

UNIVERSITATEA ROMÂNNO-AMERICANĂ  
ACREDITATĂ PRIN LEGEA 274/15 MAI 2002

2016-2017

GHID DE STUDII  
*Programul de studii universitare  
de masterat*  
**Informatică Economică**



**ALEGEREA TA,  
VIITORUL TĂU,  
ALEGE SĂ FII  
CEL MAI BUN !**

Facultatea  
INFORMATICĂ  
MANAGERIALĂ



# UNIVERSITATEA ROMÂNNO-AMERICANĂ

Facultatea de Informatică Managerială



## GHIDUL DE STUDII

2016-2017

---

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: INFORMATICĂ ECONOMICĂ

---

---

BUCUREȘTI 2016

---

**PARTEA I:****PREZENTAREA UNIVERSITĂȚII ROMÂNNO-AMERICANE**

***Universitatea Româno – Americană este o instituție de învățământ superior, persoană juridică de drept privat și de utilitate publică, parte a sistemului național de învățământ, fondată în anul 1991, acreditată prin legea 274 din 2002 și având din anul 2010 calificativul "grad de încredere ridicat", acordat în urma procesului de evaluare instituțională de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior. Toate programele de studii universitare de licență și respectiv masterat, oferite de cele șase facultăți ale sale (Relații Comerciale și Financiar-Bancare Interne și Internaționale, Management – Marketing, Economia Turismului Intern și Internațional, Informatică Managerială, Drept și Studii Economice Europene) sunt, la rândul lor, acreditate și ierarhizate în anul 2011 de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului în primele categorii.***

Universitatea Româno-Americană are ca **misiune educația, învățământul, cercetarea științifică și inovarea, cultivând valorile științei și culturii universale în general, ale științelor economice și juridice în special.** În baza nivelului de competență și a responsabilității față de societatea românească, Universitatea Româno-Americană își asumă misiunea:

- a) Promovării excelenței în educație, cercetare științifică și inovare, responsabilității profesionale, morale și sociale și creativității în domeniile de competență;
- b) Formării și perfecționării personalului calificat și înalt calificat, a specialiștilor cu pregătire superioară în domeniile fundamentale de știință;
- c) Dezvoltării cercetării științifice de specialitate și inovării în domeniile fundamentale de știință, în colaborare cu instituții de profil din țară și din străinătate, precum și cu mediul de afaceri;
- d) Tezaurizării și promovării valorilor culturii și civilizației naționale și universale;
- e) Apărării cadrului democratic universitar întemeiat pe respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale omului în statul de drept.



*Universitatea Româno-Americană își îndeplinește misiunea*

*VIZIUNE*

prin:

- a) Formarea de specialiști cu pregătire superioară în domeniile fundamentale de știință în care organizează programe de studii universitare de licență, masterat, doctorat, autorizate sau acreditate potrivit legii;
- b) Formarea continuă prin cursuri postuniversitare, cursuri de perfecționare etc.
- c) Desfășurarea de activități specifice de cercetare științifică fundamentală și aplicată prin departamente specializate, centre și laboratoare de cercetare și catedre de specialitate;
- d) Activități antreprenoriale care cuprind: programe de consultanță, asistență de specialitate, incubatoare de afaceri etc.
- e) Afirmarea performanțelor didactice și științifice ale membrilor comunității universitare prin participarea la reuniuni, manifestări științifice etc. organizate la nivel național și internațional;
- f) Formarea profesională prin programe de învățământ derulate în limba română sau în limbi de largă circulație internațională și prin programe de mobilități, potrivit legii.

*Promovând un management academic prin excelență strategic, universitatea va fi recunoscută la nivel național și internațional ca UNIVERSITATE DE ELITĂ*

*VALORI*

- ✓ *Promovarea excelenței*
- ✓ *Libertate de gândire și exprimare*
- ✓ *Responsabilitate profesională, morală și socială*
- ✓ *Cooperare și comunicare*

Pentru realizarea acestei misiuni, **Programul strategic al Universității** cuprinde un set de obiective care vizează:

- **Prestarea** unor servicii educaționale de **calitate**, adaptate permanent cerințelor unei societăți bazate pe cunoaștere;
- **Integrarea** Universității în Spațiul European al Învățământului Superior și al Cercetării Științifice (definit prin Declarațiile de la Bologna, Copenhaga, Lisabona etc și promovat prin Strategia Națională pentru Învățământul Superior din România);
- **Adaptarea** permanentă a ofertei educaționale la dinamica și exigențele pieței muncii;
- **Perfecționarea** sistemului european al creditelor transferabile, astfel încât creditul transferabil să exprime efortul real pentru însușirea cunoștințelor la fiecare disciplină;
- **Conectarea** instituțională la spațiul comun universitar european și euroatlantic;
- **Dezvoltarea** cercetării științifice universitare în conformitate cu standardele europene;
- **Implicarea** extinsă a Universității în proiecte de dezvoltare sociale, economice, culturale, la nivel regional și național, prin activități susținute de **formare continuă**, transfer tehnologic, expertiză, consultanță;

- **Creșterea** eficienței **managementului universitar**;
- **Promovarea** unor sisteme și mecanisme complexe de asigurare a **calității educației**;
- **Crearea** și dezvoltarea unei **culturi a calității**.

