

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrica
1.3 Departamentul	Masini si Actionari Electrice
1.4 Domeniul de studii	Electromecanică
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	INGINERIE ELECTRICA– invatamant superior dual
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Economie	Codul disciplinei	23.00
2.2 Titularul de curs	<i>Conf.dr.ec.ing. Stoenoiu Carmen-Elena – Carmen.Stoenoiu@emd.utcluj.ro</i>		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	<i>Sef-lucrari.dr.ing.ec. Serban Florica Mioara – Florica.Serban@emd.utcluj.ro</i>		
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I
		2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DC
	Opționalitate		DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	1	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	-	3.3 Practică	-
3.4 Număr de ore pe semestru	75	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	14	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-	3.3 Practică	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:												
(a) Evaluare											2	
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe											14	
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren											10	
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri											7	
(e) Tutoriat											-	
(f) Alte activități											-	
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a))...3.7(f))								33				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)								75				
3.10 Numărul de credite								3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursarea disciplinelor fundamentale din anul I (matematică, fizică, programare) care dezvoltă gândirea logică și analitică.
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Onsite/Online
--------------------------------	---------------

5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Onsite/Online
---	---------------

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale. 2. Desfășoară activități de cercetare literară. 3. Da dovadă de expertiză disciplinară. 4. Gestionează date în domeniul cercetării. 5. Gestionează dezvoltarea profesională. 6. Gândește în mod abstract. 7. Realizează analize de date. 8. Sintetizează informații. 9. Efectuează cercetare științifică.
Competențe transversale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gândește analitic. 2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti. 3. Soluționează probleme. 4. Da dovadă de inițiativă. 5. Lucrează în echipe.

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din economie. 2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din economie.
Abilități	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din disciplinele fundamentale. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese economice. 2. Studentul/absolventul aplică criteriile și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.
Responsabilitate și autonomie	<p>Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.</p> <p>Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.</p> <p>Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.</p> <p>Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> <p>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p>

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu noțiuni economice fundamentale specifice economiei. Prezentarea mecanismului de funcționare a economiei de piață
---------------------------------------	--

8.2 Obiectivele specifice	<p>Să însușească corect conceptele și categoriile fundamentale ale economiei.</p> <p>Să identifice relațiile principale dintre fenomenele și procesele economice, sensul și natura acestora.</p> <p>Să dezvolte abilități analitice de bază.</p> <p>Să dezvolte abilități argumentative.</p>
---------------------------	--

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere in teoria economica: Etape de evolutie in stiinta economiei, Obiectul de studiu al economiei, Metode. Activitatea economică și rolul acesteia, Nevoi, trebuințe: clasificare, caracteristici, Resurse economice: definire, clasificare, Legea rarității resurselor: consecințe, cauze, Curba/frontiera posibilităților de producție.	2	Prelegere participativă (onsite / online)	
2. Organizarea economica a societatii. Sistemul economiei de piata: Probleme fundamentale ale organizarii; Economia de mărfuri; Piața: concept, tipologie; Economia contemporană de piață; Marfa; Teoria cardinală și teoria ordinală a utilității. Utilitatea individuală, totală și marginală.	2		
3. Teoria cererii: Definitia cererii; Principii de baza; Factorii care o influenteaza; Curba generala a cererii; Extinderea si contractia cererii; Modificarea cererii. Curbe regresive; Elasticitatea cererii în funcție de prețul mărfii; Elasticitatea cererii în funcție de alți factori; Efectul de venit și de substituție.	2		
4. Teoria ofertei: Definitia ofertei; Principii de baza; Factorii care o influenteaza; Curba generala a ofertei; Extinderea si contractia ofertei; Modificarea ofertei. Curbe regresive; Elasticitatea ofertei.	2		
5. Pretul si echilibrul pietelor: Notiuni introductive; Mecanismul mainii invizibile; Aplicarea teoriei cererii si ofertei; Interdependenta pietelor; Ajustarea echilibrului microeconomic; Consecințe ale interventiei statului in economie; Rolul pretului de echilibru.	2		
6. Agentii economici in economia de piata: Firma: tipologie, caracteristicile si functiile firmei; Dimensiunea firmei; Factorii de productie: elemente generale; Combinarea prodfactorilor. Functiile de productie; Optimumul producatorului; Productivitatea factorilor de productie.	2		
7. Piata si tipurile de piata: Cadrul general al concurentei; Concurenta perfecta; Formarea pretului pe piata cu concurenta perfecta; Maximizarea profitului.	2		
8. Piata de monopol: Definitia si ipotezele modelului; Cauzele existentei monopolului; Cererea si curba veniturilor unui monopol; Venituri totale, venituri medii, venituri marginale; Echilibrul pietei de monopol pe termen scurt; Ineficienta alocarii resurselor; valuarea pierderii nete cauzate de existenta monopolului; Tehnici monopoliste de stabilire a pretului;	2		

