

Nr. crt.	Disciplina	Anul de studii	Credite	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10	CP11	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5
1	Baze de date	I	8			2	2	2					2						
2	Controlul și diagnoza sistemelor mecanice	I	8					2	3	2					1				
3	Metode și tehnici avansate de analiză cu elemente finite în inginerie	I	7			3		2		2									
4	Evaluarea întreprinderii	I	7				2				2	1	1	1					
5	Metode și tehnici de evaluare a riscurilor	I	6								1	2	2	1					
6	Optimizări constructive în domeniul mecanic	I	7	1	3			3								0.5	0.5	0.5	0.5
7	Etică și integritate academică	I	2								3	3	2						
8	Acreditare și certificare în domeniul calității	I	8																
9	Metodologia cercetării și inventică	I	7	1	3	3													
10	Management comparat	II	7								1	2	2	2					
11	Controlul, încercarea și expertizarea materialelor	II	8				2	2	2	2									
12	Expertize tehnice și evaluări în ingineria mecanică	II	8	1		2	2			3									
13	Metrologie avansată	II	7	1	3		3												
14	Practică profesională	II	10		2	2	2	2					2						
15	Practică pentru pregătirea și elaborarea disertației	II	20	2	4	4	4	4					2						
			120																

Competențe profesionale

CP1. Capacitatea de a lucra independent sau în echipă.
CP2. Elaborarea de studii, proiecte și analize publicabile și aplicabile profesional
CP3. Aplicarea creativă a metodelor și tehnicilor de cercetare și rezolvare a problemelor în situații diverse.
CP4. Dobândirea de cunoștințe și deprinderi pentru colectarea, structurarea și analiza datelor din domeniul mecanic și economic
CP5. Capacitatea de a concepe și de a proiecta construcții mecanice cu ajutorul calculatorului și de a optimiza constructiv.
CP6. Capacitatea de a expertiza deteriorări ale construcțiilor mecanice accidentale sau de exploatare, cu precizarea cauzelor lor.
CP7. Capacitatea de a efectua expertize tehnice și evaluări în ingineria mecanică.
CP8. Capacitatea de evaluare economică a întreprinderilor.
CP9. Capacitatea de a implementa sisteme avansate de management.
CP10. Capacitatea de a utiliza software-uri specifice pentru administrarea bazelor de date și pentru analiza managerială integrată cu calculatorul.
CP11. Capacitatea de utilizare a metodelor și tehnicilor de îmbunătățire a managementului în domeniul afacerilor.

Competențe transversale

CT1 Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
CT2 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice.
CT3 Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
CT4 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională.
CT5 Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării

Notă. În anul universitar 2022-2023 este activat doar anul doi de studii.