



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Mérnökinformatika
Tárgykód:	VEMKKVM122I
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	dr. Domokos Endre

Oktatás célja:

A kurzus célja, hogy a leendő közép- és csúcsvezetőként elhelyezkedő mérnök képes legyen eligazodni a modern informatikai fogalmak között.

Tantárgy tartalma:

1. A kurzus első harmadában megismerkednek a modern mérnöki (tervező, irányító és elemző) szoftverek főbb funkcióival éppúgy, mint a korszer vállaltirányítási, projektmenedzselési rendszerekkel. A gyakorlati ismertetőik után képesek lesznek felelősen döntést hozni, illetve döntést előkészíteni a munkahelyük mérnöki szoftverparkjával kapcsolatban. 2. A kurzus második harmadában megismerkednek az egyedi programfejlesztés lépéseivel és megtanulnak pontos feladatspecifikációt készíteni egy-egy mérnöki feladat megoldására. Ezzel a tudással képesek lesznek az informatikus kollégáiknak megfelelő feladatokat kiosztani. 3. A szeminárium harmadik harmadában önálló gyakorlatként elkészítenek egy döntés-előkészítő anyagot és egy mérnökinformatikai feladatspecifikációt.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Mérnöki szoftver megfelelő szintű használatát bizonyító anyag beadása.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Daniel E. O'Leary: Enterprise Resource Planning Systems: Systems, Life Cycle, Electronic Commerce, and Risk, Cambridge University Press, 2000 (ISBN: 0-5217-9152-9) Mary Sumner: Enterprise Resource Planning, Prentice Hall, 2004 (ISBN: 0-1314-0343-5) Scott Berkun: The Art of Project Management, O'Reilly, 2005 (ISBN: 0-5960-0786-8) Robert L. Glass: Facts and Fallacies of Software Engineering, Addison-Wesley Professional, 2002 (ISBN: 0-3211-1742-5)