

Informatică Economică

Limba de predare: Română

Obiective

Programul de studiu aferent specializării Informatică Economică (IE) pregătește economiști cu background informatic superior. Absolvenții acestei specializări pot activa, la cel mai înalt nivel, ca manageri de diverse specializări în domeniul informatic în cadrul firmelor care utilizează extensiv mijloace informatice. Pe de altă parte, bagajul de discipline de științe economice este suficient pentru ocuparea de poziții manageriale în orice alt departament al unei firme.

Conținut și structură

Există 4 direcții principale urmărite în acest program de studiu:

1. Programare/proiectare (prin discipline precum Introducere în programare, Algoritmi și structuri de date, Obiectualitate-Java, Medii de dezvoltare -.NET, Analiză de business)
2. Web (Grafică –web design, Java Script, Proiectarea paginilor web, Semantic Web)
3. Baze de date (Baze de date în economie și Elemente avansate de BD)
4. Enterprise și adiționale (Rețele de calculatoare, Sisteme de operare, Testare, Ingineria produselor software, Sisteme integrate ERP, Inteligență artificială)

Tot acest traiect de studii poate fi apoi continuat la unul din cele 3 masterate (la zi) ale departamentului nostru și anume: Ebusiness (cu accent pe tehnologii web și sisteme distribuite), Sisteme de asistare a deciziilor economice (accent pe partea de Enterprise) și Business Modelling and Distributed Computing (în limba engleză- accent pe cercetare).

Competențe și abilități

Specializarea IE se pliază pe nevoia stringentă de specialiști care dispun de cunoștințe, competențe și abilități informatice și organizaționale. Având bune capacități de adaptare la cerințe cu grad ridicat de dificultate în companii, absolvenții noștri pot ocupa orice poziție în companii care necesită studii economice. Competențele principale ale absolvenților noștri privesc următoarele domenii spre care departamentul nostru își focalizează munca didactică: Utilizarea bazelor de date în economie, Proiectarea și managementul sistemelor informaționale, Utilizarea Internet-ului în afaceri și comerț electronic, Grafică și reclamă pe Internet, Data mining, Sisteme suport de decizie și ale executivului, Sisteme de instruire în domeniul economic, Inteligența artificială (inclusiv

teoria și practica agenților inteligenți), Sisteme colaborative.

Perspective de angajare

Prezența masivă a firmelor de IT/software în toată țara și mai nou cu predilecție în Cluj Napoca a dus la apariția unor locuri de muncă deosebit de atractive în acest domeniu. Astfel, poziții de Analist business, Analist și consultant software, Programator, Software engineer și software/system architect, Project manager, Web developer, Web designer, Web engineer, Expert baze de date și business intelligence, Expert QA (testing) în firme software, Expert “software support”, Expert IT suport în companii sunt poziții ocupate cu succes și la nivele înalte de salarizare de către absolvenții noștri.

Responsabil program

- 👁️ **Lect. univ. dr. Cristian BOLOGA**
- ✉️ **cristian.bologa@econ.ubbcluj.ro**



“Absolvirea acestui program de studii mi-a deschis drumul spre două lumi diferite, cea de economist și cea de IT-ist, oferindu-mi un mediu de lucru antrenant, dinamic, plin de provocări și de lucruri noi la fiecare pas. În urma celor trei ani de studiu m-am dezvoltat atât pe plan profesional, cât și pe plan spiritual, întâlnind profesori de suflet și prieteni pe viață.”

OANA TEPEȘ

CURRICULUM

Semestrul 1 (32 credite)	Semestrul 2 (32 credite)	Semestrul 3 (30 credite)	Semestrul 4 (30 credite)	Semestrul 5 (30 credite)	Semestrul 6 (30 credite)
Microeconomie Economie europeană Matematici aplicate în economie Management Finanțe publice Fundamentele serviciilor Limba modernă în afaceri* Educație fizică 1	Macroeconomie Matematici financiare și actuariale Bazele contabilității Introducere în programarea calculatoarelor Bazele marketingului Dreptul afacerilor Limba modernă în afaceri* Educație fizică 2	Contabilitate financiară Finanțele întreprinderii Algoritmi și structuri de date Statistică descriptivă Etica în afaceri Limba modernă în afaceri* Disciplină opțională 1	Programare orientată obiect Baze de date în economie Sisteme de operare Tehnologii web front-end Limba specializat aplicat* Practică de programare Disciplină opțională 2	Medii de programare și dezvoltare Proiectarea și realizarea site-urilor și portalurilor Web Rețele de calculatoare și sisteme distribuite Elemente avansate de baze de date Inteligență artificială Disciplină opțională 3 Disciplină opțională 4	Analiza și proiectarea sistemelor informatice Web semantic Fundamente de Big Data Business Intelligence Elaborarea lucrării de licență Disciplină opțională 5 Disciplină opțională 6

* Limba engleză, franceză, germană, italiană sau spaniolă

Disciplinele incluse în pachetele de discipline opționale aferente semestrelor 3-6 permit extinderea competențelor specifice ale specializării, urmarea unor traiectorii de competențe specifice altor specializări:

Competențe specifice specializării:	Semestrul 3 Disciplina opțională 1	Semestrul 4 Disciplină opțională 2	Semestrul 5 Disciplină opțională 3	Semestrul 5 Disciplină opțională 4	Semestrul 6 Disciplină opțională 5	Semestrul 6 Disciplină opțională 6
Informatică economică	Baze de date și programe	Birocrație și elemente de baze de date	Ingineria produselor software	Testarea produselor soft	Sisteme informatice integrate (EAS/ERP)	Informatică managerială și de gestiune
Contabilitate și informatică de gestiune		Contabilitate managerială	Evaluarea afacerilor	Control de gestiune	Raportări financiare	Control și audit financiar
Economia comerțului, turismului și serviciilor		Agroturism		Marketing în comerț		Turism internațional
Economie agroalimentară și a mediului		Auditul de mediu	Dezvoltarea sustenabilă a afacerilor			Managementul deșeurilor
Economie generală	Istoria economiei Doctrină economică	Economie comportamentală		Politici agricole și de dezvoltare rurală	Economie și politici publice	
Economie și afaceri internaționale		Introducere în practica diplomatică și economică internațională		Economie și politici de dezvoltare regională	Economie internațională	Tranzacții economice internaționale
Finanțe-bănci	Fiscalitate	Asigurări	Analiză financiară		Gestiunea portofoliului	Piete financiare
Management	Managementul firmei	Managementul resurselor umane		Managementul proiectelor	Managementul IMM-urilor	
Marketing		Comportamentul consumatorului	Politici de marketing		Instrumente și tehnici de promovare	
Statistică și previziuni economice	Logică	Statistică inferențială	Previziuni economice Cercetări operaționale	Bazele econometriei	Software statistic	Elemente de teoria jocurilor Criptografie aplicată în economie și gestiunea afacerilor
Competențe transversale	Introducere în metodologia cercetării științifice			Comunicare în afaceri 1*		Comunicare în afaceri 2*

* Limba engleză, franceză, germană, italiană sau spaniolă