

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2016-2017

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Programul de studii universitare de masterat: MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI PROTECȚIA CONSUMATORULUI ÎN

DOMENIUL TEXTILE-PIELĂRIE

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de masterat: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: profesional

Durata studiilor / nr. de credite: 4 semestre/120 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI PROTECȚIA CONSUMATORULUI ÎN DOMENIUL TEXTILE-PIELĂRIE

Misiunea programului este aceea de formare de specialiști care, prin însușirea unor cunoștințe interdisciplinare, să fie capabili să conducă în mod profitabil o afacere către topul firmelor existente pe piață, concentrându-se nu numai asupra aspectelor manageriale ci și asupra calității, având permanent în atenție consumatorul, cu nevoile și așteptările lui. Programul oferă informații în domeniul managementului și costurilor calității dar și al beneficiilor așteptate, în vederea atingerii excelenței în afaceri. De asemenea, programul se concentrează atât asupra celor mai des întâlnite cazuri de contrafaceri și de contaminări de mărfuri întâlnite atât pe piața românească cât și pe plan internațional, cât și asupra metodelor de decelare a lor, asigurând formarea de specialiști în expertizarea complexă a calității produselor.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI PROTECȚIA CONSUMATORULUI ÎN DOMENIUL TEXTILE-PIELĂRIE

Obiectivele programului Programul de studiu de masterat își propune să realizeze activitatea de cercetare și învățământ la standarde ridicate și să contribuie la conturarea unui profil al absolventului care vizează dezvoltarea de cunoștințe, competențe și abilități cognitive în domeniul Inginerie și Management. Strategia procesului educațional urmărește atingerea următoarelor obiective:

- continuarea formării profesionale a absolvenților studiilor de licență din domeniile Inginerie industrială și Inginerie și management;
- formarea de specialiști de înaltă responsabilitate profesională și civică, în domeniul managementului calității și al protecției consumatorilor, prin oferirea de discipline creative care să integreze rezultatele cercetării științifice și să contribuie la dezvoltarea lor intelectuală;
- promovarea unui management al calității performant;
- dezvoltarea unor abilități referitoare la: evaluarea critică a rezultatelor unor noi cercetări; formularea de alternative interpretative și demonstrarea relevanței acestora; aplicarea creativă a metodelor de cercetare; conceperea și conducerea proceselor specifice domeniului;
- conducerea activităților de marketing, gestionarea resurselor umane și problemelor de mediu;
- gestionarea documentelor și a cunoștințelor specifice ciclului de viață al produselor;
- dezvoltarea unor abilități de lucru în echipă și cooperare interdisciplinară;
- adaptarea continuă a acestei forme de învățământ la necesitățile reale ale științei, tehnicii și economiei românești, prin adoptarea unui plan flexibil în corelație cu cerințele pieței forței de muncă.

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBĂNDI DE ABSOLVENȚII LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale

- C1. Analiza, identificarea și formularea de soluții, politici și strategii în domeniul managementului, marketingului și protecției consumatorului.
C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor; evaluarea și asigurarea calității acestora în relație cu procesele tehnologice asociate.
C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectării unor baze de date și a unor produse din domeniul textile-pielărie.
C4. Proiectarea, conducerea și evaluarea unor procese tehnologice de fabricație, cu alegerea optimă a materialelor și controlul produselor.
C5. Proiectarea, elaborarea documentelor necesare și implementarea sistemului de management al calității și configurarea, realizarea, programarea și exploatarea asistată a sistemelor de fabricație, proiectarea sistemului de management integrat, utilizarea standardelor din domeniul calitate - securitate - mediu.
C6. Stabilirea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității produselor, proceselor și sistemelor de management în condițiile unei dezvoltări durabile.

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat.
CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă, promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți.
CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acestuia și pentru dezvoltarea personală și profesională.

4. FINALITĂȚI

Titlu de absolvire: Master în Inginerie și Management

Denumire calificare: Managementul calității și protecția consumatorului în domeniul textile-pielărie

Cod calificare:

