

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de Automatică și Calculatoare / Departamentul de Management
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Automatică și informatică aplicată / inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Microeconomie						
2.2 Titularul activităților de curs	Sl.dr.ec.matem. Mihaela VARTOLOMEI						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sl.dr.ec.matem. Mihaela VARTOLOMEI						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei	impusă (DI)

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	65	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					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					9
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					7
Examinări					3
Alte activități (pregătire proiecte, simulare, obținere rezultate, etc.)					
3.7 Total ore studiu individual	23				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe limba română, matematică elementară

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Condiții materiale minimale (sală corespunzătoare numărului de studenți, tablă de scris, tablă de proiecție, laptop, proiector, instrumente de scris, etc.) și condiții comportamental-atitudinale (conforme cu regulamentele UPT, telefoanele mobile să nu deranjeze procesul didactic, dialog civilizată, se încurajează antreprenoriatul, ideile inovatoare și inițiativa științifică, întrebările suplimentare cu referire sau nu la tematica abordată, în vederea însușirii competențelor urmărite prin studierea disciplinei).
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Condiții materiale minimale (sală corespunzătoare numărului de studenți, tablă de scris, tablă de proiecție, laptop, proiector, instrumente de scris, etc.) și condiții comportamental-atitudinale (conforme cu regulamentele UPT, telefoanele mobile să nu deranjeze procesul didactic, dialog civilizată, se încurajează antreprenoriatul, ideile inovatoare și inițiativa științifică, sunt acceptate și încurajate întrebările suplimentare cu referire sau nu la tematica abordată, în vederea însușirii competențelor urmărite prin studierea disciplinei). Termenele de predare a temelor și proiectelor sunt convenite împreună de cadrul didactic cu studenții, nu se acceptă amânări sau întârzieri, acestea fiind penalizate conform înțelegerii prealabile cu studenții. Prezența este obligatorie.

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3);

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina;

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului;

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • Să aplice cunoștințele fundamentale tehnice ale automatizării în procesele de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor economice și financiare, utilizând tehnicile de proiectare asistată de calculator. • Să dezvolte aplicații și programe, prin implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principiile de management de proiect, medii de programare, etc . • Să aplice cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale, necesare integrării eficiente pe piața muncii. • Să efectueze calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. • Să elaboreze și să interpreteze documentații tehnice, economice și manageriale. • Să elaboreze și să evalueze fluxurile tehnice, economice și financiare la nivel de afacere.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Să dețină atitudine individuală și organizațională onorabilă, responsabilă, eficientă, profesională și etică în spiritul legii, respectarea dreptului de proprietate intelectuală; participarea activă în societate cu competențe interpersonale, interculturale, civice și digitale. • Să dezvolte spiritul antreprenorial, de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională. • Să identifice rolurile și responsabilitățile într-o echipă plurispecializată, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. • Să gestioneze optim fenomenul tehnic, economic și financiar. • Să identifice oportunitățile de formare continuă și valorificare eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Să identifice și să utilizeze limbajul (concepte, teorii, terminologii de specialitate, paradigme), metodologia (calea generală deductivă, inductivă) și metoda științifică (tehnica individuală) și explicarea conceptuală a problemelor de specialitate din domeniu.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Să se familiarizeze cu noțiunile și principiile de bază ale economiei, cu principalele curente și abordări economice. • Să descrie corect principalele concepte, teorii privind știința economică • Să efectueze calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. • Să abordeze metodologic și epistemologic procedurile utilizate • Să întocmească și să interpreteze documentația tehnică, economică și managerială. • Să definească și să explice conceptele, teoriile, paradigmele și metodologia științelor economice. • Să dezvolte competențe de exprimare corectă a noțiunilor și conceptelor economice, elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar. • Să dezvolte capacități de autoevaluare a nevoii de învățare continuă

