PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2025 – 2027

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA: DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
Domeniul de studii universitare de masterat (DSUM): Inginerie industrială
Programul de studii universitare de masterat: Asigurarea calității în domeniul textile – pielărie
Tipul programului de masterat: Masterat de cercetare
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor / număr de credite: 2 ani / 120 credite
Forma de învăţământ: Cu frecvență
Limbă de predare: Limba română

1. Misiunea programului de studii

Misiunea în plan didactic a programului de studii Asigurarea calității în domeniul textile – pielărie se înscrie în misiunea generală a Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi, respectiv a Facultăţii de Design Industrial și Managementul Afacerilor, fiind aceea de a forma specialişti cu competențe avansate, în domeniul ingineresc, în particular pentru orice agent economic etc. Viitorul absolvent va avea capacitatea să se integreze rapid în mediul economic ce utilizează tehnologii moderne de procesare (prelucrare, transformare etc), procese asistate de calculator, o logistică performantă, un management modern al documentelor şi al calităţii.

Misiunea şi obiectivele strategice ale programului constituie o direcţie de mare importanţă şi actualitate a profilului textil, racordând pregătirea masteranzilor la cerinţele de instruire şi cercetare actuale, prin formarea unor competențe specifice, profesionale și de cercetare, într-un domeniu de interes la nivel naţional şi internaţional - managementul calităţii totale (Total Quality Management, TQM).

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele programului de studii au în vedere crearea de ingineri textilişti capabili să profeseze în domeniul industriei, al cercetării, al administraţiei sau domeniul academic, care să obţină diploma de master şi să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea şi luarea deciziilor în domeniul asigurării calității în textile și pielărie.

3. Competenţele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS)

Competenţe profesionale:

C1. Capacitatea de a rezolva sarcini complexe, specifice ingineriei industriale, folosind cunoştinţe avansate din cadrul ştiinţelor inginereşti.
C2. Abilităţi de utilizare a cunoştinţelor de management al calităţii, de analiza şi ingineria valorii pentru rezolvarea sarcinilor complexe specifice proiectării proceselor şi produselor textile şi din piele.
C3. Capacitatea de implementare şi exploatare a sistemelor şi echipamentelor pentru asigurarea calităţii, în conformitate cu cerinţele specifice domeniului textile-pielărie
C4. Abilităţi de utilizare a aplicaţiilor software specializate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice dezvoltării produselor textile şi din piele şi asigurării calităţii acestora.
C5. Capacitatea de realizare şi menţinere a raportului optim între calitate şi costurile acesteia, în cadrul organizaţiilor din domeniul textile-pielărie, utilizând cunoştinţe avansate de costuri ale calităţii.
C6. Capacitatea de a realiza managementul proiectelor şi strategii de cercetare specifice asigurării calității produselor textile și din piele.

Competenţe transversale:

CT1. Abilităţi de aplicare a valorilor şi eticii profesiei de inginer şi executarea responsabilă a unor sarcini profesionale complexe în condiţii de autonomie şi independenţă profesională. Promovarea raţionamentului logic, convergent şi divergent, a aplicabilităţii practice, a evaluării şi autoevaluării în luarea deciziilor. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale complexe.
CT2. Capacitatea de a realiza activităţi, exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice şi asumarea de roluri de conducere. Promovarea spiritului de iniţiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive şi respectului faţă de ceilalţi, diversităţii şi multiculturalităţii şi îmbunătăţirea continuă a propriei activităţi.
CT3. Abilităţi de autoevaluare obiectivă şi diagnoza nevoii de formare profesională continuă în scopul inserţiei pe piaţa muncii, al adaptării la dinamica cerinţelor acesteia şi pentru dezvoltarea personală şi profesională. Autocontrolul învăţării şi utilizarea eficientă a abilităţilor lingvistice şi a cunoştinţelor de tehnologia informaţiei şi a comunicării.