Ocupații posibile conform COR: 112004 director societate comercială, 112005 director adjunct societate comercială, 112017 director comercial, 112018 director vânzări, 112019 director/director adjunct, inspector șef, 112020 director economic, 112021 director magazin, 112024 director tehnic, 112028 manager general, 112029 manager, 122109 responsabil produs, 122309 șef proiect cercetare-proiectare, 122310 șef secție cercetare-proiectare, 122311 șef atelier cercetare-proiectare, 122312 responsabil CTE (control tehnic-economic) în cercetare-proiectare, 122313 director proiect, 122314 șef proiect/ program, 132104 șef laborator în industria prelucrătoare, 132442 șef departament logistic, 132443 șef birou aprovizionare-desfacere, 132444 șef deposit, 132445 șef serviciu aprovizionare-desfacere, 132450 manager aprovizionare, 132451 manager relația cu furnizorii, 134503 secretar științific învățământ, cercetare, 134901 șef expoziții și târguri, 134902 șef vamă, 142007 șef departament mărfuri alimentare/ nealimentare, 142008 manager de zonă, 142010 șef agenție comercială, 142011 conducător întreprindere mică - patron (girant) în comerț, 132110 conducător întreprindere mică - patron (girant) industrie prelucrătoare, 214922 cercetător în tricotaje-confecții textile, 214923 inginer de cercetare în tricotaje-confecții textile, 214928 cercetător în confecții din piele și înlocuitori, 214929 inginer de cercetare în confecții din piele și înlocuitori, 214129 specialist în domeniul calității, 214130 auditor în domeniul calității, 232001 profesor în învățământul profesional și de maistri, 233001 profesor în învățământul liceal, postliceal, 241251 expert evaluator de întreprinderi, 241253 expert evaluator de bunuri mobile, 243216 analist servicii client, 243301 analist cumpărări/ consultant furnizori, 243219 asistent comercial, 263101 consilier/ expert/ inspector/ referent/ economist în management, 263104 consilier/ expert/ inspector/ referent/ economist în comerț și marketing, 263107 consultant în management, 263110 inspector de concurență, 325701 manager al sistemelor de management al calității, 325702 manager al sistemelor de management de mediu, 325703 auditor de mediu, 325704 expert/ specialist standardizare, 325705 monitor mediul înconjurător, 325706 inspector pentru conformare ecologică, 325707 asistent standardizare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0656	Concepția integrată a sistemelor de producție	DCA	2	2	-	-	56	Ex	9	178	
IEMI-0522	Asigurarea parametrilor fiziologici și de confort	DAP	2	-	1	-	42	Cv	7	140	
IEMI-0413	Impactul ecologic al produselor textile și din piele	DSI	1	1	-	-	28	Ex	4	76	
IEMI-0349	Dreptul consumatorului	DCA	2	1	-	-	42	Cv	7	140	
IEMI-0704	Tehnici avansate de management al calității	DAP	1	1	-	-	28	Ex	3	50	
	TOTAL		8	5	1	-	196		30	584	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0430	Calitatea și funcționalitatea produselor textile	DAP	2	-	1	-	42	Ex	7	140	
IEMI-0359	Politici de comunicare în relația cu consumatorul	DSI	2	1	-	-	42	Ex	7	140	
IEMI-0445	Eco-materiale	DAP	2	1	-	-	42	Cv	6	114	
IEMI-0705	Managementul producției în textile – pielărie	DCA	1	1	-	-	28	Ex	4	76	
IEMI-0706	Sisteme CAD în textile – pielărie	DAP	2	-	1	-	42	Ex	6	114	
	TOTAL		9	3	2	-	196		30	584	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
 Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.
 Cristina HORA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0707	Sisteme informatice în domeniul textile - pielărie	DSI	2	-	1	1	56	Ex	8	152	
IEMI-0624	Strategii de marketing în domeniul textile - pielărie	DCA	1	1	-	-	28	Cv	4	76	
IEMI-0709	Auditul calității în domeniul textile - pielărie	DAP	1	1	-	-	28	Ex	4	76	
IEMI-0587	Dezvoltare durabilă	DAP	2	1	-	-	42	Ex	7	140	
IEMI-0710	Fabricație flexibilă și logistică industrială	DAP	2	-	1	-	42	Ex	7	140	
	TOTAL		8	3	2	1	196		30	584	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IEMI-0711	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației	DSI	-	-	-	7	98	Vp	20	422	
IEMI-0267	Elaborarea disertației	DCA	-	-	-	7	98	Ex	10	162	
	TOTAL		-	-	-	14	196		30	584	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studii individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DAP - Disciplină de Aprofundare; DSI - Disciplină de Sinteză; DCA - Disciplină de Cunoaștere Avansată; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
 Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing.
 Cristina HORA

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr credite alocate, conform legislației: 120

- 120 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 0 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 0 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
- 10 credite alocate examenului de disertație, constând în prezentarea și susținerea disertației.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene				Practică*	Vacanță			
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară		Restanțe Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	0	2	1	12
Anul II	14	14	3	1	2	1	2	0	2	1	0

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 784

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	Obligatorii impuse	392	392	784	100	
2	Obligatorii opționale	0	0	0	0	
TOTAL		392	392	784	100	
3	Facultative	0	0	0	0	

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	Aprofundare	196	112	308	39,29	
2	Sinteză	70	168	238	30,36	
3	Cunoaștere avansată	126	112	238	30,36	
TOTAL		392	392	784	100	

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

Pentru masterat:

- Discipline obligatorii: 100%, număr de ore: 784;
- Discipline opționale: 0 %, număr de ore: 0.;
- Discipline de pregătire complementară: 0 %, număr de ore: 0;
- Discipline de aprofundare: 39,29 %, număr de ore: 308;
- Discipline de sinteză: 30,36 % număr de ore: 238;
- Discipline de cunoaștere avansată: 30,36 % număr de ore: 238;
- Discipline facultative: 0 % număr de ore: 0;
- Raportul curs / aplicații: 350 / 434 = 0,80

Total ore discipline obligatorii (impuse +opționale): 784 ore

Total ore discipline facultative: 0 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Nu există în planul de învățământ discipline opționale și facultative.

