura dintre compartimente. 	<ul style="list-style-type: none"> – Concluziile sunt expuse generalizat, fără referință la rezultatele obținute. 	<ul style="list-style-type: none"> – Concluziile lipsesc sau sunt expuse fără referință la rezultatele obținute. 	0,1
Calitatea surselor și a referințelor bibliografice	<ul style="list-style-type: none"> – Sursele și referințele bibliografice sunt actuale și acoperă total aspectele studiate. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sursele și referințele bibliografice sunt actuale și acoperă parțial aspectele studiate. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sursele și referințele bibliografice sunt actuale și acoperă total aspectele studiate. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sursele și referințele bibliografice nu sunt actuale și nu acoperă aspectele studiate. 	0,05

4. STABILIREA NIVELULUI MINIM DE COMPETENȚĂ

Proba teoretică a Examenului de licență

Testul de evaluare finală/biletele de examinare vor fi elaborate în baza rezultatelor învățării stipulate în prezentul standard, precum și în baza Curriculum-ului universitar, prezentând în mod obligatoriu baremul de notare. Candidații trebuie să acumuleze minim 40% din punctajul prevăzut de barem.

Proiectul de licență

La susținerea publică a proiectelor de licență membrii Comisiei pentru Examenul de licență vor stabili nivelul minim de competență (notat cu 6,99 – 5,00) a candidaților în baza criteriilor de evaluare a rezultatelor învățării și descriptorii de nivel stabiliți în prezentul standard.

5. STABILIREA NECESARULUI MINIM DE RESURSE PENTRU EVALUAREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI ATRIBUIREA CALIFICĂRII

Instrumente de evaluare

Pentru realizarea probei teoretice (scrise) a Examenului de licență, grupul de lucru responsabil de elaborarea instrumentelor de evaluare de la departamentul/catedra de specialitate responsabilă de programul de studii, va elabora bilete/teste și sarcini practice pentru evaluarea finală a rezultatelor învățării obținute.

Pentru proba scrisă a Examenului de licență va fi elaborat un set de bilete (în conformitate cu numărul studenților evaluați plus 5 pentru a asigura posibilitatea extragerii de către fiecare student) sau teste (în număr de 3 - 5 variante), care vor avea același grad de complexitate, aceeași structură și același număr și tipuri de itemi de evaluare. Testul scris va fi însoțit de baremul de verificare și modalitatea de convertire a punctelor în note.

Pentru proba practică a Examenului de licență vor fi elaborate:

1. Formularul evaluatorului, care include criteriile de evaluare a Proiectului de licență, care include dovezi de realizare a procesului și produsului.
2. Baremul de apreciere a probei practice.

Pentru desfășurarea probei teoretice și probei practice a Examenului de licență, sunt necesare:

2. resurse umane:
 - a) elaboratori de bilete/teste
 - b) observatori
 - c) evaluatori ai probei scrise realizate prin bilete/teste
 - d) evaluatori ai proiectelor de licență
 - e) verificatori ai evaluării
3. resurse materiale:
 - a) hârtie pentru tipărirea biletelor/testelor
 - b) imprimante pentru multiplicarea biletelor/testelor
 - c) auditorii/aule pentru administrarea biletelor/testelor
 - d) spații/încăperi pentru verificarea lucrărilor scrise/testelor
 - e) spații/încăperi pentru prezentarea proiectelor de licență

ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

ETAPE	DESCRIPTORI/DOVEZI
<p>Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ministerul Educației și Cercetării</i>, în cadrul Proiectului „Învățământul superior din Moldova” (Moldovan Hight Education), finanțat de Banca Mondială, a inițiat procesul de elaborare a standardelor de calificare. - Prin ordinul nr. 1639/2021 Cu privire la constituirea Grupurilor de lucru pentru elaborarea standardelor de calificare, Ministerul Educației și Cercetării a dispus elaborarea standardelor de calificare pentru domeniul general de studiu 072 <i>Tehnologii de fabricare și prelucrare</i>.
<p>Elaborarea standardului de calificare</p>	<p>La baza elaborării standardului de calificare este standardul de competență pentru calificarea <i>Inginer licențiat în Design vestimentar industrial</i>, aprobat de <i>Asociația Patronală din Industria Ușoară din Moldova (APIUS)</i> și <i>Comitetul sectorial pentru formarea profesională în ramura industria ușoară (CSIU)</i>. Standardul de competență este parte integrantă a Standardului de calificare și este prezentat în Anexă la acesta.</p> <p>Membrii grupului de lucru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - au participat la trainingul „Elaborarea calificărilor în învățământul profesional tehnic și superior” cu durata de 16 ore (contact direct) - au participat la trainingul „Implementarea Cadrului național al calificărilor din Republica Moldova” cu durata de 40 ore (contact direct) - au participat la trainingul „Proceduri și instrumente pentru descrierea calificărilor, promovarea unor noi calificări, monitorizarea, evaluarea periodică și actualizarea Cadrului național al calificărilor”, cu durata de 24 ore (contact direct) - au participat la elaborarea profilurilor și standardelor ocupaționale din domeniul industriei ușoare - au elaborat standarde de calificare din domeniul industriei ușoare - sunt desemnați în calitate de experți în descrierea standardelor de calificare profesională prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării - au participat la elaborarea documentelor de politici educaționale privind elaborarea, revizuirea și validarea standardelor de calificare profesională - au elaborat și recenzat Curriculum-uri la programele de studii din domeniul industriei ușoare. <p>La elaborarea Standardului de calificare au participat cadre științifico-didactice de la Facultatea de Design a UTM și Facultatea Arte Plastice și Design, UPS „Ion Creangă”, precum și specialiști de la întreprinderile din domeniul industriei ușoare SA „Artizana” și DAVITEX NEO SRL.</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

