

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2021-2023

Universitatea Transilvania din Brașov

<i>Programul de studii universitare de masterat</i>	APLICAȚII PENTRU TELEFONUL MOBIL ȘI TEHNOLOGII INTERNET ÎN E-BUSINESS (MOBILE UND INTERNETTECHNOLOGIEN IN E-BUSINESS) (IN LIMBA GERMANĂ)
<i>Domeniul fundamental</i>	MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
<i>Domeniul de studii universitare de masterat</i>	INFORMATICĂ
<i>Facultatea</i>	MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
<i>Durata studiilor</i>	2 ani
<i>Forma de învățământ:</i>	cu frecvență (IF)
<i>Tipul programului de masterat:</i>	profesional

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

Programul de studii de masterat profesional Mobile und Internettechnologie in e-Business (Aplicații pentru telefonul mobil și Tehnologii Internet în e-Business) se încadrează în domeniul fundamental Matematică și Stiințe ale Naturii și urmează a atrage absolvenți ai programului de studiu de licență Informatică aplicată (acreditat, în limba germană) precum și absolvenți de la alte programe de studii având cunoștințe suficiente în informatică aplicată precum și cunoșători ai limbii germane.

Predarea se va efectua în Limba Germană, ținându-se cont de competențele lingvistice în limba Germană, ale membrilor colectivului de cadre didactice și ale studentilor absolvenți ai programelor de licență în limba Germană și cu atestat de limba Germană. Predarea în limba Germană va permite și studentilor din spațiul EU să fie instruiți în cadrul acestui masterat profesional.

Mentionăm că o parte din cursuri vor fi susținute de către lectori de la Universități din spațiul EU și de firme de IT de prestigiu interesate în prezentarea ultimelor tehnologii folosite în industria IT. Colaborarea cu aceste Universități și Firme de IT se face pe baza unor acorduri de parteneriat încheiate atât pentru cercetare și instruire, precum și acorduri încheiate în cadrul unor programe europene de instruire pe perioade scurte, unul sau maxim două semestre (Erasmus, DAAD).

Masterul Mobile und Internettechnologien in e-Business (Aplicații pentru telefonul mobil și Tehnologii Internet în e-Business) are structura prezentată în fig. 1

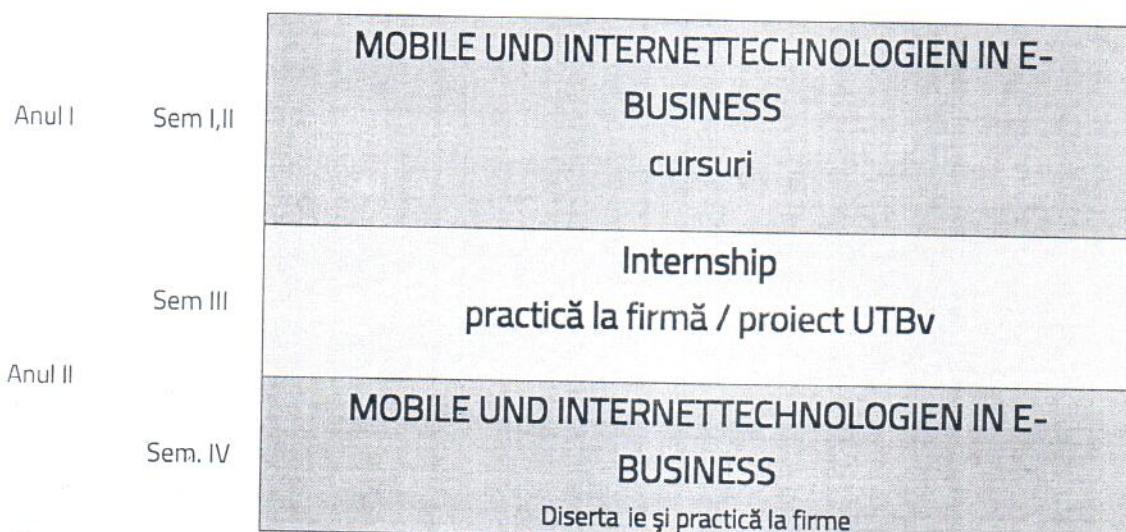


Fig.1 Structura sintetică a programului de studiu de masterat Mobile und Internettechnologien in e-Business (Aplicații pentru Telefonul mobil și Tehnologii Internet în e_Business)

Studiile universitare de masterat vor asigura aprofundarea în domeniul studiilor de licență sau într-un domeniu apropiat precum și dezvoltarea capacităților de cercetare științifică și constituie o bază pregătitoare pentru studiile doctorale.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este de a forma specialiști cu studii de masterat în domeniul Informatică ,cu predare în limba germană.