Misiunea și obiectivele asumate individualizează Universitatea în sistemul național de învățământ superior românesc prin **claritate, distincție și specificitate**. Strategia generală a Universității Româno – Americane are în vedere **integrarea reală** în arhitectura spațiului educațional european și **internaționalizarea** activităților de învățământ și cercetare științifică.

**Programele de studii universitare de licență sunt organizate de Universitatea Româno-Americană** în conformitate cu prevederile H.G. 749/2009 pentru aprobarea Nomenclatorului domeniilor, a structurilor instituțiilor de învățământ superior și a specializărilor/programelor de studii universitare de licență acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu organizate de acestea și H.G. 1093/2009 privind modificarea și completarea H.G. 749/2009, iar **programele de studii universitare de masterat** în conformitate cu prevederile O.M.Ed.C.T nr. 4644/2008 privind aprobarea programelor de studii universitare de masterat evaluate de ARACIS și O.M.Ed.C.T. 4936/2008 privind completarea și modificarea O.M.Ed.C.T nr. 4644/2008.

## Facultatea de Relații Comerciale și Financiar - Bancare Interne și Internaționale

### LICENȚĂ

Afaceri Internaționale
Finanțe și Bănci
International Business*

**3 ani**

### MASTERAT

Afaceri Internaționale
Gestiunea Afacerilor Financiar - Bancare Interne și Internaționale
Finanțarea și Controlul Afacerilor
Finanțe, Bănci, Asigurări
Gestiunea și Auditul Afacerilor
Politici și Practici Fiscale

**2 ani**

\*program de studii în limba engleză - pentru informații privind admiterea  
vă rugăm să consultați [www.ro-am.ro](http://www.ro-am.ro)

Tel.: 021 318 35 80; 0372 120 125; e-mail: [rcfbii@rau.ro](mailto:rcfbii@rau.ro)

## Facultatea de Management - Marketing

### LICENȚĂ

Management
Marketing

**3 ani**

### MASTERAT

Managementul Strategic al Firmei
Managementul și Marketingul Organizației
Marketing în Afaceri
Managementul Informațiilor

**2 ani**

Tel.: 021 318 35 79; 0372 120 134; e-mail: [mm@rau.ro](mailto:mm@rau.ro)

## Facultatea de Economia Turismului Intern și Internațional

### LICENȚĂ

Economia Comerțului,  
Turismului și Serviciilor

**3 ani**

### MASTERAT

Administrarea Afacerilor în  
Turism

Economie și Afaceri în Industria  
Ospitalității

**2 ani**

Tel.: 021 318 35 81; 0372 120 137; e-mail: etii@rau.ro

## Facultatea de Informatică Managerială

### LICENȚĂ

Informatică Economică

Computer Science for  
Economics\*

**3 ani**

### MASTERAT

Informatică Economică

Sisteme Informatic  
Manageriale

Informatică Aplicată în  
Management

**2 ani**

\*program de studii în limba engleză - pentru informații privind admiterea  
vă rugăm să consultați [www.ro-am.ro](http://www.ro-am.ro)

Tel.: 021 202 95 13; 0372 120 140; e-mail: fim@rau.ro



## Facultatea de Studii Economice Europene

### LICENȚĂ

Economie și Afaceri  
Internaționale

3 ani

### MASTERAT

Relații Economice Europene

2 ani

Tel.: 021 202 95 12; 0372 120 131; e-mail: see@rau.ro

## Facultatea de Drept

### LICENȚĂ

Drept

4 ani

### MASTERAT

Dreptul Afacerilor

Științe Penale

1 an

Tel.: 021 202 95 10; 0372 120 128; e-mail: fdrept@rau.ro

În condițiile adoptării valorilor educaționale ale învățământului european și american, **cercetarea științifică**, în Universitatea Româno – Americană, dobândește noi valențe, devenind o condiție definitorie pentru afirmarea și existența acesteia.

Acreditarea a permis introducerea unei gândiri noi, a unei abordări strategice menite să consolideze capacitățile de cercetare existente și să relanseze această activitate prin implicarea mai activă a cadrelor didactice în realizarea unor programe educaționale și de cercetare științifică ale Uniunii Europene, cum sunt: Erasmus, Socrates, Leonardo da Vinci, Programul Cadru 6, Phare, Jean Monnet, precum și la competițiile interne de granturi CNCISIS, ale Programului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare Relansin – Ceres, ale Programului de „Cercetare de Excelență” etc. În Universitatea Româno – Americană se desfășoară o intensă activitate de cercetare științifică, la nivelul catedrelor facultăților, în cadrul Departamentului de Cercetare Științifică, al Centrelor și laboratoarelor de Cercetări precum și individual.

**Obiectivele fundamentale** în domeniul cercetării științifice sunt:

- participarea la competițiile naționale, europene și internaționale de obținere de granturi, cât și la încheierea de contracte de cercetare, expertiză și consultanță cu mediul de afaceri;
- creșterea competitivității produselor științifice oferite, astfel încât să crească vizibilitatea națională și internațională a Universității;
- introducerea unui sistem eficient de asigurare și evaluare a calității care să pună accent pe rezultatele efective ale cercetării științifice și pe recunoașterea lor națională și internațională

**Experiența internațională** constituie o componentă esențială a educației studenților și a pregătirii cadrelor didactice. Universitatea Româno – Americană are încheiate **acorduri și înțelegeri cu universități din SUA, universități și instituții din Europa, America Latină**, etc. în cadrul cărora se practică schimburi interacademice pentru cadre didactice și studenți, manuale, urmărindu-se adaptarea și implementarea unor valori educaționale din învățământul superior american și european, în scopul realizării standardelor de calitate și competitivitate a procesului de învățământ.