ETAPE	DESCRIPTORI/DOVEZI
Validarea standardului de calificare	<ul style="list-style-type: none"> - Standardul de calificare a fost avizat de Comitetul Sectorial pentru formarea profesională în ramura industria ușoară (CSIU) și 7 potențiali angajatori: SRL „Artizana”, SA „Tricon”, SRL „EOSTIL-ART”, Brand „Ariadna by Diana Voevutki”, „MarEni Pattern Design” SRL, SRL „VIOMAS TEX” și „MAR ALB” SRL, reprezentanții acestora au fost implicați în procesul de consultare în calitate de parteneri sociali la elaborarea standardului de calificare <i>Inginer licențiat în Design vestimentar industrial</i>. - Standardul de calificare a fost validat de către Comisia de validare aprobată prin Ordinul Ministrului Economiei nr. 78 din 24.08.2022 din care fac parte reprezentanții Ministerului Economiei, Asociației Patronale din Industria Ușoară din Moldova (APIUS), Comitetului Sectorial pentru formarea profesională în ramura industria ușoară (CSIU) și pieței muncii. - Procesul-verbal nr. 3 din 15.09.2022 al Comisiei de validare (se anexează). - Standardul de calificare a fost avizat de Comisia de validare la 15.09.2022 (Avizul Comisiei se anexează).
Implementarea standardului de calificare	<p>Universitatea Tehnică a Moldovei în calitate de prestator al programului de studii superioare de licență <i>Design vestimentar industrial</i> va:</p> <ul style="list-style-type: none"> - revizui și adapta Planul de învățământ și Curricula disciplinelor pentru programul de studii superioare de licență <i>Design vestimentar industrial</i> conform cerințelor standardului de calificare; - organiza și desfășura evaluarea rezultatelor învățării absolvenților programului de studii superioare de licență în scopul acordării calificării <i>Inginer licențiat</i>, în temeiul rezultatelor învățării din prezentul standard de calificare.
Mecanisme de feedback și de îmbunătățire continuă a calității	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Facultatea de Design a UTM</i> este responsabilă de colectarea feedback-ului de la părțile interesate în această calificare. - Drept temei pentru revizuirea standardului de calificare va servi actualizarea standardului de competență, implementarea pe piața muncii a tehnologiilor avansate și armonizarea politicilor naționale cu cele europene în scopul îmbunătățirii flexibilității forței de muncă. - Standardul de calificare va fi revizuit în termen de șase luni de la actualizarea standardului de competență, luând în considerare schimbarea continuă a contextului socioeconomic, în general, precum și tendințele de dezvoltare a industriei de confecții, în special.
Asigurarea transparenței	Standardul de calificare va fi publicat pe pagina web oficială a Ministerului Educației și Cercetării și înscris în Registrul național al calificărilor.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

STANDARD DE COMPETENȚĂ

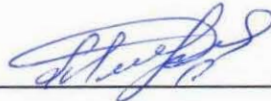
**INGINER LICENȚIAT,
DESIGN VESTIMENTAR INDUSTRIAL**

(se indică titlul și calificarea)


NIVEL 6 CNC

**Domeniul de formare profesională:
TEXTILE (ÎMBRĂCĂMINTE, ÎNCĂLȚĂMINTE ȘI ARTICOLE DIN PIELE)**

Membrii
Comisiei de validare



MAMALIGA Liliana, consultantă principală,
Secția Politici de atragere a investițiilor de
dezvoltare industrială, Ministerul Economiei al RM,
președintă a Comisiei de validare



KONOVALENKO Angela, consultantă principală,
Direcția Infrastructura calității și supravegherea
pieței, Ministerul Economiei al RM, membră a
Comisiei de validare



LAZU Silvia, președintă, Asociația Patronală a
Întreprinderilor din Industria Ușoară, membră a
Comisiei de validare



RUSNAC NADEJDA, vicepreședintă, Comitetul
sectorial pentru formarea profesională în ramura
industria ușoară din Republica Moldova, membră a
Comisiei de validare



PENTELEI Veronica, Directoare, VeliTextil-Plus
SRL membră a Comisiei de validare

„ 15 ” 09 2022

Standardul de competență pentru calificarea *Inginer licențiat* în **DESIGN VESTIMENTAR INDUSTRIAL** constituie un cadru de referință privind competențele profesionale, tendințele existente și de perspectivă ale pieței muncii în raport cu necesitățile domeniului de formare profesională **TEXTILE (ÎMBRĂCĂMINTE, ÎNCĂLȚĂMINTE ȘI ARTICOLE DIN PIELE)**.

Standardul reflectă competențele profesionale prin corelarea cu clasificatoarele naționale și internaționale ale pieței muncii: Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova CORM (006-2021); Clasificarea internațională Standard al Ocupațiilor (ISCO 08); Clasificarea europeană a aptitudinilor/competențelor, calificărilor și ocupațiilor (ESCO 08), clasificatoarele naționale și internaționale ale activităților economice: Clasificatorul activităților economice din Republica Moldova *CAEM (Rev. 2)*, Clasificarea Statistică a Activităților Economice din Comunitatea Europeană (Statistical Classification of Economic Activities in the European Community, *NACE Rev. 2*), Clasificarea Internațională Industrială Standard a tuturor Activităților Economice (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, *ISIC Rev. 4*) și corelarea calificării conform Clasificatoarelor educaționale: Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior (HG nr. 482/2017); Clasificarea Internațională Standard a Educației (ISCED-2011) și Clasificarea domeniilor educației și formării profesionale (ISCED-F 2013).

Standardul de competență se aplică la elaborarea fișelor de post, evaluarea competențelor și performanțelor angajaților, dezvoltarea standardelor de calificare și la proiectarea programelor de studii pentru domeniul de formare profesională *0723 Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*.

