



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Életciklus-elemzés
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVM422E
<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 felkészíteni a hallgatókat egy életciklus elemzés önálló megszervezésére. A sikeres vizsgát tett hallgatók képesek lesznek egy folyamat vagy termék környezeti életciklus elemzését elkészíteni.

### Tantárgy tartalma:

1. A kurzus alatt a hallgatók megismerkednek a környezettudatos tervezés fogalmával (EcoDesign).
2. Az Öko-design a környezeti elemek és követelmények folyamatos figyelembevételét jelenti a tervezési folyamat során. Ennek eredményeképpen a termék környezeti hatása, annak teljes életciklusa során csökken.
3. A termékek életciklusát megfigyelve számos potenciális gazdasági és környezeti fejlesztési lehetőséget találhatunk, beleértve a gyártás és a használat fázisát ugyanúgy, mint az életciklus végét jelentő hasznosítást: energiahatékonyság; toxikus anyagok és tiltott alkotók; termékek és/vagy alkatrészek újra-használata, hasznosítása. Csoportban végzett projekt munka módszerei és gyakorlata.
4. A szeminárium során kis csoportokban a hallgatók érdeklődési körének megfelelő tényleges tervezési munkát fognak végezni felhasználva a korábban megszerzett mérnöki ismereteiket és a kurzus során tanultakat.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírási feltételben rögzítettek szerint.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Wolfgang Wimmer - Rainer Züst: ECODESIGN Pilot: Product-Investigation-, Learning- and Optimization-Tool for Sustainable Product Development, Kluwer, 2003, (ISBN 1-4020-1090-7)  
Alastari Fuad-Luke: Ecodesign – The Sourcebook, Chronicle Books, 2002, (ISBN 0-8118-3548-0)  
Wimmer, Wolfgang, Züst, Rainer, Lee, Kun-Mo: ECODESIGN Implementation, Springer, 2004, (ISBN 1-4020-3070-3)