Se urmărește formarea și dezvoltarea unor competențe care să permită inserția eficientă a absolvenților în zone profesionale corespunzătoare specializării din spațiul european. Cursurile sunt susținute de cadre didactice din cadrul Facultății de Matematică și Informatică și de profesori ai universităților partenere.

..

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

- Organizarea/ proiectarea/ exploatarea informațiilor utilizând limbaje de programare de ultimă generație.
- Analiza/proiectarea/implementarea webdesignul softului din domeniul industriei, economiei și serviciilor.
- Dezvoltarea abilităților de comunicare de specialitate în limbi de circulație internațională (germană, engleză).
- Dezvoltarea abilităților de colaborare interdisciplinară, specifice procesului de realizare/utilizare a sistemelor software în Internet/Intranet.
- Dezvoltarea personalității, a receptivității față de construcțiile teoretice și utilitatea aplicațiilor
- Formarea unui sistem de valori de etică profesională

Competențe profesionale:

La terminarea programului de studiu Mobile und Internettechnologien in e-Business (Aplicații pentru Telefonul mobil și Tehnologii Internet în e_Business) (în limba germană) absolvenții trebuie să probeze competențe precum:

- folosirea softurilor și a limbajelor de programare în limba germană.
- înțelegerea conceptelor privind utilizarea unui mediu de dezvoltare a aplicațiilor bazate pe tehnologii WEB, în contextul Linux/Unix sau Windows;
- formarea abilităților necesare în practică realizării sistemelor software în Internet;
- dezvoltarea abilităților de proiectare, creare, implementare a sistemelor software pentru WEB de complexitate mare și medie;
- specificarea, proiectarea și dezvoltarea de programe folosind limbaje de programare procedurală, limbaje orientate pe obiecte și limbaje de programare declarative, baze de date, metodologii și platforme de dezvoltare;
- operarea, utilizarea și administrarea sistemelor de calcul, a rețelelor de calculatoare, a sistemelor de gestiune a bazelor de date;
- dezvoltarea abilităților de comunicare și colaborare specifice procesului de realizare a sistemelor software în Internet;
- deschiderea spre tehnologiile actuale și crearea premiselor adaptării ușoare la cele în curs de dezvoltare;
- integrarea unor tehnologii diverse în scopul rezolvării unor probleme de anvergură mare;
- programarea în limbaje de nivel înalt;

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studentilor.

6. CONDIȚII DE FREVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă disciplinele obligatorii și la alegere (optionale) și discipline facultative.

7. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- 1 Perioada de întocmire a disertației: semestrele 3 – 4;
- 2 Perioada de finalizare a disertației: ultimele 3 săptămâni din anul terminal;
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: **sesiune de vară (iunie-iulie) și sesiune de iarnă (februarie)**
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite.

8. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD). Formarea psihopedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire a DPPD se face în urma parcurgerii a două module de cursuri:

Modul I (30 credite) – care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține Certificat de absolvire (modul I).

Modul II (30 credite) – care se desfășoară după licență, fie în paralel cu perioada studiilor de masterat, fie în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu Certificat de absolvire (nivel de aprofundare).

Programul de studii pentru formarea psihopedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor didactice din cadrul Universității.

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II					
				C	S	L	P	Ver	Cred.	C	S	L	P	Ver	Cred.
1	Germana tehnica (IT) treapta A2	DSI	MITB.III.D F.01.	2				V	2						
Total ore facultative pe săptămână										2					

Prof. dr. ing. Ioan Vasile Abrudan

Rector

Prof. dr. mat. Ovidiu Popescu

Director de departament



Prof. dr. mat. Dorina Răducanu

Decan

Conf. dr. mat. Livia Sângeloran

Coordinator program de studii

CONFORM CU
ORIGINALUL