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Informații privind elaborarea și aprobarea standardului de competență	
Standardul de competență elaborat de Grupul de lucru, aprobat prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 1639/2021	<p>TUTUNARU Irina, dr. în științe tehnice, conferențiară universitară, Departamentul Design și Tehnologii în Textile, Facultatea Design, Universitatea Tehnică a Moldovei</p> <p>BALAN Stela, dr. în științe tehnice, conferențiară universitară, Departamentul Design și Tehnologii în Textile, Facultatea Design, Universitatea Tehnică a Moldovei</p> <p>SUGAC Olga, dr. în științe pedagogice, conferențiară universitară, Departamentul Design și Tehnologii în Textile, Facultatea Design, Universitatea Tehnică a Moldovei</p> <p>URSACHI Rodica, dr. în studiul artelor, conferențiară universitară, catedra Pictură, Facultatea Arte Plastice și Design, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău</p> <p>DANILA Victoria, fondator-administrator, „DAVITEX NEO” SRL</p> <p>VIERU Crina, Designer vestimentar, SRL „Artizana”</p>
Perioada elaborării	03.01.2022 – 15.05.2022

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>Standardul de competență a fost consultat cu:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. GANGURA Gheorghe, președinte, Comitetul sectorial pentru formarea profesională în ramura industria ușoară din Republica Moldova 2. TENTIUC Pavel, director general, SRL „Artizana” 3. HUDOROJCOV Evgheni, director creative, brand „EHO by Evgheni Hudorojcov” 4. MARTIENCO Elena, designer/modelier-constructor, SA „Tricon” 5. VOEVUȚCHI Diana, designer brand „Ariadna by Diana Voevutki” 6. MARIAN-ENI Larisa, administratoare, „MarEni Pattern Design” SRL 7. VRABII Vitali, director, SRL „VIOMAS TEX” 8. MOSCOVCIUC Marcela, directoare, „MAR ALB” SRL
<p>Standardul de competență validat și aprobat de Comisia de validare, aprobată prin ordinul Ministerului Economiei al RM nr. 78 din 24.08.2022</p>	<p>Procesul-verbal nr. 3 din 15.09.2022 de validare a Standardului de competență pentru <i>Inginerul licențiat în Designul vestimentar industrial</i>, nivel 6 CNC.</p>

1.2. INFORMAȚII PRIVIND CORELAREA CU CLASIFICATOARELE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE		
1.2.1 CARACTERISTICILE OCUPAȚIONALE CONFORM CLASIFICATOARELOR PIEȚEI MUNCII		
Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova CORM (006-2021) https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=129475&lang=ro	Clasificarea europeană a aptitudinilor/competențelor, calificărilor și ocupațiilor (ESCO 08) https://esco.ec.europa.eu/ro/classification/occupation_main#overlayspin	Clasificarea internațională Standard al Ocupațiilor (ISCO 08) https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@dcomm/@publ/documents/publication/wcms_172572.pdf
2 SPECIALIȘTI/SPECIALISTE ÎN DIVERSE DOMENII DE ACTIVITATE 21 Specialiști/specialiste în domeniul științei și ingineriei	2 SPECIALIȘTI ÎN DIVERSE DOMENII 21 Specialiști în domeniul științei și ingineriei	2 PROFESIONIȘTI 21 Profesioniști în știință și inginerie
1.2.2. CARACTERISTICILE OCUPAȚIONALE CONFORM CLASIFICATORULUI ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE		
Clasificatorul activităților economice din Republica Moldova, CAEM Rev. 2 https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=114680&lang=ro	Clasificarea Statistică a Activităților Economice din Comunitatea Europeană (Statistical Classification of Economic Activities in the European Community, NACE Rev. 2) https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/ks-ra-07-015	Clasificarea Internațională Industrială Standard a tuturor Activităților Economice (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, ISIC Rev. 4) https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf
C. INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE 14 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte	C. FABRICARE C.14 Fabricarea de îmbrăcăminte	C. FABRICARE 14 Fabricarea produselor de îmbrăcăminte
1.2.3. CORELAREA CALIFICĂRII CONFORM CLASIFICATOARELOR EDUCAȚIONALE		
Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=121862&lang=ro	Clasificarea Internațională Standard a Educației (ISCED -2011) https://mecc.gov.md/ro/content/clasificarea-internationala-standard-educatiei-isced-2011-0	Clasificarea domeniilor educației și formării profesionale (ISCED-F-2013) http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/isced-fields-of-education-and-training-2013-en.pdf
07 Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitectură și construcții 072 Tehnologii de fabricare și prelucrare 0723 Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele) 0723.3 Design vestimentar industrial	Învățământ superior de licență, ciclul I, nivelul 6 ISCED 5 Construcții de mașini, manufacturare și construcții 54 Manufacturare și procesare Procesare alimente și băuturi, textile, îmbrăcăminte, încălțăminte, pielărie, materiale (lemn, hârtie, plastic, sticlă), minerit și extracție	07 Inginerie, producție și construcții 072 Fabricare și prelucrare 0723 Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Nivel de competență/abilitate, conform ISCO-08	4	
Cadrul național al calificărilor din Republica Moldova	Nivel 6 CNC	
Referire la Cadrul European al Calificărilor (EQF)	Echivalent nivel 6 EQF	
IDENTIFICAREA OCUPAȚIILOR TIPICE		
Ocupații tipice (CORM)	Ocupații tipice (ESCO)	
214112 Inginer proiectant/ingineră proiectantă în industrie și producție 214118 Inginer/ingineră în industria articolelor de îmbrăcăminte și produselor textile 216309 Designer vestimentar 216311 Modelier/modelieră confecții 216312 Pictor creator/pictoriță creatoare costume	2141.4.2 Inginer de producție/ingineră de producție 2163.1 Designer industrial 2163.1.2 Designer costume 2163.1.3 Creator de modă/creatoare de modă 2163.1.3.1 Designer vestimentar	
Specializări/opțiuni (arii ocupaționale)	Design vestimentar industrial	
Tendențe și preocupări de viitor în domeniul de formare profesională	<ol style="list-style-type: none"> 1) Reducerea consumului de resurse într-o economie circulară 2) Elaborarea și confecționarea îmbrăcăminte personalizate 3) Digitalizarea și optimizarea lanțului valoric: proiectarea-producția-comercializarea produselor vestimentare 4) Dezvoltarea îmbrăcăminte utilizând tehnologia 3D 5) Dezvoltarea îmbrăcăminte inteligente 6) Asigurarea sustenabilității industriei de confecții prin elaborarea conceptelor și fabricarea produselor vestimentare sustenabile 	
Ocupații de viitor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Designer fashion digital 2. Designer experiență client 3. Stilist personal online 4. Asistent de designer 5. Psiholog în modă (Fashion psychologist) 6. Expert în autenticitate (authenticity expert) 7. Trend forecast 	
1.3. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE		
Titlul calificării profesionale în limba străină:		
Română	Engleză	Rusă
Inginer licențiat, nivel 6 CNC	Bachelor of engineering, level 6 NQF	Бакалавр в инженерии, 6 уровень НПК
Franceza	Germana	Italiana
Baccalauréat en génie, niveau 6 CNQ	Bachelor Ingenieur, Stufe 6 NQR	Laurea in ingegneria, first-cycle degrees, livello 6 QNQ