4. Rezultatele învățării

Acestea sunt în concordanță cu nivelul 7 din Cadrul Național al Calificărilor, fiind următoarele:

Cunoștințe:

- formulează probleme și teme de cercetare relevante și descrie diferitele tipuri de strategii de cercetare (de produs, de proces, de piață etc.);
- cunoaște rolul activităților de cercetare și dezvoltare în creșterea competitivității economice și a performanței organizațiilor din domeniul textile – pielărie;
- clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale utilizate în proiecte profesionale;
- cunoaște relația dintre riscuri și oportunități în sistemele de management al calității, precum și a tehnicilor de analiză a datelor nenumerice/numerice utilizate în monitorizarea și dezvoltarea sistemului calității.

Abilități:

- folosește metodele și tehnicile de investigare a calității proceselor, produselor și serviciilor din domeniul textile-pielărie, interpretând principalele standarde și reglementări privind managementul calității (ISO 9001, ISO 14001 etc.);
- folosește datele rezultate din monitorizarea şi conducerea automată a proceselor textile pentru creşterea productivităţii maşinilor şi a calităţii produselor;
- prelucrează și interpretează date cantitative/calitative pentru fundamentarea deciziilor.

Responsabilitate și autonomie:

- respectă principiile, normele și valorile de etică în selectarea și utilizarea surselor bibliografice specifice domeniului pentru executarea corectă și la termen a sarcinilor profesionale, prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficiente şi responsabile în luarea deciziilor pentru rezolvarea problemelor;
- își asumă responsabilități și demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor și proceselor industriale pentru a contribui la aplicarea cunoștințelor și exemplelor de bune practici profesionale;
- se informează şi se documentează permanent în domeniul propriu de activitate prin utilizarea adecvată a metodelor şi tehnicilor eficiente de învățare și formare continuă pe tot parcursul vieții.

5. Finalităţi:

Absolvenţii programului de studii universitare de masterat vor accesa următoarele ocupaţii posibile conform Clasificării Ocupaţiilor din Romania ISCO-08:

COR 214129 – Specialist în domeniul calității
COR 214920 – Inginer de cercetare în filatură-țesătorie
COR 214921 – Asistent de cercetare în filatură-țesătorie

RECTOR,	DECAN,	COORDONATOR PROGRAM DE MASTERAT,
Dan CAȘCAVAL, Prof.univ.dr.ing.	*Savin Dorin IONESI, Conf.univ.dr.ing.*	*Rodica HARPA, Prof.univ.dr.ing.*

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de masterat: Inginerie industrială
Programul de studii de masterat:Asigurarea calității în domeniul textile-pielărie
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ:cu frecvență

Aprobat,
în ședința Senatului din data de …
Președinte Senat,

Ciocoiu Iulian Aurelian, Prof. dr. ing.

SITUAŢIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Seria 2026-2028

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)

Anul de studii	Activităţi didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	3	2	3	1	

2. SITUAŢIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ŞI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ŞI PARȚIAL ASISTATE

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână şi numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	**Activități integral asistate (Activități didactice de curs, seminar, laborator şi proiect)**				**Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)**				**Număr total de ore de activități didactice asistate**		**Numărul total de puncte de credit**
	Numărul de ore pe săptămână		**Numărul de credite de studiu**		**Numărul de ore pe săptămână**		**Numărul de credite de studiu**		**Integral asistate**	**Parțial asistate**	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	16	23	16	12	10	7	14	420	308	60
Total ore / credite	392	448	46	39	336	280	14	21	840	616	120

2.2. Repartizarea orelor şi a creditelor după categoria de aprofundare a disciplinelor

Categoria de aprofundare a disciplinelor	**Numărul de ore**	**% din nr. total de ore**	**Numărul de credite**	**% din nr. total de credite**
DA – discipline de aprofundare	210	14.42%	25	20.83%
DS – discipline de sinteză	406	27.88%	44	36.67%
DC – discipline complementare	840	57.69%	51	42.50%
Nr. total de ore / credite	1456	42.31%	120	57.50%

2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activităţi didactice integral asistate

Număr total de ore repartizate pe activităţi asistate integral				**% faţă de numărul total ore activități asistate integral**				**Raport ore curs / ore aplicații asistate integral**
Predare	**Aplicaţii**			**Predare**	**Aplicaţii**			
C	**S**	**L**	**P**	**C**	**S**	**L**	**P**	
322	14	266	238	38.33%	1.67%	31.67%	28.33%	0.62
322	518			38.33%	61.67%			
840				100.00%				

3. CONDIŢII PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE MASTER

a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele impuse şi de la cele opţionale;
b) susţinerea cu succes şi obţinerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de disertaţie.