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Reglementarea monopolurilor natural; Monopsonul si monopolul bilateral.			
9. Piata cu concurenta imperfecta: Forme de manifestare concurenta imperfecta; Piata cu concurenta monopolistica; Piata de oligopol.	2		
10. Teoria costurilor. Profitul: Continutul economic al costului de productie; Tipologia si marimea costurilor; Relatiile dintre costurile inregistrate pe termen scurt; Evolutia costurilor pe termen lung; Conceptul de profit. Teorii explicative. Masa și rata profitului. Forme și funcții; Pragul de rentabilitate și pragul de închidere.	2		
11. Problematika macroeconomiei: Piata fortei de munca; Piata monetara. Dobanda; Piata financiara; Rezultate ale activitatii la nivel macroeconomic; Venitul, consumul, economiile si investitiile.	2		
12. Cresterea economica: elemente de baza, masurarea cresterii economice, forme, teorii etc. Nivel de dezvoltare. Politici macroeconomice. Investitiile: Relatia accelerator – multiplicator.	2		
13. Inflatia: Definirea și măsurarea inflației; Principalele cauze ale inflației; Forme de manifestare a inflației; Efecte economico-financiare ale inflației; Măsuri de reducere a inflației și de combatere a consecințelor ei.	2		
14. Somajul: Definirea și măsurarea lui; Forme și tipuri de șomaj; Cauze ale șomajului; Relațiile inflație-șomaj, creștere economică-șomaj; Măsuri de diminuare a șomajului și a efectelor sale.	2		
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abraham Frois Gilbert, Economie politică, Editura Humanitas, București, 1994. 2. Smith Adam, Avuția națiunilor, vol.1, Editura Academiei RPR, București, 1962. 3. Albert Michel, Capitalism contra capitalism, București, Humanitas, 1996. 4. Galbraith, J.K., Știința economică și interesul public, Editura Politică, București, 1982. 5. Lipsey R., Chrystal, K Alec, Economia pozitivă, Editura Economică, București, 1999. 6. Lupan Mariana (Luntrașu) coord. – Globalizarea: viziuni, contexte, tendințe, Ed. Economică, București, 2005. 7. Nicholson Walter, Microeconomic Theory, Editura A VI-a, Dryaden Press, 1995. 8. Popescu Gheorghe, Evoluția gândirii economice, Editura George Barițiu, Cluj-Napoca, 2000. 9. Samuelson P., Nordhaus, W.D., Economie politică, Editura Teora, București, 2000. 10. Stiglitz Joseph, Globalizarea, speranțe și deziluzii, Editura Economică, București, 2003. 11. Stiglitz Joseph E., Carl E. Walsh, Economie, Editura Economică, București, 2005 			

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Indicatori economici, rate de evolutie, indici.	2	Exercițiul, demonstrația, exemplificarea (onsite/online)	
2. Raritatea, frontiera productiei.	2		
3. Utilitatea, restrictia bugetara, rata marginala de substitutie. Curbe de indiferenta	2		
4. Capacitate de productie. Productivitate. Varianta optima de productie.	2		

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
5. Costuri. Venituri. Rezultat.	2		
6. Rezultate ale activitatii la nivel macroeconomic. Echilibru si dezechilibru	2		
7. Inflatie si somaj	2		
Bibliografie 1. Angelescu Coralia (coord.), Economie, Editura Economică, București, 2000. 2. Bodea Gabriela, Irina Ban, Economica, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2010. 3. Braudel Fernand, Jocurile schimbului, Editura Meridiane, București, 1995. 4. Ciobanu Gh., (coord.), Microeconomie, Editura Imprimeria Ardealul, Cluj-Napoca, 2005. 5. Cocioc Paul, Fundamente ale științei economice, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2001. 6. Cocioc Paul (coord.), Microeconomie, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013. 7. Stoeniu Carmen Elena, Serban Florica Mioara, Micro- si Macroeconomie-aplicatii practice, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2019.			

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

Disciplina *Economie* oferă studenților cunoștințe fundamentale necesare în înțelegerea mecanismelor pieței și în analiza costurilor și eficienței proiectelor ingineresti. Conținuturile sunt aliniate cerințelor angajatorilor, care solicită ingineri capabili să integreze argumente economice în procesele decizionale și să interpreteze corect fenomene economice relevante în activitatea tehnică.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> - Asimilarea corectă și completă a noțiunilor predate; - Coerența logică; - Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - Capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, metodelor și procedeelelor specifice; - Aspecte atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual etc. 	Test scris	60%
11.5 Seminar/Laborator /Proiect / practică	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de asimilare și de aplicare în practică a unor noțiuni și concepte economice; - Capacitatea de înțelegere și rezolvare a studiilor de caz; - Capacitatea de interpretare a unor efecte economice, a tendințelor, modalităților de manifestare; - Aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul pentru studiul individual. 	Referat	40%
11.6 Standard minim de performanță Obținerea notei 5 la fiecare din cele 2 tipuri de activitate (curs și aplicații).			

Data completării:	Titulari	grad didactic, titlu Prenume NUME	Semnătura
Mai 2025	Curs	Conf.dr.ec.ing. Carmen Elena STOENOIU	
	Aplicații	Asist.dr.ing.ec. Florica Mioara SERBAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Mașini și Acționări Electrice	Director Departament Mașini și Acționări Electrice Prof.dr.ing. Petre TEODOSESCU
Iunie 2025	
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică 30.06.2025	Decan, Conf.dr.ing. Andrei CZIKER