



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Életciklus-elemzés
Tárgykód:	VEMKKVM422E
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	dr. Domokos Endre

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.
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:

Írásbeli vizsga (1 db). Valamint egy egyedileg egyeztetett témakörben leltárkészítés folyamatát leíró anyag beadása. A dolgozat 70%-os, a beadandó 30%-os súllyal számít.

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)