În cadrul **acordurilor** interuniversitare se desfășoară:

- **programe de mobilități pentru cadre didactice** în cadrul cărora Universitatea



este gazda academică a unor profesori de prestigiu (cursuri conferințe) iar profesori ai Universității au vizitat alte universități;

- **programe de mobilități pentru studenți**, în cadrul cărora studenții

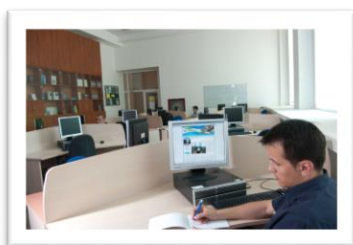
Universității beneficiază de burse și programe educaționale speciale (cursuri clasice, cursuri on-line), iar studenți de la universități străine au participat la cursurile Universității.

În parteneriat cu Universitatea DeSales, Universitatea Româno – Americană organizează primul MBA în Project Management, predat exclusiv de profesori americani.

Anual, Universitatea organizează școli internaționale de vară în parteneriat cu Universitatea James Madison, Universitatea Alabama din Huntsville SUA etc. Studenții ai Universității au beneficiat sau beneficiază de burse de studiu în SUA și Europa. Componenta internațională a vieții studentești cuprinde, pe lângă bursele de studiu, și participarea acestora la cursurile interactive predate de profesori americani, la cursuri via blackboard, la manifestări științifice, școli de vară, reuniuni internaționale etc, prilej de lărgire a orizontului tinerilor printr-o pregătire internațională, o posibilitate de aplicare globală și, totodată, de obținere a unor certificate care atestă experiența internațională dobândită.

Considerată cea mai bună universitate particulară din România conform studiului „University Ranking” efectuat de compania germană Kienbaum Management Consultants în colaborare cu revista Capital, Universitatea Româno-Americană are încheiate acorduri academice cu universități nord-americane și europene, relațiile internaționale reprezentând o componentă strategică a direcției sale de dezvoltare.

Acordarea burselor de studii, calitatea procesului educațional, parteneriatele cu mediul de afaceri, furnizarea competențelor generale și de specialitate solicitate de angajatori și implicit asigurarea unei inserții rapide pe piața muncii în domeniul absolvit, reprezintă caracteristici distinctive ale Universității Româno-Americane, care-i conferă avantaj competitiv.



O condiție esențială pentru îndeplinirea misiunii asumate și obiectivelor privind activitatea didactică, de cercetare științifică și administrare eficientă o reprezintă asigurarea unei baze materiale moderne, în deplină concordanță cu normativele în vigoare.

Universitatea Româno-Americană dispune de spații de

învățământ, cercetare științifică și administrative dotate cu echipamente tehnice, calculatoare și materiale didactice, inclusiv programe software, acces la Internet, Intranet și fond de carte.



Cu o suprafață de peste 34.500 m<sup>2</sup>, **Campusul** cuprinde: o aulă de ținută internațională, amfiteatre, săli de curs, săli de seminar, centre și laboratoare pentru cercetare, laboratoare de informatică, laborator de criminalistică, laborator pentru simularea negocierilor de afaceri internaționale, laborator didactico – fonetic, bibliotecă cu săli de lectură și fond de carte valoros în continuă actualizare, cabinete medicale și săli de sport, clubul studenților, agenție de turism, capelă pentru ruga studenților, spații pentru personalul tehnico – administrativ, cămin – hotel cu 11 etaje pentru cazarea studenților, cantină – restaurant etc.



## FACILITĂȚI

Condiții de studiu la standarde internaționale: aulă, amfiteatre, laboratoare, săli de curs dotate cu echipamente multimedia de ultimă generație, softuri specializate, internet, intranet etc.  
Cazare și masă în propriul campus.

aulă  
amfiteatre  
laboratoare  
biblioteca virtuală

- Microsoft Innovation Center
- Creative Library - inspired by TOYOTA
- Centrul de Studii Româno - Japoneze
- Centrul de Economie Politică și Afaceri Murray Rothbard
- Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră
- Internet si Intranet
- Clubul studențesc CS - URA
- RAU Bookstore
- Agenție Work and Travel
- Agenție bancară
- Sală de fitness

hotel - cămin  
restaurant-  
cantină

## Opinia absolvenților

conform studiului "The Trendence Graduate Barometer 2011"

1. Principalele criterii în alegerea unei universități sunt următoarele:

- Calitatea procesului educațional;
- Conținutul și structura cursurilor;
- Colaborarea cu angajatorii;
- Conținutul aplicativ al cursurilor;
- Relațiile internaționale;
- Facilitățile oferite de universitate;
- Reputația academică.