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Anexe la standardul de competență:	
Anexa 1	Codul de conduită al inginerului/Code of Ethics for Engineers https://www.ecec.net/fileadmin/pdf/ECEC-Code-of-Conduct.pdf NSPE Code of Ethics for Engineers https://www.nspe.org/resources/ethics/code-ethics Consumatorul etic și codurile de etică în industria modei/The Ethical Consumer and Codes of Ethics in the Fashion Industry [https://www.mdpi.com/2075-471X/8/4/23]
Anexa 2	Competențe digitale https://www.sbs-sme.eu/sites/default/files/publications/SBS_ecompetence%20brochure.pdf Grilă de auto-evaluare a competențelor digitale Europass, 2015 https://tic.diferite.ro/wp-content/uploads/2021/04/Competente_digitale_gril%C4%83_auto-evaluare.pdf
Anexa 3	Competențe lingvistice (limbi de circulație internațională: la finalizarea ciclului liceal standardul prevede atingerea nivelului, cel puțin B2) https://rm.coe.int/common-european-framework-of-reference-for-languages-learning-teaching/16809ea0d4 Descrieri ale nivelurilor de competență lingvistică (l. engleza) https://www.isjcta.ro/wp-content/uploads/2013/06/Cadrul-European-Comun-de-Referinta-pentru-limbi.pdf Niveluri Lingvistice de Referință – UniQube
Anexa 4	Cadrul de competențe antreprenoriale https://www.oecd.org/finance/financial-competence-framework-for-adults-in-the-european-union.htm https://ied.eu/wp-content/uploads/2016/07/lfna27939enn.pdf
Anexa 5	Cadrul de competențe în economia verde/economia circulară https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/dotcom/client_service/sustainability/pdfs/towards_the_circular_economy.ashx

2. DESCRIEREA OCUPAȚIONALĂ A CALIFICĂRII

2.1 Descrierea activității de muncă

Scopul activităților *Inginerului licențiat* în *Design vestimentar industrial* reprezintă crearea manuală sau folosind programe software a conceptelor de produse și elaborarea schițelor de modele care reflectă ideile creative. Designerul concepe produse noi, integrând creativitatea, estetica, fezabilitatea și relevanța lor pentru piață. La baza creării liniilor de colecții stau Moodbord-uri (planșele de atmosferă sau de concept), paletele de culori, materialele, desenele și schițele, dar fără neglijarea caracteristicilor funcționale, ergonomice și de producție ale produselor fabricate.

Activitatea acestora se axează pe realizarea următoarelor atribuții:

- analiza, interpretarea și anticiparea tendințelor modei pentru a propune idei noi cu valoare estetică înaltă
- stabilirea direcțiilor creative în baza studiului vânzărilor și a cercetărilor de piață pentru elaborarea colecțiilor noi de modele
- formularea conceptelor de design pentru produse de îmbrăcăminte, încălțăminte și articole

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

<p>de marochinărie, accesorii</p> <p>d) elaborarea conceptului vizual al colecțiilor vestimentare</p> <p>e) armonizarea aspectelor estetice cu cerințele tehnice, funcționale, ecologice și de producție</p> <p>f) prezentarea sau/și coordonarea proiectului de design cu clienții</p> <p>g) selectarea, specificarea și recomandarea materialelor funcționale și estetice</p> <p>h) coordonarea aspectelor de proiectare și a metodelor de fabricație cu echipa de lucru</p> <p>i) detalierea și documentarea designului aprobat pentru producție</p> <p>j) experimentarea prototipurilor și a mostrelor de produse elaborate</p> <p>k) promovarea conceptelor de design și pregătirea colecțiilor elaborate pentru expoziții/clienți</p>	
2.2 Arii de competență și descriptori	
2.2.1 DESIGN VESTIMENTAR INDUSTRIAL	
Aria de competență	Descriptori
1. Realizarea studiului preliminar elaborării proiectului	<p>1.1. Analizează tendințele modei cu referire la produsele care urmează să fie proiectate.</p> <p>1.2. Analizează preferințele clienților/purtătorilor și realizează studiul cerințelor pieței.</p> <p>1.3. Analizează cerințele economice și de producere impuse produselor industriale.</p>
2. Elaborarea conceptelor de produs	<p>2.1. Selectează argumentat domeniul cultural, tema, sursa de inspirație care vor sta la baza colecției.</p> <p>2.2. Concepe moodboard-uri pentru a stabili volumul, forma, caracterul, combinațiile cromatice etc. pentru produsele și colecțiile de modele vestimentare în contexte prestabilite.</p> <p>2.3. Implementează propriile idei în formă de schițe, manual sau cu utilizarea soft-urilor speciale, manifestând creativitate în dezvoltarea de soluții neconvenționale.</p> <p>2.4. Creează modele și colecții de modele utilizând tehnologii digitale.</p>
3. Selectarea materialelor	<p>3.1. Determină proprietățile fizico-chimice și mecanice ale materialelor de bază și auxiliare necesare pentru fabricarea sortimentului de produse specific întreprinderii.</p> <p>3.2. Abordează original modul de îmbinare a diverselor materiale și accesorii pentru fabricarea produselor.</p> <p>3.3. Utilizează tehnici de diversificare a aspectului exterior al materialului utilizat.</p> <p>3.4. Elaborează Fișa de selectare a materialelor pentru modelele create.</p>
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcăminteii	<p>4.1. Elaborează tiparul de model/monitorizează procesul de elaborare a tiparului de model în corespundere cu conceptul artistic al produselor create.</p> <p>4.2. Elaborează elemente de documentație constructiv-tehnologică necesară pentru confecționarea prototipului.</p> <p>4.3. Experimentează prototipul de model.</p> <p>4.4. Adaptează modelul la cerințele de producere, inclusiv prin modificarea designului sau tehnologiilor de fabricație.</p>