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTAȚIE)

1. Comunicarea temei disertației: semestrul 3 ;
2. Elaborarea disertației: 14 x 7 ore = 98 ore ;
3. Susținerea disertației: Iulie /septembrie / februarie .

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 26 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (TABELE RNCIS - Grila 1*)

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Concepția integrată a sistemelor de producție	I	9	1	1		1	1	2	1	1	1
2.	Asigurarea parametrilor fiziologici și de confort	I	7		1		1		2	1	1	1
3.	Impactul ecologic al produselor textile și din piele	I	4		1				1	1		1
4.	Dreptul consumatorului	I	7		1	1		2		1	1	1
5.	Tehnici avansate de management al calității	I	3	1	1	1						
6.	Calitatea și funcționalitatea produselor textile	II	7		1	1	1	1	1	1	1	
7.	Politici de comunicare în relația cu consumatorul	II	7	2				1	1	1	1	1
8.	Eco-materiale	II	6		2				2	1		1
9.	Managementul producției în textile – pielărie	II	4	1	1						1	1
10.	Sisteme CAD în textile – pielărie	II	6			2				1	1	2
11.	Sisteme informatice în domeniul textile – pielărie	III	8			2				2	2	2
12.	Strategii de marketing în domeniul textile – pielărie	III	4	1		1				1	1	
13.	Auditul calității în domeniul textile – pielărie	III	4		1	1			1			1
14.	Dezvoltare durabilă	III	7					2	2	1	1	1
15.	Fabricație flexibilă și logistică industrială	III	7		1	1		1		1	1	2
16.	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației	IV	20	2	2	2	2	2	2	2	2	4
17.	Elaborarea disertației	IV	10	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	Competențe profesionale					
	C1. Evaluarea performanțelor economice, de calitate și disponibilitate a sistemelor industriale	C2. Cunoașterea potențialului de resurse de materii prime și a tehnologiilor de valorificare	C3. Capacitatea de a identifica impactul de mediu și impactul asupra sistemului valorificare a resurselor de materii prime	C4. Abilitatea de a utiliza legislația în domeniul industrial și de a valorifica reglementările specifice pentru elaborarea și gestionarea proiectelor din domeniul industrial	C5. Dezvoltarea deprinderilor legate de modelarea, simularea și conducerea proceselor specifice industriei textile	C6. Cunoașterea aprofundată a tendințelor de dezvoltare și de perfecționare a sistemelor de valorificare a materiei prime din textile
CUNOȘTINȚE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Identificarea, definirea și selectarea adecvată, în comunicarea profesională, a conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din ingineria industrială și management	C2.1 Combinarea, selectarea conceptelor, teoriilor și metodelor, relative la stabilirea potențialului de materii prime tehnologiilor de prelucrare a acestora și operarea cu acestea în comunicarea profesională	C3.1 Identificarea tehnologiilor clasice și moderne, a structurii proceselor, a funcționării la nivel de procese tehnologice și a consecințelor acestora	C4.1 Cunoașterea și utilizarea legislației în domeniul textil pentru facilitarea comunicării profesionale și fundamentarea proiectelor de dezvoltare industrială și management	C5.1 Descrierea funcționării echipamentelor și instalațiilor pentru și prelucrarea materiilor prime textile și elaborarea modelelor aferente	C6.1 Cunoașterea tendințelor actuale de evoluție, dezvoltare și perfecționare a sistemelor de valorificare a resurselor industriale și de management
2. Utilizarea cunoștințelor de specialitate pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, studii etc. asociate domeniului	C1.2 Utilizarea cunoștințelor din ingineria industrială pentru evaluarea, explicarea și interpretarea unor rezultate cu conotație economică și privind calitatea și disponibilitatea sistemelor industriale.	C2.2 Utilizarea cunoștințelor din domeniul pentru explicarea tehnologiilor de valorificare și conversie a materiilor prime textile și din piele	C3.2 Descrierea proceselor tehnologice și a principiilor de funcționare pentru explicarea adecvată a impactului de mediu și asupra sistemului industrial al proceselor tehnologice	C4.2 Utilizarea cunoștințelor de specialitate, a reglementărilor pentru planificarea, programarea și conducerea proiectelor dedicate obiectivelor industriale care utilizează surse de materii prime	C5.2 Analiza datelor, interpretarea corectă a rezultatelor numerice și utilizarea aplicațiilor soft-ware specifice optimizării proceselor de utilizare a surselor industriale	C6.2 Utilizarea cunoștințelor de specialitate din domeniul pentru explicarea tehnologiilor noi, moderne de valorificare a materiilor prime textile