2. Nivelul de performanță al universităților raportat la aceste criterii:

	Universitatea Româno - Americană	România	Europa
Calitatea procesului educațional	93.1%	74.9%	72.3%
Conținutul și structura cursurilor	92.4%	73.5%	71.7%
Colaborarea cu angajatorii	58.5%	39.4%	53.9%
Conținutul aplicativ al cursurilor	77.9%	57.3%	56.3%
Relațiile internaționale	79.4%	57.2%	62.4%
Facilitățile oferite de universitate	88.5%	68.6%	71.7%
Reputația academică	83.2%	74.2%	75.6%

3. Universitatea oferă studenților/absolvenților competențele solicitate de angajatori:

Universitatea Româno - Americană	România	Europa
78.6%	56.0%	60.9%

4. Intervalul de timp dintre momentul finalizării studiilor și angajare este de 4,8 luni în cazul absolvenților Universității Româno - Americane, față de media pe țară de 5,1 luni sau media europeană de 4,8 luni.

Pentru informații complete privind studiul, accesați:

[http://www.rau.ro/mydocuments/asociatiaabsolventilorura/2011-Partner-Report\\_Total\\_Universitatea\\_Romano-Americana.pdf](http://www.rau.ro/mydocuments/asociatiaabsolventilorura/2011-Partner-Report_Total_Universitatea_Romano-Americana.pdf)





## UNIVERSITATEA ROMÂNNO-AMERICANĂ

Bd.Expoziției, Nr. 1B, Sector 1, București

Tel: +4-021-202.95.18; +4-021-202.95.01; +4-021-202.95.00

+4-0372-120.171; +4-0372-120.001; +4-0372-120.000;

Fax: +4-021-318.35.66

E-mail: [relatii publice@rau.ro](mailto:relatii publice@rau.ro)

### Departamentul de Comunicare și Relații Publice

+4-021-202.95.29; + 4-0372-120.193; e-mail: [relatii publice@rau.ro](mailto:relatii publice@rau.ro)

### Departamentul Relații Internaționale

+4-021-202.95.09; + 4-0372-120.121; e-mail: [relatii\\_internationale@rau.ro](mailto:relatii_internationale@rau.ro)

### Departamentul de Cercetare Științifică

+4-021-202.95.06; + 4-0372-120.182; e-mail: [cercetare\\_stiintifica@rau.ro](mailto:cercetare_stiintifica@rau.ro)

### Biroul de Programe Comunitare

+4-021-202.95.27; + 4-0372-120.115; e-mail: [erasmus@student.rau.ro](mailto:erasmus@student.rau.ro)

### Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră

+4-021-202.95.11; + 4-0372-120.183; e-mail: [ccoc@rau.ro](mailto:ccoc@rau.ro)



***Vino și TU  
Alături de NOI!***

***Alegerea ta, viitorul tău!***

**[www.rau.ro](http://www.rau.ro)**

**[www.ro-am.ro](http://www.ro-am.ro)**

## PERSPECTIVE PROFESIONALE

Competențele dobândite prin absolvirea cursurilor universitare de masterat „Informatică Economică” și „Sisteme Informatic Manageriale”, corespund cerințelor existente pe piața muncii în domeniile Informaticii Economice și al Tehnologiei Informației. Absolvenții acestor cursuri universitare de masterat pot ocupa următoarele categorii de posturi:

- *Analist-proiectant de sisteme informaționale în domeniul afacerilor;*
- *Consultant în conceperea, proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor și produselor informatice în domeniul economic și al afacerilor;*
- *Specialist de înaltă calificare în asigurarea calității produselor și sistemelor informatice;*
- *Personal de concepție și management în domeniile ERP, SCM și CRM;*
- *Programator pentru medii de programare avansate și instrumente de tip CASE;*
- *Administrator de baze de date;*
- *Proiectant de sisteme distribuite;*
- *Consultant în conceperea, proiectarea și implementarea afacerilor electronice;*
- *Manager în domeniul proiectelor informatice;*
- *Economist specialist cu abilități specifice în utilizarea instrumentarului oferit de IT&C.*

Competențele generale ale absolvenților cursurilor universitare de masterat sunt:

- *Abordarea interdisciplinară a problemelor din domeniul informaticii și extinderea capacității de concepere, proiectare și dezvoltare de aplicații din domeniul informaticii economice;*
- *Dezvoltarea de aplicații în diverse domenii ale informaticii economice: depozite de date, OLAP, OLTP, data mining, sisteme expert, rețele neurale, algoritmi genetici, agenți inteligenți, programare și proiectare orientate obiect, dezvoltarea unor metode/procedee algoritmice și euristice;*
- *Analiza critică a organizării și desfășurării activității în cadrul echipei de proiectare/dezvoltare a aplicațiilor de informatică economică;*
- *Analiza și generarea de alternative bazate pe metode algoritmice și euristice, bazate pe analiza sistemică a problemelor complexe și a legăturilor dintre acestea;*
- *Crearea unor suporturi de formare continuă destinate specialiștilor de vârf în domeniul informaticii economice având în vedere dinamica ridicată a domeniului;*
- *Coordonarea și controlul sarcinilor echipelor de dezvoltare a aplicațiilor de informatică economic.*

Competențele specifice ale absolvenților cursurilor universitare de masterat sunt:

