

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025

Decan,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	MECANICĂ
1.3 Departamentul	Inginerie Mecanică, Mecatronica și Robotica
1.4 Domeniul de studii	Mecatronica și Robotica
1.5 Ciclul de studii ¹	Licență
1.6 Programul de studii	Mecatronica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	INGINERIE ECONOMICĂ						
2.1.2 Codul disciplinei	MTC.417.DL.DC						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl.dr.ing. Marius ATANASIU						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sl.dr.ing. Marius ATANASIU						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DL.D C

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					2
Examinări					1
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	cunoștințe de bază pentru explicarea și interpretarea diverselor concepte și procese asociate domeniului fundamental al științelor ingineresti

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Prezentare cu videoproiector / Powerpoint / Discuții libere
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala dotată cu instalații de laborator specifice / Calculatoare

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către studenți a noțiunilor, principiilor, tehnicilor și metodelor Ingineriei Economice de la nivel de concepte proiective până la nivel de aplicații în industrie și servicii, cercetare-dezvoltare și sisteme economico-ingineresti.
6.2 Obiectivele specifice	Se vor acumula deprinderi de aplicare eficientă a metodelor și tehnicilor specifice ingineriei economice, de diagnosticare la nivel organizațional, și de soluționare a posibilelor probleme cu ajutorul procedurii specifice și respectând principiile ingineriei economice

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- Cunoașterea noțiunilor, principiilor, tehnicilor și metodelor de bază ale ingineriei economice. - Înțelegerea structurii și funcționării sistemelor economico-ingineresti. - Familiarizarea cu concepte precum unitatea strategică de afaceri, dinamica organizațională, firme și organizații în context economic și tehnologic. - Cunoașterea procedurilor utilizate în analiza și soluționarea problemelor din domeniul ingineriei economice.
Aptitudini	- Aplicarea eficientă a metodelor și tehnicilor specifice ingineriei economice pentru analiză și diagnostic organizațional. - Utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea modului de conducere a activităților de proiectare, fabricare sau întreținere. - Implementarea procedurilor specifice pentru soluționarea problemelor economico-ingineresti. - Redactarea și prezentarea de studii, teme și aplicații practice specifice domeniului.
Responsabilitate și autonomie	- Executarea sarcinilor profesionale în termenii unui plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată. - Asumarea responsabilității pentru aplicarea corectă a metodelor de analiză și evaluare economică în activități ingineresti. - Participarea activă la formularea de soluții organizaționale eficiente și etice. - Realizarea dezvoltării personale și profesionale utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu. - Integrarea facilă într-un colectiv de muncă și asumarea rolurilor specifice în cadrul echipei. - Capacitatea de a propune și aplica în mod autonom soluții economico-ingineresti pentru probleme reale din industrie sau servicii.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Considerații introductive privind ingineria economică4 ore	Prezentare Powerpoint cu videoproiector; Tradițional (explicații)	Discuții libere pe marginea exemplurilor și studiilor de caz
Cadrul economic și tehnologic al sistemului unitate strategică de afaceri firmă, organizație.....8 ore		
Dinamica sociologică și psihologică a organizației..... .8 ore		
Întreprinderea, firma, organizația și contactele economico-ingineresti..... 8 ore		
Bibliografie 1. Tăroată A., Tămășilă M., ș.a, 2001, <i>Inginerie Economică</i> , Ed. Politehnica, Timișoara 2. Blank L., Tarquin A., 2002, <i>Engineering Economy</i> , 5th Ed., McGraw-Hill, USA 3. Degarmo E.P., ș.a., 1997, <i>Engineering Economy</i> , Prentice Hall, New Jersey, USA 4. Riggs J.L., s.a., 1996, <i>Engineering Economics</i> , 4th Ed., McGraw-Hill, USA		

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Analiza sistemului economico-ingineresc.....4 ore	Tradițional (explicații)	

Identificarea, formularea și evaluarea problemei.....5 ore	Prezentare exemple cu videoproiector (unde este cazul)	Discuții libere pe marginea exemplurilor și studiilor de caz
Soluționarea problemei parcurgând procedura de analiză a ingineriei economice.....5 ore		
Bibliografie		
1. Tăroată A., Tămășilă M., ș.a, 2001, <i>Inginerie Economică</i> , Ed. Politehnica, Timișoara		
2. Blank L., Tarquin A., 2002, <i>Engineering Economy</i> , 5th Ed., McGraw-Hill, USA		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

▪ Urmare a discuțiilor cu diverși angajatori, care se vor purta periodic, se vor opera modificări în conținutul disciplinei pentru a satisface eventualele solicitări; ▪ Conținutul disciplinei poate suferi modificări în concordanță cu dinamica ce caracterizează evoluția producției și pieței de sisteme mecatronice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsuri în timpul orelor de curs Evaluare scrisă	Evaluare continuă Colocviu	50%
10.5 Seminar/laborator	Rezolvare aplicații Prezentare teme specialitate	Teste pe parcurs Evaluare continuă	20% 30%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei de promovare la seminar și testul parțial; obținerea a 50 % din punctajul verificării finale			

Data completării
03.09.2024

Semnătura titularului de curs
Sl.dr.ing. Marius ATANASIU

Semnătura titularului de seminar
Sl.dr.ing. Marius ATANASIU

Data avizării în departament
12.09.2024

Semnătura directorului departamentului