Aria de competență	Descriptori
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcămintei	4.5. Monitorizează procesele tehnologice de fabricație a mostrelor experimentale. 4.6. Analizează dotările specifice/utilajul și echipamentul necesar pentru confecționarea produselor elaborate. 4.7. Analizează și evaluează corespondența dintre rezultatul planificat și cel obținut.
5. Marketing și promovare de produs	5.1. Elaborează cataloage de modele și alte materiale informaționale pentru prezentări de modă/expoziții specializate și potențiali clienți. 5.2. Aplică tehnologii digitale pentru vizualizarea proiectelor de design elaborate. 5.3. Utilizează diverse tehnici promoționale pentru popularizarea produselor. 5.4. Elaborează și implementează planuri de marketing.
6. Asigurarea calității produselor	6.1. Stabilește corelarea optimă dintre cerințe cu caracter contradictoriu în procesul de planificare și selectare a soluțiilor artistice și constructiv-tehnologice. 6.2. Implementează principiile sustenabilității la elaborarea proiectelor de design.
2.3 Sectoare de activitate	
C. Industria prelucrătoare 14 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte 14.1 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte cu excepția articolelor din blană 14.11 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte din piele 14.12 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte pentru lucru 14.13 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp) 14.14 Fabricarea de articole de lenjerie de corp 14.19 Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte și accesorii n.c.a. 14.3 Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte prin tricotare sau croșetare 14.39 Fabricarea prin tricotare sau croșetare a altor articole de îmbrăcăminte	
2.4 Mediul de lucru și specificul activității și riscurile profesionale	
Activitatea <i>Inginerului licențiat</i> în <i>Design vestimentar industrial</i> se desfășoară în secții experimentale ale întreprinderilor mari și în companii mici și mijlocii de confecții/încălțăminte/marochinărie. Principalii factori de risc pentru sănătatea unui angajat sunt munca într-o poziție forțată (muncă pe șezute sau în picioare) și muncă oboseitoare și intensă la calculator (solicitare a ochilor). Munca este stresantă din punct de vedere emoțional și responsabil. În funcție de locul de muncă și de materialele utilizate, pot exista și factori de risc în mediul de lucru precum praful textil, zgomotul, vibrațiile etc.	
2.5 Instrumente de lucru, echipamente, utilaje și materiale, soft-uri (Microsoft Office și soft-uri specifice)	
Calculatoare și programe software profesionale de proiectare și desen, imprimantă, plotter și masă de digitizare, instrumente de desen, instrumente de măsurat, diverse echipamente, mașini și utilaje de cusut, foarfece și alte instrumente necesare.	

2.6 Calități personale necesare pentru muncă: abilități, caracteristici și cerințe specifice

Activitatea necesită creativitate, capacitate de concentrare, gândire logică și critică, memorie vizuală și mai ales imaginație spațială. Activitatea de muncă, la fel, va beneficia și de gândire rapidă și acuratețe, simțul frumosului, esteticului, precum și de capacitatea naturală de a-și imagina produsul finit pe corpul uman, orientare către rezultate și flexibilitate. Angajarea de succes necesită auto-perfecționare continuă.

2.7 Formare profesională inițială și continuă

Inginerul licențiat în Design vestimentar industrial de nivel 6 CNC a dobândit cel puțin studii superioare de licență (ciclul I), urmează cursuri de formare profesională continuă conform reglementărilor legislației în vigoare.

2.8 Cele mai răspândite denumiri ale ocupației profesionale (rom/eng/ru)

Designer vestimentar, modelier-constructor.

Fashion designer, fashion stylist.

Дизайнер одежды, модельер-конструктор.

2.9 Reglementări de exercitare a profesiei (naționale/internaționale)

Legislația națională comunitară/internațională sectorială:

1. Hotărârea Guvernului RM nr. 301 din 24.04.2014 cu privire la aprobarea Strategiei de mediu pentru anii 2014-2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acesteia https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=114539&lang=ro#
2. DIRECTIVA 2005/36/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 7 septembrie 2005 privind recunoașterea calificărilor profesionale <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=celex:32005L0036>
3. DIRECTIVA 2013/55/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 20 noiembrie 2013 de modificare a Directivei 2005/36/CE privind recunoașterea calificărilor profesionale și a Regulamentului (UE) nr. 1024/2012 privind cooperarea administrativă prin intermediul Sistemului de informare al pieței interne („Regulamentul IMI”) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013L0055>
Directiva 2013/35/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 iunie 2013 privind cerințele minime de sănătate și securitate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici (câmpuri electromagnetice) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013L0035>
4. Sectoral Qualifications Framework for the Fashion Industry (SQF FI), 2018 <https://kwalifikacje.edu.pl/wp-content/uploads/publikacje/PDF/srk/SQF-for-the-fashion-industry.pdf>
5. Pactul ecologic european. Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul economic și social european și Comitetul regiunilor, Bruxelles, 11.12.2019 https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:b828d165-1c22-11ea-8c1f-01aa75ed71a1.0020.02/DOC_1&format=PDF
6. Fashion industry charter for climate action. Climate Action Playbook, 2020. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/20_REP_UN%20FIC%20Playbook_V7.pdf
7. Joint Curriculum Guide in eco-design in textile and fashion sectors towards a circular textile industry, 2020 <https://design4circle.eu/wp-content/uploads/2021/04/JOINT%20CURRICULUM%20GUIDE.pdf>
8. Un nou Plan de acțiune privind economia circulară Pentru o Europă mai curată și mai competitivă, Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul economic și social european și Comitetul regiunilor, Bruxelles, 11.03.2020 https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:9903b325-6388-11ea-b735-01aa75ed71a1.0011.02/DOC_1&format=PDF