8. Conținuturi

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare
1. Știința economică. Economia. 1.1. Obiectul și metoda economiei 1.2. Istorie economică 1.3. Resurse versus nevoi. Legea rarității	2	Expunerea, prelegerea, explicația, conversația, exemplificarea, demonstrația, problematizarea, argumentarea, calcularea, rezolvarea, dezbaterile.
2. Activitatea economică 2.1. Diviziunea socială a muncii. Specializarea 2.2. Producția și consumul. Costul de oportunitate. Marfa 2.3. Teoria avantajului absolut. Teoria avantajului relativ 2.4. Curba (frontiera) posibilităților de producție 2.5. Principiile activității economice 2.6. Modelarea matematică a activității economice 2.7. Temă de dezbateri	2	
3. Agenții economici. Titluri financiare. Acționariat 3.1. Agenții economici. Definiție. Clasificare. Funcții. Tranzacții. Circuitul economic. Forme de organizare a afacerilor. 3.2. Titluri financiare (bursa de valori/piața financiară/piața de capital). Acționariat (acțiuni. Obligațiuni, curs bursier, management, managementul riscului plasamentelor în titluri financiare)	2	

⁴ Aspectul competențelor profesionale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competențele care sunt precizate în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 și programul de studii de la pct. 1.6 din această fișă.

4. Filosofia gândirii economice 4.1. Evoluția gândirii economice 4.2. Evoluția gândirii economice românești	1	
5. Sistemul factorilor de producție 5.1. Factorii de producție 5.2. Caracterizarea generală a factorilor de producție 5.2.1. Munca 5.2.2. Natura 5.2.3. Capitalul. Geneza. Mișcarea capitalului (circuitul capitalului, procesele economice) Structura capitalului. Indicatorii capitalului. Amortizarea (definiție, tipuri, calcul). 5.3. Neofactorii de producție 5.4. Combinarea și substituirea factorilor de producție 5.5. Indicatori de apreciere a rezultatelor firmei 5.6. Temă de dezbatere	3	
6. Teoria producătorului. Costul de producție 6.1. Costul de producție pe termen scurt 6.2. Relația cost-profit. Managementul costurilor, pragul de rentabilitate 6.3. Optimumul producătorului. Comportamentul costului pe termen lung 6.4. Teme de dezbatere	3	
7. Randamentul factorilor de producție 7.1. Conceptualizare 7.2. Forme de productivitate 7.3. Tipuri de productivitate 7.3.1. Productivitatea muncii 7.3.2. Productivitatea capitalului 7.3.3. Productivitatea pământului 7.4. Temă de dezbatere	2	
8. Veniturile în economie 8.1. Salariul 8.2. Renta 8.3. Profitul 8.4. Dobânda 8.5. Tema de dezbatere	4	
9. Piața 9.1. Concept. Funcții 9.2. Categoriile de piață 9.3. Limitele pieței	1	
10. Concurența 10.1. Conceptualizare 10.2. Tipuri de concurență și structuri de piață concurențială 10.3. Strategii concurențiale	2	
11. Cererea și oferta 11.1. Conceptualizare. Cerere. Ofertă. Cantitate cerută. Cantitate oferită. Legea cererii. Legea ofertei. 11.2. Cererea și elasticitatea ei 11.3. Oferta și elasticitatea ei 11.4. Prețul de echilibru 11.5. Teme de dezbatere	2	
12. Teoria consumatorului. Utilitatea 12.1. Utilitatea bunurilor economice 12.2. Teme de dezbatere	2	
13. Tipuri de piețe și mecanismele de formare a prețurilor 13.1. Categoriile de prețuri 13.2. Formarea prețurilor 13.3. Teme de dezbatere	2	

Bibliografie

- Bărglăzan Diana, *Microeconomie: concepte, indicatori, aplicații*, Editura Eurostampa, Timișoara 2007
- Byrns Ralph T., Stone Gerald W, *Microeconomics*, Scott, Foresman and Company, Glenview, Illinois, London, 1989 (4th Edition)
- Duran Vasile, *Economie. Teorie și practică. Vol. II*, Editura Eurostampa, Timișoara 2008
- Samuelson Paul A., Nordhaus William D., *Economics*, Mc-Grow-Hill Book Company, New York 1985
- Taylor John B., *Principles of Microeconomics*, Houghton Mifflin Company, Boston, 1995
- Vartolomei Mihaela, „Aplicații practice ale teoriei bazelor contabilității”, Editura Politehnica, Timișoara 2007
- Vartolomei Mihaela, *Cultură și civilizație europeană contemporană*, Editura Politehnica, Timișoara 2009
- Vartolomei Mihaela, Vartolomei-M Mihael, *Macroeconomie*, Editura Eurostampa, Timișoara, 2009
- Vartolomei Mihaela, Foldvary Schramko Kinga Hanna, *Bazele contabilitatii. Note de curs. Aplicații pentru seminar*, Editura Eurostampa, Timișoara, 2009