- *Capacitatea de a elabora rapoarte și studii complexe necesare conducerii organizației, prin utilizarea conceptelor și metodelor moderne de analiză și interpretare a fenomenelor și proceselor economico-sociale.*
- *Capacitatea de a evalua sisteme economico-sociale, de a elabora strategii și de a adopta decizii prin abordarea interdisciplinară a problematicilor și aplicarea integrată a conceptelor, metodelor și modelelor specifice științelor economice.*
- *Capacitatea de a utiliza și dezvolta metode și instrumente cantitative de analiză și prelucrare a informațiilor, inclusiv sisteme și produse software, pentru formularea judecăților de valoare și fundamentarea deciziilor, prin procedee specifice statisticii și informaticii economice.*
- *Aplicarea metodologiilor avansate de analiză, proiectare și implementare de sisteme informatice economice structurate și orientate obiect.*
- *Utilizarea tehnologiilor moderne pentru dezvoltarea de aplicații economice distribuite și programarea dispozitivelor mobile.*
- *Utilizarea tehnologiilor performante pentru proiectarea și managementul bazelor de date, ingineria programării și sisteme expert.*
- *Capacitatea de a proiecta, realiza și implementa rețele de calculatoare și sisteme informatice orientate pe soluții software de tip ERP, CRM.*
- *Utilizarea conceptelor, tehnologiilor, standardelor și legislației necesare pentru proiectarea, implementarea, testarea și evaluarea sistemelor informatice complexe.*
- *Utilizarea metodologiei de cercetare științifică, oferirea de consultanță și asistență tehnică de specialitate în economie și în informatică aplicată.*

# *SCURTA DESCRIERE A DISCIPLINELOR*

## *ANUL I. SEMESTRUL 1 – 14 SAPTAMANI*

### *DISCIPLINE OBLIGATORII (D.O.)*

#### **1. PROIECTARE SOFTWARE ORIENTATA PE OBIECTE**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

PREGATIREA STUDENTILOR IN DOMENIUL ANALIZEI-PROIECTARII- REALIZARII SI IMPLEMENTARII PRODUSELOR SOFTWARE COMPLEXE; INSUSIREA METODELOR SI INSTRUMENTELOR MODERNE, DE TIP OMT, UML, CASE ETC. CARE ASIGURA CRESTEREA EFICIENTEI, FIABILITATII SI SECURITATII IN INDUSTRIA DE SOFTWARE. FORMARE DEPRINDERI DE PROIECTARE PRODUSE SOFTWARE ORIENTATA PE OBIECTE

#### **2. REALIZAREA APLICAȚIILOR CU BAZE DE DATE (ORACLE)**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ASIGURĂ PREGATIREA STUDENȚILOR PENTRU PROIECTAREA ȘI DEZVOLTAREA DE SISTEME INFORMATICE CU BAZE DE DATE GESTIONATE DE SGBD-UL ORACLE. PREZINTĂ MODUL DE LUCRU ȘI DEZVOLTAREA DE APLICAȚII CU AJUTORUL SGBD-ORACLE 10G. LIMBAJUL DE COMUNICARE ÎNTRE BAZA DE DATE ȘI APLICAȚIE SQL\*PLUS, SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE). VERSIUNEA PROCEDURALĂ PL/SQL.

#### **3. INGINERIA PROGRAMĂRII**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

TEMATICA DISCIPLINEI „INGINERIA PROGRAMĂRII” ESTE ORIENTATĂ ÎN DIRECȚIA ÎNSUSIRII ATÂT A UNOR TEHNICI FUNDAMENTALE DE ELABORARE A ALGORITMILOR, TEHNICI MENITE SPRE A OFERI SOLUȚII OPTIME DE PROGRAMARE, CÂT ȘI A UNOR CONCEPTE DE PROGRAMARE DE ULTIMĂ ORĂ, ÎN SCOPUL DE A DESCHIDE NOI ORIZONTURI DE CERCETARE PENTRU STUDENȚII MASTERANZI.

#### **4. TEHNOLOGII ȘI STRUCTURI DE REȚELE DE CALCULATOARE**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

CURSUL PREZINTĂ ARHITECTURILE, TEHNOLOGIILE ȘI STRUCTURILE REȚELOR DE CALCULATOARE, PROIECTAREA ȘI DEPANAREA REȚELOR, TEHNICI DE SECURITATE.

#### **5. MANAGEMENTUL PROIECTELOR**

NUMĂR DE ORE: 28 DIN CARE 28/CURS

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

DOBÂNDIREA DE CĂTRE STUDENȚII A METODOLOGIEI PROIECTELOR TIC. DOBÂNDIREA DE CĂTRE STUDENȚII A METODOLOGIEI DE ELABORARE A PROPUNERILOR DE PROIECTE PENTRU APELURILE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE. DOBÂNDIREA DE CĂTRE STUDENȚII A GHIDULUI PMBOK ȘI A METODOLOGIEI PRINCE 2. DOBÂNDIREA DE CĂTRE STUDENȚII A METODOLOGIEI PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTELOR TIC (PLANIFICAREA ȘI URMĂRIREA) FOLOSIND MICROSOFT PROJECT 2013.



# *ANUL I. SEMESTRUL 2 – 14 SAPTAMANI*

## **DISCIPLINE OBLIGATORII (D.O.)**

### **1. PROIECTAREA APLICAȚIILOR CLIENT/SERVER**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ÎNSUȘIREA CUNOȘTIINȚELOR NECESARE PENTRU PROIECTAREA ȘI REALIZAREA SISTEMELOR INFORMATICE FINANCIAR-CONTABILE ACTUALE, FOLOSIND DIVERSE METODE DE PROIECTARE. ÎNSUȘIREA CUNOȘTIINȚELOR PRIVIND: NOI SOLUȚII SOFTWARE LA PROBLEMELE ACTUALE DEOSEBIT DE COMPLEXE ALE FIRMELOR ACTUALE; APLICAȚII CLIENT/SERVER; MODELE DE COMUNICARE; TIPURI DE SERVERE; SOLUȚII ACTUALE DE PROIECTARE A APLICAȚIILOR INFORMATICE.