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

2.9 Reglementări de exercitare a profesiei (naționale/internaționale)

9. Strategia pentru promovarea sustenabilității în domeniul substanțelor chimice - Către un mediu fără substanțe toxice. Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul economic și social european și Comitetul regiunilor, Bruxelles, 14.10.2020 https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:f815479a-0f01-11eb-bc07-01aa75ed71a1.0012.02/DOC_1&format=PDF
10. Pact for Skills for the EU Textile, Clothing, Leather and Footwear industries, December 2021 <http://cec-footwearindustry.eu/wp-content/uploads/2021/12/2021-11-30-TCLF-Pact-for-Skills-FINAL.pdf>
11. Comunicarea privind munca decentă la nivel mondial pentru o tranziție globală justă și o redresare durabilă. Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul economic și social european și Comitetul regiunilor, Bruxelles, 23.02.2022 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52022DC0066&from=EN>
12. Propunerea de directivă privind diligența necesară a întreprinderilor în materie de durabilitate. Propunere de directivă a Parlamentului European și a Consiliului, Bruxelles, 23.02.2022 https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:bc4dcea4-9584-11ec-b4e4-01aa75ed71a1.0017.02/DOC_1&format=PDF
13. Strategia UE pentru textilele sustenabile și circulare. Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul economic și social european și Comitetul regiunilor, Bruxelles, 30.03.2022 https://www.cdep.ro/afaceri_europene/afeur/2022/fi_3478.pdf
14. REGULAMENT AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică pentru produsele sustenabile și de abrogare a Directivei 2009/125/CE, Bruxelles, 30.03.2022 https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:bb8539b7-b1b5-11ec-9d96-01aa75ed71a1.0006.02/DOC_1&format=PDF
15. Asigurarea faptului că produsele sustenabile devin normă. Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul economic și social european și Comitetul regiunilor, Bruxelles, 30.03.2022 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52022DC0140>
16. Regulamentul (UE) nr. 1007/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 septembrie 2011 privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile și de abrogare a Directivei 73/44/CEE a Consiliului și a Directivelor 96/73/CE și 2008/121/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului http://publications.europa.eu/resource/cellar/85f446fd-05a5-47d7-b0d3-96418710a1e0.0002.02/DOC_1
17. Directiva 94/11/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 martie 1994 de apropiere a actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la etichetarea materialelor folosite la producerea principalelor componente ale articolelor de încălțăminte destinate vânzării către consumatori <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:31994L0011&from=ES>
18. DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008L0098>

2.10 Norme și reglementări specifice (profesionale, etice, tehnice, de sănătate etc.)

1. Codul de conduită al inginerului/Code of Ethics for Engineers <https://www.ecec.net/fileadmin/pdf/ECEC-Code-of-Conduct.pdf>
2. NSPE Code of Ethics for Engineers <https://www.nspe.org/resources/ethics/code-ethics>
3. Consumatorul etic și codurile de etică în industria modei/The Ethical Consumer and Codes of Ethics in the Fashion Industry <https://www.mdpi.com/2075-471X/8/4/23>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

2.10 orme și reglementări specifice (profesionale, etice, tehnice, de sănătate etc.)

4. Hotărârea Guvernului nr. 1609 din 31.12.2003 despre aprobarea Regulamentului privind obiectele de proprietate intelectuală create în cadrul exercitării atribuțiilor de serviciu https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115657&lang=ro
5. Legea nr. 139 din 02.07.2010 privind dreptul de autor și drepturile conexe, Monitorul Oficial al R. Moldova nr. 191-193/630 din 01.10.2010 https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=95282&lang=ro
6. Legea securității și sănătății în muncă nr. 186 din 10.07.2008, Monitorul Oficial al R. Moldova nr. 143-144 art. 587 din 01.10.2010 https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=124963&lang=ro#
7. Hotărârea Guvernului nr. 95 din 05.02.2009 pentru aprobarea unor acte normative privind implementarea Legii securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008 https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=123544&lang=ro
8. Hotărârea Guvernului nr. 353 din 2010 cu privire la aprobarea cerințelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=22129&lang=ro
9. Hotărârea Guvernului nr. 603 din 11.08.2011 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de muncă la locul de muncă https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=21480&lang=ro
10. Hotărârea Guvernului nr. 906 din 16.12.2020 privind aprobarea Cerințelor minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=124931&lang=ro
11. Lege nr. 38 din 29.02.2008 privind protecția mărcilor https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=93464&lang=ro
12. Lege Nr. 50 din 07.03.2008 privind protecția invențiilor https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=107070&lang=ro
13. Lege nr. 114 din 03.11.2014 cu privire la Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=110504&lang=ro
14. Hotărârea Guvernului nr. 379 din 25.04.2018 cu privire la controlul de stat asupra activității de întreprinzător în baza analizei riscurilor https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=103027&lang=ro
15. Reglementarea tehnică „Denumirea, marcarea compoziției fibroase și etichetarea produselor textile”, aprobată prin Ordinul ME nr. 61 din 23.04.2007 (Monitorul Oficial nr. 60-63/241 din 04.05.2007) https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=80033&lang=ro
16. Reglementarea tehnică „Stabilirea metodelor de analiză utilizate pentru determinarea și verificarea compoziției fibroase a produselor textile”, aprobată prin Ordinul Ministerului Economiei al RM nr. 154 din 20.11.2007 (Monitorul Oficial nr. 194-197/701 din 14.12.2007) https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=65165&lang=ro

3. CERINȚE DE COMPETENȚE

3.1. COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)

Aria de competență	Competența	Descriptori
1. Realizarea studiului	CT 1. Gestionarea timpului și	1.1. Utilizează eficient tehnicile de management al timpului pentru realizarea sarcinilor cu resurse disponibile în termene stabilite.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: *6 CNC*