8.2 Seminar/laborator	Număr de ore	Metode de predare
1. Simularea înființării unei firme. Distribuie teme, tipuri și titluri de	1	Exercițiul, conversația,

proiecte.		
2. Indicatorii economici. Exemple. Aplicații. Teste de verificare	1	explicația, exemple, analiza și sinteza, demonstrație, studiul de caz, simularea, prezentări PPT, metoda proiectelor, aplicații practice, dezvoltarea de strategii de optimizare a rezultatelor, analiza comparativă.
3. Costul de oportunitate. Aplicații. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
4. Combinarea factorilor de producție. Aplicații. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
5. Simularea tranzacționării pe piața financiară românească. Înscrisere. Teste de verificare. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
6. Capital. Aplicații. Teste de verificare. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
7. Costul de producție. Aplicații. Teste. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
8. Productivitatea. Aplicații. Teste. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
9. Profitul. Aplicații. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
10. Dobânda. Aplicații. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
11. Salariul. Aplicații. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
12. Cererea și oferta. Aplicații. Teste. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
13. Utilitatea. Prețul. Aplicații. Susținere proiecte conform programării. prelabile	1	
14. Recapitulare și recuperare	1	

Bibliografie

- Bărglăzan Diana, *Microeconomie: concepte, indicatori, aplicații*, Editura Eurostampa, Timișoara 2007
 - Byrns Ralph T., Stone Gerald W, *Microeconomics*, Scott, Foresman and Company, Glenview, Illinois, London, 1989 (4th Edition)
 - Duran Vasile, *Economie. Teorie și practică. Vol. II*, Editura Eurostampa, Timișoara 2008
 - Samuelson Paul A., Nordhaus William D., *Economics*, Mc-Grow-Hill Book Company, New York 1985
 - Taylor John B., *Principles of Microeconomics*, Houghton Mifflin Company, Boston, 1995
 - Vartolomei Mihaela, „Aplicații practice ale teoriei bazelor contabilității”, Editura Politehnica, Timișoara 2007
 - Vartolomei Mihaela, *Cultură și civilizație europeană contemporană*, Editura Politehnica, Timișoara 2009
 - Vartolomei Mihaela, Vartolomei-M Mihael, *Macroeconomie*, Editura Eurostampa, Timișoara, 2009
 - Vartolomei Mihaela, Foldvary Schramko Kinga Hanna, *Bazele contabilitatii. Note de curs. Aplicații pentru seminar*, Editura Eurostampa, Timișoara, 2009
- Pentru metoda proiectelor se oferă o bibliografie suplimentară

9. Corelarea conținutului disciplinei cu cerințele specialiștilor din domeniu și cu așteptările angajatorilor reprezentativi

- Conținutul disciplinei este adaptat specificului programului de studii și a fost stabilit în urma discuțiilor cu reprezentanți ai comunității academice și ai mediului profesional.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs (ED)	Rezolvarea unor subiecte teoretice, teoretico-aplicative și applicative aferente cursului	Evaluări distribuite în scris și/sau oral	66%
10.5 Seminar /laborator (S)	Rezolvarea problemelor, temelor și proiectelor corespunzătoare seminarului, în condiții de performanță.	Examinare scrisă și orală	34%
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> Însușirea, utilizarea și exprimarea corectă a noțiunilor și conceptelor din științele economice în științele inginerești și de antreprenariat. Înțelegerea, rezolvarea și explicarea situațiilor economice la firmă. Elaborarea și tehnoreactarea în format electronic a unui proiect de specialitate pe o temă dată , în restricții de timp, aplicând principiile, normele și valorile eticii profesionale 			

11. Compatibilitate internațională

- | |
|--|
| 1. International Faculty of Engineering, Polonia, http://oizet.p.lodz.pl/h/main.asp , 16.05.2015 |
| 2. Universiteit Antwerpen, Belgia, http://www.ua.ac.be/main.aspx?c=*UA , 16.05.2015 |

Data completării

27.09.2015

Semnătura titularului de curs

Sl.dr.ec.matem. Mihaela VARTOLOMEI

.....

Semnătura titularilor de seminar

Sl.dr.ec.matem. Mihaela VARTOLOMEI

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Conf.dr.ing.,ec. Matei TĂMĂȘILĂ

.....