### **2. E-COMMERCE**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

DOBÂNDIREA ȘI APROFUNDAREA COMPETENȚELOR NECESARE ANALIZEI, CONCEPȚIEI ȘI DEZVOLTĂRII SISTEMELOR PENTRU AFACERI ELECTRONICE. ÎNSUȘIREA CUNOȘTIINȚELOR PENTRU STABILIREA POSIBILITĂȚILOR ȘI LIMITELOR UNOR TEHNOLOGII ȘI PLATFORME UTILIZATE ÎN REALIZAREA APLICAȚIILOR PENTRU AFACERI ELECTRONICE ÎN DOMENIUL ECONOMIC.

### **3. BUSINESS INTELLIGENCE**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ASIGURĂ ÎNSUȘIREA DE STUDENȚI A UNUI SET DE CONCEPTE, METODE ȘI TEHNICI DE ANALIZĂ SOFISTICATE, COMPLEXE ȘI INOVATIVE, PROACTIVE, EXTENSIBILE ȘI ORIENTATE SPRE PERFORMANȚĂ PRIN EXPLORAREA DEPOZITELOR DE DATE CARE VOR DEZVĂLUI INFORMAȚII UTILE, STRATEGICE ȘI RELEVANTE PENTRU DECIZII OPTIME DE AFACERI ȘI DE PROFITABILITATE MAXIMĂ. STUDENȚII OBTIN ABILITĂȚI ȘI CUNOȘTIINȚE DE A CONSTRUI MODELE DE AFACERI, DE A ASIGURA EFICIENT MANAGEMENTUL PROCESELOR DE AFACERI ȘI A MOTOARELOR DE REGULI DE AFACERI PRIN TEHNOLOGII, PLATFORME ȘI STRATEGII DE BI PENTRU A LE INTEGRA ÎN DECIZIILE DE ZI DE ZI ALE FIRMEI.

### **4. APLICAȚII WEB CU TEHNOLOGII JAVA**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ASIGURĂ STUDENȚILOR POSIBILITATEA DE A PUTEA DEZVOLTA APLICAȚII WEB BAZATE PE DIVERSE TEHNOLOGII JAVA (APPLET, SERVLET, JSP ETC). ASIGURĂ STUDENȚILOR POSIBILITATEA DE A INTEGRA ÎN CADRUL PAGINILOR WEB CELE MAI MODERNE ȘI APRECIATE TIPURI DE PROGRAME ȘI SCRIPTURI SECURIZATE PRIN INTERMEDIUL TEHNOLOGIILOR JAVA DE DEZVOLTARE A APLICAȚIILOR WEB, PRECUM ȘI POSIBILITATEA DEZVOLTĂRII DE APLICAȚII PENTRU PRACTIC ORICE DISPOZITIV ACTUAL (TELEFON, PDA-URILE, TABLETĂ ETC).

### **5. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DE SPECIALITATE**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 56/PROIECT

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 3

PROCEDURA DE EVALUARE: VERIFICARE

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

FAMILIARIZAREA STUDENȚILOR CU CONCEPTELE, METODELE ȘI TEHNICILE FOLOSITE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ. ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A DEPRINDERILOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ FUNDAMENTALĂ ȘI APLICATIVĂ. DOBÂNDIREA DEPRINDERILOR DE REALIZARE A UNOR TEME/PROIECTE DE CERCETARE. ELABORAREA DE PROIECTE/TEME DE CERCETARE PRECUM ȘI ARTICOLE ȘTIINȚIFICE.

# DISCIPLINE OPȚIONALE (D.A.)

## TRASEU GAMING

### **1. DEZVOLTARE JOCURI 3D-UNITY**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

INSTRUIREA ȘI FAMILIARIZAREA STUDENȚILOR CU FRAMEWORK-UL UNITY DE DEZVOLTARE A JOCURILOR. DIFERENȚE ÎNTE DIVERSE PLATFORME DE DEZVOLTARE A JOCURILOR. TOOL-URI DEBUGGING, DEPLOYMENT ȘI TESTARE A JOCURILOR. ANALIZAREA PERFORMANȚEI UNUI JOC

## TRASEU SECURITATE CIBERNETICĂ

### **1. SECURITATEA REȚELELOR DE CALCULATOARE**

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

PREVENIREA ATACURILOR DE TIP INFORMATIC ȘI ESTIMAREA VULNERABILITĂȚILOR DE SECURITATE ÎN CADRUL REȚELELOR ȘI AL SERVERELOR. PUNEREA ÎN PRACTICĂ A POLITICILOR DE SECURITATE PE SERVERE LINUX ȘI ECHIPAMENTE CISCO