ABILITĂȚI						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Aplicarea de principii și metode consacrate pentru evaluarea și pentru rezolvarea de probleme de natură tehnico-economică, specifice sistemelor de inginerie industrială și management	C2.3 Aplicarea de principii și metode de bază pentru elaborarea și implementarea unor activități specifice identificării și valorificării resurselor industriale prin utilizarea eficientă a calculatorului	C3.3 Alegerea soluțiilor adecvate la nivel de proces, pentru delimitarea și diminuarea impactului de mediu și asupra sistemului industrial al proceselor tehnologice de valorificare a resurselor de materii prime	C4.3 Aplicarea prevederilor legislative, a teoriilor și metodelor din domeniul industrial pentru planificarea, programarea și conducerea proiectelor dedicate obiectivelor industriale	C5.3 Validarea rezultatelor modelării și simulării cu cele experimentale sau de catalog și identificarea variantelor optime	C6.3 Aplicarea de principii și metode de analiză în stabilirea soluții de valorificarea materiilor prime
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare consacrate, pentru identificarea, modelarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese industriale prelucrare și interpretarea rezultatelor	C2.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de identificare, de evaluare și de modelare a proceselor de valorificare și conversie a resurselor de materii prime, inclusiv prin aplicarea de programe informatice, incluzând și aplicații grafice, specifice sistemelor energetice	C3.4 Aplicarea corectă a metodelor de analiză și a criteriilor de alegere a soluțiilor adecvate pentru reducerea impactului utilizării surselor din industria textilă asupra mediului și asupra sistemului industrial	C4.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard, conform cu legislația în domeniu, pentru asigurarea calității, planificarea, programarea și conducerea proiectelor industriale	C5.4 Evaluarea corectă a modelelor, calculul de proiectare și a rezultatelor simulărilor, utilizarea în studii și rapoarte vizând optimizarea soluțiilor previzionale și operaționale ale sistemelor industriale	C6.4 Aplicarea de principii și metode de analiză, sinteză și modelare matematică pentru cercetarea tendințelor de dezvoltare și de perfecționare a sistemelor industriale
5. Elaborarea de studii profesionale cu utilizarea unor teorii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborarea de studii privind performanțele economice, de calitate și disponibilitate a obiectivelor industriale utilizând criterii consacrate	C2.5 Analiza și interpretarea corectă a documentației de estimare a potențialului de resurse de materii prime	C3.5 Identificarea și parcurgerea etapelor de realizare a unui studiu și elaborarea documentației specifice de management al proiectelor de realizare a unor procese tehnologice	C4.5 Elaborarea, conformă cu reglementările, a documentațiilor specifice proiectelor dedicate obiectivelor industriale care utilizează materii prime textile	C5.5 Coordonarea documentației de bază și elaborarea lucrărilor științifice, privind rezultatele modelărilor și simulărilor	C6.5 Elaborarea de studii privind performanțele sistemelor moderne, de certă actualitate, utilizate pentru valorificarea resurselor de materii prime
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Realizarea de analize tehnico-economice pentru obiective industriale	Cunoașterea potențialului de resurse de materii prime ale României și a stadiului de valorificare a acestora	Cunoașterea impactului utilizării surselor de materii prime regenerabile asupra mediului și asupra sistemului industrial, metode de evaluare și contracarare	Cunoașterea resurselor documentare privind legislația și a structurii minimele a proiectelor industriale	Modelarea, simularea și optimizarea sistemelor industriale	Elaborarea de analize tehnico-economice pentru sistemele dezvoltate / perfecționate de valorificare a materiilor prime

Descriptori de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată	CT1. Capacitatea de sintetizare, interpretare și comunicare a unui sistem extins de informații, de rezolvare a unor probleme complexe și de analiză critică a concluziilor	Coordonarea și realizarea de lucrări pentru rezolvarea unor probleme din domeniul ingineriei industriale și management, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a legislației, normelor deontologice și de etică profesională, precum și de securitate și sănătate în muncă
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Identificarea rolului și a responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul echipei	Coordonarea și realizarea unui proiect/studiu/lucrări științifice, asumându-se sau/și executând cu responsabilitate misiuni specifice
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Inițiativa în analiza și rezolvarea de probleme	Rezolvarea la termen a sarcinilor conform fișei postului

Director departament,
Ș.I.dr. ing. Albu Adina-Victoria

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Cristina HORA