



MODUL

Moduláris rendszerű virtuális gépészmérnökképzés



Projekt akroníma: MODUL

A projekt címe: Moduláris rendszerű virtuális gépészmérnökképzés

A program támogatója: Apertus Közalapítvány

Szerződés száma: K1124/2001

Teljes költségvetés: 30 210 000 Ft

Anyagi támogatás: 25 000 000 Ft

Az EMRTK-nak jutó támogatás: 7 750 000 Ft

Konzorcium:

- Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar
- Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar
- Budapesti Műszaki Főiskola, Bánki Donát Gépészmérnöki Főiskolai Kar
- Széchenyi István Egyetem, Közlekedési és Gépészmérnöki Facultás
- Synergon Informatika Rt. - Synedu

Célkitűzések:

- Kísérleti kurzusok fejlesztése korszerű műszaki ismereteket magába foglaló témákban, nappali, levelező és mérnöktovábbképző kereteiben történő alkalmazásra,
- korszerű e-learning tanulási környezet keretrendszerének és elemeinek fejlesztése,
- a képzések országos szintű, hálózati formában való meghirdetése, terjesztése, lebonyolítása

A projektben megvalósult kurzusfejlesztések, programelemek:

Vertikális program elemek:

V1: Alkalmazott alternatív energetika

V2: Számítógéppel támogatott tervezési rendszerek

V3: Logisztika

V4: Minőségbiztosítás

V5: Korszerű technológiák

V6: Törésmechanikai virtuális laboratórium

Horizontális programelemek:

H1: Távoktatás módszertan

H2: E-learning keret-rendszer-fejlesztés

H3: Projekt menedzsment

Célcsoport:

A projekt olyan műszaki felsőoktatási tananyagok fejlesztését célozta, amelyek egyidejűleg többféle célcsoport igényeit elégítették ki, részben azáltal, hogy hálózati együttműködésben országos szinten hirdettük meg e programokat, részben pedig azáltal, hogy valamennyi programelem digitális formában – tehát költség-hatékonyan újra és átszerkeszthető formában – rendelkezésre állt a műszaki felsőoktatási intézmények számára. Így e kurzusok anyagait saját képzési programjaik specifikumaihoz igazíthatják az egyes intézmények, anélkül, hogy azok legköltségesebb elemeit (videó, szimuláció, ábrák) újra kellene fejleszteniük. A tananyagfejlesztésre irányuló vertikális programelemek mindegyikének munkacsoportjában részt vett a partnerintézmények egy-egy szakmai delegáltja, így biztosítva a fejlesztendő anyag sokoldalú hasznosíthatóságát. A MODUL projekt országos hatókörét biztosította, hogy négy jelentős műszaki felsőoktatási intézmény hálózati együttműködésére épült, melyek közül három egyidejűleg egy-egy regionális távoktatási központ gesztor-intézménye is, geográfiailag is lefedve az ország iparfejlesztési szempontból meghatározó területeit. Intézményeink kiterjedt nemzetközi kapcsolatai megalapozzák a későbbi, többnyelvűre adaptált változatok nemzetközi terjesztését.