## ANUL II. SEMESTRUL 3 – 14 SAPTAMANI

# DISCIPLINE OBLIGATORII(D.O.)

### **1. BUSINESS INTELLIGENCE**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

CURSUL DE BI ASIGURĂ ÎNSUȘIREA DE STUDENȚI A UNUI SET DE CONCEPTE, METODE ȘI TEHNICI DE ANALIZĂ SOFISTICATE, COMPLEXE ȘI INOVATIVE, PROACTIVE, EXTENSIBILE ȘI ORIENTATE SPRE PERFORMANȚĂ PRIN EXPLORAREA DEPOZITELOR DE DATE CARE VOR DEZVĂLUI INFORMAȚII UTILE, STRATEGICE ȘI RELEVANTE PENTRU DECIZII OPTIME DE AFACERI ȘI DE PROFITABILITATE MAXIMĂ. STUDENȚII OBTIN ABILITĂȚI ȘI CUNOȘTINȚE DE A CONSTRUI MODELE DE AFACERI, DE A ASIGURA EFICIENT MANAGEMENTUL PROCESELOR DE AFACERI ȘI A MOTOARELOR DE REGULI DE AFACERI PRIN TEHNOLOGII, PLATFORME ȘI STRATEGII DE BI PENTRU A LE INTEGRA ÎN DECIZIILE DE ZI DE ZI ALE FIRMEI.

### **2.SISTEME SUPORT DE DECIZIE**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

APROFUNDAREA CUNOSTINȚELOR NECESARE PENTRU ELEBORAREA, REALIZAREA ȘI UTILIZAREA UNUI SISTEM SUPORT DE DECIZIE CARE SĂ CONTRIBUIE LA CREȘTEREA EFICIENȚEI ECONOMICE A ACTIVITĂȚILOR SPECIFICE DE MANAGEMENT. ACESTE SISTEME VOR CONTRIBUI LA REDUCEREA CHELTUIELILOR MATERIALE ȘI DE PRODUCȚIE, LA CREȘTEREA EFICIENȚEI ECONOMICE ÎN TOATE SECTOARELE DE ACTIVITATE CA URMARE A PERFECȚIONĂRII SISTEMULUI DECIZIONAL.

### **3.SISTEME INTEGRATE – CIM, ERP ȘI CRM**

NUMĂR DE ORE:56 DIN CARE 28/CURS ȘI 28/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

INSTRUIREA ȘI FAMILIARIZAREA STUDENȚILOR CU APLICAȚII SOFTWARE ÎN BUSINESS ÎN CONTEXTUL ÎNȚREPRINDERII MODERNE AL NOILOR TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI AL FENOMENULUI DE GLOBALIZARE. DEFINIREA ȘI APLICAREA NOILOR NOȚIUNI DE SISTEMELOR MODERNE: ÎNȚREPRINDERE VIRTUALĂ, ÎNȚREPRINDERE INTELIGENTĂ ȘI FGMS (FUTURE GENERATION OF MANUFACTURING SYSTEMS). MODELAREA ÎNȚREPRINDERII. CERINȚELE ȘI SPECIFICAȚIILE SISTEMELOR ERP, CRM, SCM, PDM, PLM, E-COMMERCE ȘI E-BANKING. MODELAREA ÎNȚREPRINDERII PRIN EVENIMENTE ȘI PROCESE. STUDII DE CAZ.

#### **4.MANAGEMENTUL CALITĂȚII SOFTWARE**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ESTIMAREA COMPLEXITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICE. DEFINIREA TIPURILOR DE SISTEME INFORMATICE ȘI A TEHNOLOGIILOR DE PROIECTARE, REALIZARE ȘI IMPLEMENTARE. METODEDE ȘI TEHNICI DE EVALUARE A SISTEMELOR INFORMATICE.

#### **5. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DE SPECIALITATE**

NUMĂR DE ORE: 56 DIN CARE 56/PROIECT

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 3

PROCEDURA DE EVALUARE: VERIFICARE

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

FAMILIARIZAREA STUDENȚILOR CU CONCEPTELE, METODELE ȘI TEHNICILE FOLOSITE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ. ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A DEPRINDERILOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ FUNDAMENTALĂ ȘI APLICATIVĂ. DOBÂNDIREA DEPRINDERILOR DE REALIZARE A UNOR TEME/PROIECTE DE CERCETARE. ELABORAREA DE PROIECTE/TEME DE CERCETARE PRECUM ȘI ARTICOLE ȘTIINȚIFICE.

## **DISCIPLINE OPȚIONALE (D.A.)**

#### **1.MANAGEMENTUL SISTEMELOR INFORMATICE COMPLEXE**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A METODOLOGIEI DE MANAGEMENT A PROPUNERILOR DE PROIECTE TIC. METODE ȘI TEHNICI DE ELABORARE A PROIECTELOR DE TIC COMPLEXE. ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A METODOLOGIEI DE MANAGEMENT A CONTRACTELOR DE TIC. UTILIZAREA INSTRUMENTULUI SOFTWARE PROFESSIONAL PROJECT 2003 PENTRU MANAGEMENTUL PROIECTELOR TIC.

#### **2.MANAGEMENTUL RISCULUI**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

OPERAȚIONALIZAREA CUNOȘTIINȚELOR ACUMULATE PE PARCURSUL PREGĂTIRII UNIVERSITARE LA FUNDAMENTAREA DECIZIILOR FINANCIARE, ÎN CONDIȚII DE RISC ( RISCUL FIIND „ UMBRA ” ORICĂREI AFACERI SAU ACTIVITĂȚI), MENITE SĂ ASIGURE CREȘTEREA VALORII ORGANIZAȚIEI – OBIECTIVUL DE BAZĂ AL ACESTEIA – ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRII , AL ECONOMIEI, ORGANIZAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL BAZATE PE CUNOȘTIINȚE, CARE SĂ-I CREEZE AVANTAJUL COMPETITIV AȘTEPTAT, PRIN PERFORMANȚĂ, REALIZARE DE NECONCEPUT, FĂRĂ UN MANAGEMENT AL RISCULUI, ȘTIINȚIFIC, PERFORMANT.