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competența	Descriptori
preliminar elaborării proiectului 2. Elaborarea conceptelor de produs 3. Selectarea materialelor 4. Proiectarea constructiv- tehnologică a îmbrăcăminte 5. Marketing și promovare de produs 6. Asigurarea calității produselor	autodisciplină	1.2. Stabilește prioritatea acțiunilor și activităților de muncă.
	CT 2. Luarea deciziilor și leadership	2.1. Comunică viziunea și ideile care inspiră alte persoane să se dedice muncii. 2.2. Transmite un sentiment de încredere altora, facilitându-le succesul. 2.3. Este proactiv prin participare la activități și oferă sprijin membrilor grupului pentru a obține rezultate specifice. 2.4. Gestionează prioritățile și schimbările, adaptând planurile, comportamentele, strategiile la schimbarea contextelor. 2.5. Înțelege și soluționează problemele/formulează soluțiile alternative cu alegerea celei mai potrivite.
	CT 3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței	3.1. Respectă standardele/codurile, principiile morale, etice, profesionale naționale și internaționale în luarea deciziilor și interacțiunea cu diverse auditorii de contact (întreprindere, piață). 3.2. Respectă standardele de transparență, securitate și comportament non-tolerant corupției. 3.3. Evaluează consecințele și impactul ideilor, oportunităților, acțiunilor proprii. 3.4. Recunoaște comportamentele deviate de la normele morale, etice și legale.
	CT 4. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței	4.1. Se adaptează eficient la mediul profesional în schimbare și la stările emoționale generate de interacțiuni interpersonale și interprofesionale la diferite niveluri de autoritate. 4.2. Susține schimbările prin atitudine, inițiative, metode și tehnologii noi de activitate. 4.3. Manifestă rezistența la stres și adaptare în situații de schimbare și capacitate de restabilire. 4.4. Își schimbă propriile acțiuni care nu conduc la rezultatul dorit sau nu corespund situației reale. 4.5. Posedă tehnici de autocontrol și aplică analiza autocritică.
	CT 5. Empatizarea și inteligența emoțională	5.1. Aplică tehnici reflective pentru a înțelege și gestiona propriile emoții. 5.2. Poate asculta cu empatie. 5.3. Înțelege procesele emoționale în diverse contexte și asigură echilibrul emoțional.
	CT 6. Comunicarea eficientă, lucru în	6.1. Creează un mediu de comunicare adecvat. 6.2. Comunică efectiv și adecvat cu reprezentanții altor culturi și generații.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competența	Descriptori
	echipă și colaborarea	<p>6.3. Prezintă informațiile într-o manieră clară, logică și inteligibilă grupului țintă.</p> <p>6.4. Utilizează eficient tehnici, metode și tehnologii de comunicare specifice scopului, contextului și audienței/publicului.</p> <p>6.5. Posedă competențe multilingvistice.</p> <p>6.6. Organizează și alege metodele de lucru, gestionează echipe cu diverse motivații și stiluri de lucru în vederea asigurării rezultatelor scontate.</p> <p>6.7. Participă eficient cu idei inovative, oferă și primește feedback în cadrul activității grupului.</p> <p>6.8. Construiește relații interpersonale, bazate pe încredere.</p> <p>6.9. Este capabil să se simtă parte a echipei, să lucreze și să comunice calm și eficient în cadrul unui grup.</p>
	CT 7. Orientarea spre învățare	<p>7.1. Îmbunătățește competențele profesionale prin accesarea, procesarea și asimilarea de noi cunoștințe, utilizând diverse surse și forme de învățare.</p> <p>7.2. Stabilește obiective, identifică oportunități și planifică propriul progres în carieră.</p>
	CT 8. Gestionarea informațiilor și TIC	<p>8.1. Determină nevoile de informații/utilitatea informației, utilizează instrumentele potrivite de accesare a informației.</p> <p>8.2. Își asumă responsabilitatea de a colecta din diverse surse, selecta, evalua și valida sursele de informare și are o abordare critică a informațiilor.</p> <p>8.3. Procesează informații utilizând TIC și evaluează critic conținutul media.</p> <p>8.4. Respectă normele etice de utilizare a TIC și de securitate informațională.</p>

3.2.2. COMPETENȚE GENERALE (CG) (transsectoriale și sectoriale)

Aria de competență	Competența	Descriptori
<p>2. Elaborarea conceptelor de produs</p> <p>3. Selectarea materialelor</p> <p>4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcămintei</p>	CG 1. Utilizarea în activitatea profesională a legităților de bază definite de științele fundamentale	<p>1.1. Aplică metode de analiză și modelare matematică în rezolvarea problemelor de ordin ingineresc identificând soluții optime ale acestora.</p> <p>1.2. Utilizează principalele fenomene fizice și chimice pentru explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice aferente proceselor specifice științelor ingineresti.</p> <p>1.3. Aplică cunoștințe teoretice și practice (din</p>

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competența	Descriptori
		<p>știință, inginerie și artă) pentru utilizarea eficientă și efectivă a tehnologiilor existente și celor în dezvoltare și pentru a genera noi soluții creative.</p> <p>1.4. Selectează informații cu caracter tehnico-științific, realizând studii experimentale în scopul prognozării proprietăților produselor din diverse materiale.</p> <p>1.5. Acumulează, analizează și sintetizează materiale teoretice și vizuale de specialitate.</p> <p>1.6. Orientează activitatea profesională în utilizarea documentelor normative care reglementează procesele specifice etapelor de fabricație industrială a produselor.</p>
1. Realizarea studiului preliminar elaborării proiectului	CG 2. Stabilirea cerințelor purtătorilor și a proprietăților produselor	<p>2.1 Aplică diverse instrumente de studiu al pieței.</p> <p>2.2 Identifică segmentul de referință al pieței și grupul-țintă de purtători.</p> <p>2.3 Definește cerințele grupului-țintă identificat de purtători privind caracteristicile estetice și funcționale ale produselor.</p> <p>2.4 Stabilește proprietățile noilor produse și analizează posibilitățile de materializare a acestora racordându-le la capacitățile sistemului de fabricație propriu întreprinderii.</p>
2. Elaborarea conceptelor de produs	CG 3. Utilizarea în activitatea profesională a legităților de bază ale designului de produs	<p>3.1. Aplică principiile fundamentale de reprezentare compozițional-artistică.</p> <p>3.2. Utilizează diverse mijloace și legități compoziționale la generarea ideilor și realizarea proiectelor artistice.</p> <p>3.3. Posedă diverse tehnici de reprezentare artistică.</p> <p>3.4. Operează cu elementele compoziționale în soluționarea diverselor obiective estetice.</p>
3. Selectarea materialelor	CG 4. Valorificarea proprietăților materialelor pentru produsele industriei de confecții	<p>4.1. Identifică tipul materialelor utilizate în domeniul profesional.</p> <p>4.2. Aplică cunoștințele referitor la structura, principiile de obținere, proprietățile și domeniul de utilizare a materialelor.</p> <p>4.3. Determină proprietățile materialelor utilizate în domeniul profesional. Propune soluții de utilizare a materialelor în funcție de proprietățile identificate și destinația produselor finite.</p>

