

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Electrotehnică și Măsurări
1.4 Domeniul de studii	Științe Inginerești aplicate
1.5 Ciclul de studii	licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Medicală (la Bistrița)/Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	25.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Economie				
2.2 Titularul de curs	Ș.l.dr.ing. Remus Lungu – remus.lungu@mis.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.l.dr.ing. Remus Lungu – remus.lungu@mis.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DC
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	1	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	14	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										13
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										7
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										3
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (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	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Sală de seminar

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	teoriilor, metodelor și instrumentelor specifice domeniului • Culegerea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor economice pe baza conceptelor, teoriilor și metodelor specifice • Fundamentarea și propunerea de soluții pentru problemele economice • Operaționalizarea fluxurilor economice materiale și monetare prin gestionarea și evaluarea fenomenelor economice • Localizarea și consemnarea tipurilor de risc și implicații-le acestora în situații specifice inițierii și derulării activităților economice • Utilizarea bazelor de date, informații și cunoștințe în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor manageriale • Organizarea și participarea la cercetări statistice • Analiza statistică a fenomenelor socio-economice • Previziunea fenomenelor socio-economice • Modelarea statistică și econometrică a fenomenelor socio-economice • Asistarea managementului în procesul decizional
Competențe transversale	• Cunoașterea, înțelegerea, analiza și utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și a metodelor fundamentale de investigare și prospectare specifice economiei de piață Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă • Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei • Cunoașterea, înțelegerea, analiza și utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și a metodelor fundamentale de investigare și proiectare specifice economiei de piață • Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare. (ECTS) • Competență suplimentară referitoare la cunoașterea și aplicarea principiilor și teoriilor generale referitoare la economia de piață (SPE) • Cunoașterea, explicarea și interpretarea ideilor, proceselor, fenomenelor, stărilor și tendințelor specifice activităților economice și elaborarea de judecăți de valoare argumentate la nivel micro și macroeconomic

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu noțiuni economice fundamentale specifice economiei. Prezentarea mecanismului de funcționare a economiei de piață
7.2 Obiectivele specifice	Să însușească corect conceptele și categoriile fundamentale ale economiei. Să identifice relațiile principale dintre fenomenele și procesele economice, sensul și natura acestora. Să dezvolte abilități analitice de bază. Să dezvolte abilități argumentative.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere în teoria economică: Etape de evoluție în știința 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	Metoda prelegerii, utilizând un stil de predare interactiv	Folosirea de mijloace multimedia

Sisteme economice contemporane comparate: Noțiunea de sistem. Teoria sistemelor. Societate. Sistem social. Capitalismul. Socialismul. Comunismul. Alte sisteme economice: sistemul economic islamic și Kibbutzul evreiesc	2		
Teoria cererii: Definiția cererii; Principii de baza; Factorii care o influențează; Curba generală a cererii; Extinderea și 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		
Teoria ofertei: Definiția ofertei; Principii de baza; Factorii care o influențează; Curba generală a ofertei; Extinderea și contractia ofertei; Modificarea ofertei. Curbe regresive; Elasticitatea ofertei.	2		
Pretul și echilibrul pietelor: Noțiuni introductive; Concurența și tipuri de piețe. Mecanismul mâinii invizibile; Aplicarea teoriei cererii și ofertei; Interdependența piețelor; Ajustarea echilibrului microeconomic; Consecințe ale intervenției statului în economie; Rolul pretului de echilibru.	2		
Agentii economici în economia de piață: Firma: tipologie, caracteristicile și funcțiile firmei; Dimensiunea firmei; Factorii de producție: elemente generale; Combinarea prodfactorilor. Funcțiile de producție; Optimum producătorului; Productivitatea factorilor de producție.	2		
Teoria costurilor. Profitul: Conținutul economic al costului de producție; Tipologia și mărimea costurilor; Relațiile dintre costurile înregistrate pe termen scurt; Evoluția costurilor pe termen lung; Conceptul de profit. Teorii explicative. Masă și rată profitului. Forme și funcții; Pragul de rentabilitate și pragul de închidere.	2		
Problematica macroeconomiei: Piețe și sectoare macroeconomice. Cererea agregată: definiții, elemente componente, factori de influență. Oferta agregată: definiții, elemente componente, factori de influență. Corelația dintre cererea agregată și oferta agregată. Echilibrul macroeconomic	2		
Venitul, consumul, economiile și investițiile: Formele venitului la nivel macroeconomic. Consumul și economiile. Indicatori de analiză. Corelații dintre venitul disponibil, consum și economii. Factorii de influență ai consumului Investițiile în economie. Multiplicatorul și acceleratorul	2		
Creșterea economică: elemente de baza, măsurarea creșterii economice, forme, teorii etc. Nivel de dezvoltare. Politici macroeconomice. Investițiile: Relația accelerator – multiplicator	2		
Fluctuațiile activității economice: Ciclicitatea - caracteristică a evoluției activității economice. Clasificarea ciclurilor economice. Ciclul economic lung. Ciclul economic mediu. Ciclul economic scurt. Teorii privind cauzele evoluției ciclice pe termen mediu. Politicile economice anticiclice	2		

