

<b>Tárgy neve:</b> Ipari környezetvédelem	<b>NEPTUN-kód:</b> KVEIK11NLD	<b>Óraszám:</b> ea+gy+lb 8+0+8	<b>Kredit:</b> 4 <b>Köv:</b> v
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Szenes Ildikó	<b>Beosztás:</b> docens	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók környezettudatossága erősödjön a napelemes rendszerek létesítése kapcsán</p> <p>Előadás:</p> <p>Az ökológia alapjai. Az ember hatása a természet körforgására (gazdasági, etikai, vonzatai is). A világ globális, regionális problémái (vizek szennyezése, hulladékok, légszennyezés, talajszennyezés, stb.) és ezek következményei (a biodiverzitás csökkenése, üvegházhatás fokozódása, fényszennyezés, zaj, stb.) A nem megújuló és megújuló energiák környezetvédelmi szempontból. Környezetkímélő energiatermelési megoldások, magyarországi lehetőségek. A napenergia hasznosításának lehetőségei (passzív, aktív megoldások és ezek kombinációi). Energiahatékonyság, energiatakarékosság, energiatanúsítvány. A környezetvédelemmel kapcsolatos törvények, rendeletek, cselekvési tervek, támogatási rendszerek. Környezetünk állapota és az egészségünk közötti szoros kapcsolat gyakorlati példákon keresztül.</p> <p>Laboratórium:</p> <p>A laborgyakorlatokon szerves napelemek, átlátszó napelemek vizsgálata, klorofill oldat spektrumának mérése, akkumulátorok, mint hulladék.</p>			
<b>Kompetenciák:</b>			
- ismeri a környezettudatosság fogalmát			
- ismeri napelemes rendszerek környezeti hatásait			
- igyekszik kis környezetterhelésű rendszereket, tevékenységeket választani			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. Lehotai-Dr. - Novotny - Szenes - Dr. Lendvay Biztonságtechnikai, környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek KKVFK-1192, 2005</li> <li>2. Szenes Ildikó: Ipari környezetvédelem Budapest, 2010</li> </ol>			