#### **3.MANAGEMENTUL PERFORMANȚEI**

NUMĂR DE ORE: 42 DIN CARE 28/CURS ȘI 14/SEMINAR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 6

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

CUNOAȘTEREA CONCEPTELOR ȘI COMPONENTELOR CHEIE ALE MANAGEMENTULUI PERFORMANȚEI. ÎNSUȘIREA CELOR MAI BUNE PRACTICI PRIVIND PROIECTAREA, IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA INDICATORILOR-CHEIE PENTRU MĂSURAREA PERFORMANȚEI ÎN AFACERI (KPIs).

# ANUL II. SEMESTRUL 4 – 11 SAPTAMANI

## DISCIPLINE OBLIGATORII (D.O.)

### **1. APLICAȚII WEB CU TEHNOLOGII JAVA**

NUMĂR DE ORE: 44 DIN CARE 22/CURS ȘI 22/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

INTRODUCEREA ȘI UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR JSP - JAVA SERVER PAGES ȘI JSF - JAVA SERVER FACES; SERVLET-URI ȘI FRAMEWORK-URI WEB; CLASE ȘI COMPONENTE GUI; MODELE DE TIP JAVABEAN; ELEMENTE API AVANSATE; TEHNOLOGII DE LOCALIZARE ȘI INTERNAȚIONALIZARE; SUPTUL JAVA PENTRU ACCESIBILITATEA SPORITA A APLICAȚIILOR.

### **2. PRACTICĂ – CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DE SPECIALITATE**

NUMĂR DE ORE: 90 DIN CARE 90/PRACTICA

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 10

PROCEDURA DE EVALUARE: COLOCVIU

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

FAMILIARIZAREA STUDENȚILOR CU CONCEPTELE, METODELE ȘI TEHNICILE FOLOSITE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ. ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A DEPRINDERILOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ FUNDAMENTALĂ ȘI APLICATIVĂ. DOBÂNDIREA DEPRINDERILOR DE REALIZARE A UNOR TEME/PROIECTE DE CERCETARE. ELABORAREA DE PROIECTE/TEME DE CERCETARE ÎN CADRUL UNOR INSTITUTII DIN DOMENIUL ECONOMIC SAU INFORMATIC.

### **3. DEFINITIVAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE**

NUMĂR DE ORE: 60 DIN CARE 60/PROIECTE

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 10

PROCEDURA DE EVALUARE: VERIFICARE

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A DEPRINDERILOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ FUNDAMENTALĂ ȘI APLICATIVĂ. ELABORAREA DE PROIECTE/TEME DE CERCETARE PRECUM ȘI ARTICOLE ȘTIINȚIFICE. ÎNSUSIREA METODOLOGIEI DE ELABORARE ȘI REDACTARE A LUCRĂRII DE DISERTAȚIE. ASISTENȚA TEHNICĂ ÎN DEFINITIVAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE.

## DISCIPLINE OPȚIONALE (D.A.)

### **1. PROGRAMAREA APLICAȚIILOR PENTRU DISPOZITIVE MOBILE**

NUMĂR DE ORE: 33 DIN CARE 22/CURS ȘI 11/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

ÎNSUȘIREA DE CĂTRE STUDENȚI A CONCEPTELOR DE BAZĂ ALE DEZVOLTĂRII APLICAȚIILOR PENTRU DISPOZITIVE MOBILE, UTILIZÂND LIMBAJUL DE PROGRAMARE C# PE PLATFORMA WINDOWS 8. ÎN CADRUL CURSULUI VOR FI PREZENTATE ATÂT PARTICULARITĂȚILE APLICAȚIILOR SOFTWARE PENTRU DISPOZITIVE MOBILE, CÂT ȘI CELE MAI BUNE PRACTICI DE DEZVOLTARE ALE ACESTORA.

### **2. ALGORITMI ÎN TEORIA JOCURILOR**

NUMĂR DE ORE: 33 DIN CARE 22/CURS ȘI 11/LABORATOR

NUMĂR DE CREDITE ACUMULATE PRIN PROMOVARE: 5

PROCEDURA DE EVALUARE: EXAMEN

OBIECTIVELE DISCIPLINEI:

SE URMĂRESC DREPT OBIECTIVE DE BAZĂ: ÎNIȚIEREA STUDENȚILOR ÎN CONCEPTELE DE BAZĂ ALE TEORIEI JOCURILOR ȘI NEGOCIERILOR, UTILIZAREA ABORDĂRII ECONOMICO-MATEMATICĂ ȘI MODELAREA ACTIVITĂȚII AGENȚILOR ECONOMICI ÎN CONDIȚII DE CONCURENȚĂ IMPERFECTĂ ȘI IDENTIFICAREA FENOMENELOR ȘI PROCESELOR ECONOMICE CE SE PRETEAZĂ A FI ANALIZATE PRIN INTERMEDIUL TEORIEI JOCURILOR. ACESTE ASPECTE SUNT ABORDATE PRIN PRISMA A UNOR SITUAȚII ECONOMICE CONCRETE ȘI CU INSTRUMENTELE SPECIFICE TEORIEI JOCURILOR.