

Dr. Balogh Zsolt

Játékprogram C++ nyelven
Szakdolgozatkezelő és nyilvántartó program
A WorkFlow programozása, egy szabadon választott feladat megoldása
Játékprogram készítése C# nyelven
Árunyilvántartó program készítése C# nyelven

Dr. Dömösi Pál

Komputeralgebrai alapalgoritmusok
ElGamal kriptoszisztéma
Gyors Fourier transzformáció

Falucskai János

METAPOST kimenetet generáló rajzolóprogram (JAVA)
Véges automata osztály készítése (JAVA)
Oracle/SQL tárolt eljárások, package-ek készítése
Sztereografikus projekciós 3D szerkesztő program (JAVA)
Formális nyelvi algoritmusok implementálása (webalkalmazás)

Dr. Fazekas Gábor

Szabadon választott téma a képfeldolgozásból, angol és Java nyelv ismerete szükséges
Java enterprise computing, angol és Java nyelv ismerete szükséges
Internetes keresők teljesítményének mérési lehetőségei, angol és Java nyelv ismerete szükséges
Elektronikus oktatási környezetek (e-Learning), angol és Java nyelv ismerete szükséges
Számítógépes támogatás az euklideszi szerkesztések tanításához

Dr. Iszaj Ferenc

OOP a gyakorlatban
A vonalkódtechnika kereskedelmi alkalmazása
A WEB programozása
A robotok programozása
Játékkészítés JAVA nyelven
WEB alapú távoktatási keretrendszer készítése
WEB áruház készítése
Ingatlanközvetítő portál készítése
Üzletház portál készítése
Szolgáltatási portál készítése
Társasház portál készítése
Kölcsönző nyilvántartási programrendszer készítése
Személyi nyilvántartó programrendszer készítése
Bérszámfejtő programrendszer készítése
Dinamikus WEB - lapok készítése

Dr. Nagy Mihály

Relációs adatbázisok kezelése az egyes programozási nyelvekben
Matematikai statisztikai programcsomag

A programozási nyelvek összehasonlító elemzése
Programozási tételek és gyakorlati alkalmazásaik
Rekurzív programozási lehetőségek az egyes programozási nyelvekben
Adatbázis-konverziók és megvalósításuk
A VisualBasic használatának WEB-es lehetőségei
Lineáris programozási feladatok programozása
A Faktoranalízis alapfeladatának programozása
Vállalati létszám és bérgazdálkodási rendszer programozása
Vállalati anyaggazdálkodási rendszer programozása
Hálótervezési problémák programozása
Sportversenyek eredményeinek online kiértékelése több helyszín esetén
Szimulációs eljárások programozása
Operációkutatási programcsomag

Dr. Vályi Sándor

Prolog-interfész használata Java-környezetben, keresési problémák megoldására
Logikai feladatok számonkérésére és a megoldás kiértékelésére szolgáló interaktív webfelület, pl. PHP-val és Javascript-tel
Logikai feladatok számonkérésére és a megoldás kiértékelésére szolgáló interaktív webfelület egy webes tartalommenedzsment keretrendszerben
Logikai feladatok véletlen generálása
Logikai játékot játszó program készítése webes felhasználói felületre
Logikai játékot játszó program készítése Windows felhasználói felületre
Logikai játékok heurisztikáinak fejlesztése és kiértékelése
Emberközeli lekérdező nyelv létrehozása web2-es szociális hálózatok (pl. facebook) számára
Időtől függő logika -- temporális logika (angolul kell olvasni, elméleti jellegű, TDK-ra is alkalmas, matematika MSc-seknek is)
Intervallum-értékű logika (angolul kell olvasni, elméleti jellegű, TDK-ra is alkalmas, matematika MSc-seknek is)
Programozási versenyfeladatok megoldása Prologban
Grafikus felületű szakértői rendszer tetszőleges témában
Keresőalgoritmusok szemléltetését vizualizáló, paraméterezhető keretrendszer készítése
A síkgeometria, mint algoritmikusan eldönthető elmélet (csak matematika MSc-seknek, angolul kell olvasni)
Téma hallgatói javaslat alapján

Vegera József

Portálkészítés (egyéni vagy csoportos, pl. blog, webáruház, egyéb közösségi oldalak) webes adatbázis, Flash
Actionscript/PHP/Java/Javascript/Silverlight technológiákkal.
Keresőoptimalizálási kérdések, SEO eszközök fejlesztése,tesztelése
CMS rendszerek felépítése,fejlesztése, modulfejlesztés ismert tartalomkezelők alá (Drupal,Joomla, e107)
E-learning keretrendszerekben oktató tananyagok fejlesztése
Windows automatizálási feladatok Powershell és WMI segítségével