RECTOR,
Dan Cașcaval, Prof. dr. ing.

DECAN,
Savin Dorin Ionesi, Conf. dr. ing.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de masterat:Inginerie industrială
Programul de studii de masterat: Asigurarea calității în domeniul textile- pielărie
Tipul programului: Masterat de cercetare
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de …
Președinte Senat,
Ciocoiu Iulian Aurelian, Prof. dr. ing.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2026-2028

ANUL 1 **[2026-2027]**

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea							
					Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
DI	1	Strategia cercetării și dezvoltării	ACDTP.IA.101	DA	1		1			107	E	5								
	2	Analiza statistică a calității produselor textile	ACDTP.IA.102	DS	1		1			107	E	5								
	3	Managementul proiectelor	ACDTP.IA.103	DS	1			1		53	C	3								
	4	Managementul calității	ACDTP.IA.104	DS	2		2			79	E	5								
	5	Monitorizarea și conducerea automată a proceselor textile	ACDTP.IA.105	DS	2		2			79	E	5								
	6	Practica de cercetare (sem. 1)	ACDTP.PA.106	DC					12	21	VP	7								
	7	Ingineria textilelor tehnice	ACDTP.IA.107	DS									3		3			105	E	7
	8	Sisteme și echipamente de asigurare a calității produselor textile	ACDTP.IA.108	DA									2		2			133	E	7
	9	Auditul calității și evaluarea conformității	ACDTP.IA.109	DS									2		2			106	E	6
	10	Etică și integritate academică	ACDTP.IA.110*	DA									1	1				53	C	3
	11	Practica de cercetare (sem. 2)	ACDTP.PA.111	DC													10	49	VP	7
DO																				
DL																				
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse				7	0	6	1	12		E		8	1	7	0	10		E	
	și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte				14				12	446	C	30	16				10	446	C	30
	de credit pe semestru și număr total de ore de activități				26						VP		26						VP	

** Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.*
*** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.*

RECTOR, Dan Cașcaval, Prof. dr. ing.

DECAN, Dorin Savin Ionesi, Conf. dr. ing.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR
Domeniul de masterat:Inginerie industrială
Programul de masterat: Asigurarea calității în domeniul textile- pielărie
Tipul programului: Masterat de cercetare
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învățământ:cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de …
Președinte Senat,
Ciocoiu Iulian Aurelian, Prof. dr. ing.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2026-2028

ANUL 2 [2027-2028]

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea***							
					Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
DI	1	Costurile calității	ACDTP.IA.201	DA	2		1			93	E	5								
	2	Analiza riscurilor în sistemul calității	ACDTP.IA.202	DS	2		1			93	E	5								
	3	Metode moderne de proiectare în ingineria textilă	ACDTP.IA.203	DA	2		2			79	E	5								
	4	Sisteme moderne de training în domeniul calității	ACDTP.IA.204	DS	1		1			80	C	4								
	5	Îmbunătățirea continuă a sistemului calității	ACDTP.IA.205	DS	1		1			80	C	4								
	6	Practica de cercetare (sem3)	ACDTP.PA.206	DC					12	21	VP	7								
	7	Practica de cercetare (sem4)	ACDTP.PA.207	DC													10	238	VP	14
	8	Elaborare disertație (sem. 4)	ACDTP.IA.208	DC												16		208	VP	16
DO																				
DL																				
		Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse			**8**	**0**	**6**	**0**	**12**		**E**		**0**	**0**	**0**	**16**	**10**		**E**	
		și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte			**14**				**12**	**446**	**C**	**30**	**16**				**10**	**446**	**C**	**30**
		de credit pe semestru și număr total de ore de activități			**26**						**VP**		**26**						**VP**	

** Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.*
*** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.*
**** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.*

RECTOR, Dan Cașcaval, Prof. dr. ing.

DECAN, Dorin Savin Ionesi, Conf. dr. ing.