



Descriere

Programul de masterat e-Guvernare (e-GOV) își asumă misiunea de a pregăti specialiști capabili de a utiliza cunoștințe științifice, tehnice și cultural-umaniste valoroase, de a contribui la progresul tehnologic, economic și social-cultural al societății și al lumii contemporane, de se integra în societatea cunoașterii. Programul specializează absolvenții de învățământ superior tehnic în domeniul aplicațiilor și serviciilor software avansate.

Relevanță pentru piața muncii

Programul e-GOV are ca scop oferirea cunoștințelor necesare pentru conceperea, proiectarea și dezvoltarea serviciilor software avansate care au la baza, pe de o parte, tehnologiile sistemelor distribuite răspândite pe scară largă (Internet și Web) și, pe de altă parte, metodele proiectare a aplicațiilor bazate pe servicii. Programul vizează educarea unor specialiști cu înaltă pregătire într-un domeniu foarte actual și important pentru cercetarea în tehnologia informației, precum și pentru valorificarea inovării în companiile de profil implicate în dezvoltarea unor produselor informatice cu un grad ridicat de complexitate. O direcție majoră pentru e-Guvernare o reprezintă aplicațiile de guvernare electronică orientate spre cetățean, dezvoltate pe baza serviciilor electronice și alcătuiesc clasa de aplicații de guvernare electronică.

Cunoștințe necesare

Se pot înscrie absolvenți de studii de licență din domeniul CTI, Ingineria sistemelor, Electronică și telecomunicații, alte specializări din domeniul tehnic, precum și absolvenți de licență din domeniile Matematică, matematică, Informatică, Cibernetică sau din alte domenii înrudite.

Competențe și abilități dobândite

Profesionale: Operarea cu concepte și metode științifice în calculatoare și tehnologia informației, Modelarea și implementarea fluxurilor de e-Guvernare, Proiectarea și dezvoltarea serviciilor de e-Guvernare, Soluționarea problemelor de e-Guvernare folosind instrumente din știința serviciilor și știința și ingineria calculatoarelor, Auditarea sistemelor și serviciilor de e-Guvernare, Cercetare științifică în servicii pentru e-Guvernare.

Transversale: Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii, pentru a asigura reputația profesiei. Preluarea diferitelor roluri în echipe de proiect și descrierea clară și concisă, verbală și în scris, în limba română și una internațională, a rezultatelor domeniilor de activitate. Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune, pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

Materii

Sem 1: E-Guvernare, Cloud computing, Sisteme adaptive și colaborative, Disciplină opțională, Cercetare.

Sem 2: Psihologia utilizatorului de e-servicii, Managementul proiectelor de e-guvernare, Metodologia pentru consultanța serviciilor de e-guvernare, Sisteme de e-Sănătate, Cercetare.

Sem 3: Securitatea informatică, Sisteme de suport pentru decizii, Politici în sisteme distribuite, Disciplină opțională, Cercetare.

Sem 4: Cercetare științifică, practică și elaborare disertație. Etică.

Limbaje de programare și tehnologii folosite

Programul este axat pe folosirea creativă a cunoștințelor dobândite în ciclul de licență, fără a impune limbaje sau tehnologii. Se vor folosi tehnologii Web și platforme pentru dezvoltarea de aplicații complexe.

Teme de cercetare (exemple)

Voting colaborativ, Integrarea sistemelor heterogene, Unificarea stocării în Cloud, Aplicație de suport pentru managementul proiectelor, Bugtracking, Agenți mobili pentru e-government, Aplicație pentru fluxuri de documente, Aplicație de colecție și distribuție de fișiere, Generarea de diagrame pentru aplicații Web, Portal web pentru jucătorii de bridge, Sistem pentru management de spital, Platforma pentru trimitere imagini SMURD în timp real, Chat medical, Dispozitiv inteligent pentru protecția personală în situații de urgență, Fund-raising pentru agricultură, Monitorizarea calității solului, Arc GIS - vizualizarea fenomenelor de mediu, Servicii pentru gestionarea resurselor de apă, Integrarea sistemelor heterogene prin standardul SOS.

Alte informații

Limba de predare: Română

Companii partenere: BEIA Consult, CBM Electronics, Capgemini

Durata: 2 ani

Contact: nirvana.popescu@upb.ro; mariana.mocanu@upb.ro