Aria de competență	Competența	Descriptori
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcămintei	CG 5. Utilizarea tehnologiilor computerizate specializate pentru proiectarea și vizualizarea produselor proiectate	<p>5.1. Aplică cunoștințele privind produsele program de bază utilizate în industria ușoară.</p> <p>5.2. Aplică cunoștințele privind arhitectura și principiile de funcționare a tehnologiilor computerizate.</p> <p>5.3. Utilizează eficient soft-urile computerizate specializate în soluționarea estetică a produselor grafice, digitale, media și tipografice, soluționarea constructivă, de aprovizionare, tehnologică, monitorizarea financiară, comercială și calitativă a fabricației.</p> <p>5.4. Propune produse program și module complementare pentru asistarea de calculator a activităților pe etape de fabricație.</p> <p>5.5. Utilizează software profesionale la proiectarea produselor.</p>
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcămintei	CG 6. Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul SSM, securității informaționale și protecției mediului	<p>6.1. Aplică prevederile legislației în vigoare în domeniul SSM, securității informaționale și protecției mediului.</p> <p>6.2. Aplică protocoalele de securizare informațională a sistemelor de fabricație.</p> <p>6.3. Aplică strategii de protecție a mediului.</p> <p>6.4. Instruiește personalul din subordine în domeniul SSM.</p> <p>6.5. Acordă primul ajutor în caz de accident la locul de muncă.</p> <p>6.6. Asigură respectarea igienei industriale și a muncii în baza cerințelor normative față de calitatea mediului de producție.</p> <p>6.7. Monitorizează respectarea tehnicii securității pe arii de activitate în cadrul întreprinderii.</p>
6. Asigurarea calității produselor	CG 7. Asigurarea calității produselor	<p>7.1. Definește elementele sistemului de management al calității.</p> <p>7.2. Formează personalul în domeniul calității.</p> <p>7.3. Aplică instrumentele de management al calității.</p> <p>7.4. Aplică strategii de îmbunătățire continuă a calității.</p> <p>7.5. Implică personalul în elaborarea strategiilor de management al calității.</p> <p>7.6. Aplică proceduri de asigurare a calității produselor vestimentare.</p>

3.3. COMPETENȚE PROFESIONALE (CP)

Aria de competență	Competența	Descriptori
2. Elaborarea conceptelor de produs	CP 1. Elaborarea colecțiilor vestimentare	1.1. Analizează tendințele modei prin elaborarea trendboard-ului. 1.2. Selectează surse de inspirație pentru elaborarea conceptului de colecție vestimentară. 1.3. Selectează metoda de conceptualizare a colecției prin elaborarea moodboard-ului. 1.4. Sintetizează idei și concepte contemporane. 1.5. Elaborează schițe ale produselor conceptualizate, inclusiv prin tehnologii TIC. 1.6. Evaluează conformitatea esteticii vizuale a produselor concepute cu mesajul comunicării și a funcționalității lor. 1.7. Analizează posibilitățile de îmbunătățire a conceptului estetic al produselor. 1.8. Aplică principiile și metodele de activizare plastică a suprafețelor plane din ansamblul vestimentar. 1.9. Conștientizează eficiența cromaticii în perceperea mesajului comunicării prin influența psihologică și emoțională.
3. Selectarea materialelor	CP 2. Selectarea materialelor pentru produsul vestimentar	2.1. Determină proprietățile materialelor necesare pentru confecționarea colecției de modele elaborată. 2.2. Selectează materialul de bază în funcție de sortiment, model și destinația produsului. 2.3. Selectează materialele auxiliare și furniturile necesare pentru confecționarea produsului vestimentar.
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcămintei	CP 3. Proiectarea constructiv-tehnologică a produselor vestimentare	3.1. Selectează datele inițiale necesare proiectării produselor vestimentare. 3.2. Elaborează tiparele de model utilizând procedee de modelare constructivă. 3.3. Elaborează elemente din documentația constructivă pentru produsele vestimentare. 3.4. Aplică metode manuale și digitale de proiectare constructivă a modelelor de produse vestimentare. 3.5. Adaptează produsul la rigorile procesului de fabricație, intervenind în proiectul de design. 3.6. Selectează metode de prelucrare tehnologică a produselor vestimentare în funcție de material, sortiment și destinație. 3.7. Monitorizează procesul de confecționare a mostrelor experimentale pentru a asigura respectarea conceptului colecției. 3.8. Identifică parametrii de sustenabilitate a procesului de fabricație a produselor.

Standard de calificare: *Inginer licențiat*. Nivelul calificării: 6 CNC

Programul de studii: *Design vestimentar industrial*

Domeniul de formare profesională: *Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)*

Aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 998 din 11 octombrie 2022

Aria de competență	Competența	Descriptori
4. Proiectarea constructiv-tehnologică a îmbrăcăminteii	CP 3. Proiectarea constructiv-tehnologică a produselor vestimentare	3.9. Aplică proceduri care asigură creșterea gradului de sustenabilitate a produselor și proceselor tehnologice. 3.10. Contribuie la creșterea nivelului de conștientizare a purtătorilor cu privire la produsele sustenabile.
5. Marketing și promovare de produs	CP 4. Realizarea activităților de marketing și promovare de produs	4.1 Pregătește colecții promoționale pentru prezentări de modă și expoziții. 4.2 Integrează produsele și accesoriile într-un sistem estetic unic. 4.3 Elaborează și monitorizează procesul de promovare a colecțiilor noi de modele. 4.4 Elaborează și implementează planuri de marketing.