



## Tárgytematika

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Félév:</b>                   | 2014/15/1                         |
| <b>Tárgynév:</b>                | Környezetinformatika I.           |
| <b>Tárgykód:</b>                | VEMKKVB132I                       |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Környezetmérnöki Intézeti Tanszék |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | MKKV                              |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | Dr. Domokos Endre Gábor           |

---

### Oktatás célja:

Az óra célja megismertetni a hallgatókat a mérnöki tervező és kalkulációs alkalmazásokkal. Sikeres vizsgát követően képesek lesznek mérnöki munkájukhoz megfelelően használni e programokat.

### Tantárgy tartalma:

1. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: menük, felépítés 2. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: egyszerűbb számítások 3. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: differenciálegyenletek 4. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: programozás - feltételes elágazások 5. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: programozás - ciklusok 6. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: grafikus megjelenítés 7. Mérnöki numerikus megoldó szoftver használat alapjai: solver 8. Számonkérés 9. Mérnöki tervező szoftver használat alapjai: menük, felépítés 10. Mérnöki tervező szoftver használat alapjai: sík alakzatok rajzolása 11. Mérnöki tervező szoftver használat alapjai: méretezés 12. Mérnöki tervező szoftver használat alapjai: térbeli alakzatok rajzolása 13. Mérnöki tervező szoftver használat alapjai: anyagjellemzők 14. Mérnöki tervező szoftver használat alapjai: renderelés 15. Számonkérés

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírási feltételben rögzítettek szerint.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Getting started with Matlab, Version 12, The MathWorks, Inc., 2004 Pintér Miklós: AutoCAD 2004, Felhasználói ismeretek, ComputerBooks Kft., 2004