Inflația: 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		
Somajul: Șomajul 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		
Globalizarea economică: Caracteristici ale lumii contemporane. Definiții ale fenomenului globalizării. Termenii utilizați pentru globalizare. Tipuri de raportări la fenomenul globalizării. Implicațiile fenomenului globalizării asupra economiei. Companiile trans/multinaționale. Integrarea economică internațională	2		
Bibliografie 1. Angelescu Coralia (coord.), <i>Economie</i> , Ediția a șasea, Editura Economică, București, 2003. 2. Badea Marin, <i>Scurtă istorie a gândirii economice</i> , Editura Pro Universitaria, București, 2007. 3. Bari Ioan, <i>Globalizarea economiei</i> , Editura economică, București, 2005. 4. Brăilean Tiberiu, <i>Sisteme economice</i> , Editura Junimea, Iași, 2009. 5. Butler-Bowdown Tom, <i>50 de clasici. Economie</i> , Editura Litera, București, 2021. 6. Ioan Gina, <i>Macroeconomie</i> , Universitatea „Danubius“ din Galați, https://www.scribd.com/document/442756174/Macroeconomics . 7. Marin Dinu, <i>Globalizarea și aproximările ei</i> , Editura Economică, București, 2004 8. Nistor Costel, <i>Sisteme economice comparate</i> , Editura Didactică și Pedagogică R.A., București (disponibil și pe https://www.scribd.com/document/461078124/SISTEME-ECONOMICE-Costel-Nistor-doc). 9. Popescu Gheorghe, <i>Evoluția gândirii economice</i> , Editura George Barițiu, Cluj-Napoca, 2000. 10. Popescu Gheorghe, Ciurlău Cristian Florin, <i>Macroeconomie</i> , Editura Economică, București, 2013. 11. Stiglitz Joseph E., <i>Globalizarea. Speranțe și deziluzii</i> , Editura Economică, București, 2005 12. Știrbu Elena, <i>Economie</i> , Editura Sedcom Libris, Iași, 2005. 13. Pârvu Gheorghe, <i>Macroeconomie</i> , Manual universitar, Ediția a II-a, Editura Sistech, Craiova, 2007. 14. Trifu Alexandru, <i>Gândirea economică în unitatea spațio-temporală</i> , Editura Performantica, Iași, 2005			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Indicatori economici, rate de evoluție, indici.	2	Se folosesc: teste de autoevaluare, jocuri, exerciții pe echipe și studii de caz.	Stil interactiv
2. Utilitatea, restricția bugetară, rata marginală de substituție. Curbe de indiferență	2		
3. Capacitatea de producție. Productivitatea. Varianta optimă de producție.	2		
4. Costuri. Venituri. Rezultat. Pragul de rentabilitate.	2		
5. Metode de calcul a costurilor: metoda tradițională vs metoda de calcul pe activități.	2		
6. Rezultate ale activității la nivel macroeconomic. Indicatorii macroeconomici: PGB, PIB, PNB, PIN, PIN, VN. Echilibru și dezechilibru macroeconomic.	2		
7. Inflație și șomaj: Indicii prețurilor de consum și Deflatorul PIB. Salariul nominal și salariu real. Rata șomajului și rata de ocupare.	2		
Bibliografie 1. Angelescu Coralia (coord.), <i>Economie. Aplicații</i> , Ediția a patra, Editura Economică, București, 2003. 2. Bodea Gabriela, Irina Ban, <i>Economica</i> , Editura Risoporint, Cluj-Napoca, 2010. 3. Ionescu Luminița (coord.), <i>Metode de calcul a costurilor</i> , Editura Fundației România de Măine, București, 2002.			

4. Căpușeanu Sorinel, Constantin Cristina Otilia, Oncioiu Ionică, Topor Ioan Dan, Rakos Ileana-Sorina, Ionescu Aurelian Constantin, *Managementul costurilor*, Editura Universitară, Buurești, 2021.
5. Cucu Dan, *Micro- și Macroeconomie. Aplicații, teste și probleme*, Editura Politehnica Press, București, 2004.
6. Popescu Gheorghe H., Ciurlău Cristian Florin, Bițoiu Teodora I., *Macroeconomie. Caietul conducătorului de seminar*, Editura Economică, București, 2017.
7. Stoenoiu Carmen Elena, Serban Florica Mioara, *Micro- și Macroeconomie-aplicații practice*, Editura UT Press, Cluj-Napoca, 2019.

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției (domeniul inginerie).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participarea la activitatea de curs și cunoașterea noțiunilor prezentate. Examen oral	Teste, liste de verificare pe parcursul semestrului. Notă examen oral (E) - bilet de examen individual cu minim 2 subiecte grilă și/sau întrebări deschise	70%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Activitate la aplicații (exerciții, teste și teme de laborator) – nota ține cont de cunoștințele teoretice și activitatea practică la orele aferente.	Notă aplicații (A)	30%
10.6 Standard minim de performanță N=0,7 E+0,3 A; E≥5; A≥5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
08.01.2025	Curs	Ș.I.dr.ing. Remus Lungu	
	Aplicații	Ș.I.dr.ing. Remus Lungu	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament, Prof. dr. ing. Dan Doru Micu
08.01.2025	
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan Conf.dr.ing. Andrei CZIKER
08.01.2025	