

<b>Tárgy neve:</b> Villám- és hibavédelem	<b>NEPTUN-kód:</b> KVEBS11NLD	<b>Óraszám:</b> ea+gy+lb 6+0+6	<b>Kredit:</b> 4 <b>Köv:</b> v
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Kovács Károly	<b>Beosztás:</b> docens	<b>Előkövetelmény:</b>	
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a napelemes rendszerek védelmeit.</p> <p>Előadás:</p> <p>Ebben a tárgyban a napelemes rendszerekkel kapcsolatos védelmek kerülnek bemutatásra. A villamos berendezések létesítésénél elsődleges az áramütés elleni védelem, de ugyan úgy a zárlat- és tűzvédelem. Speciálisan a napelemes rendszerek lényegéből adódóan a villám- és túlfeszültség, illetve a túláram védelem is alapvető részét képezi a szakismereteknek.</p> <p>Laboratórium:</p> <p>Villámvédelmi szimuláció, védelmi koordináció.</p>			
<b>Kompetenciák:</b>			
- ismeri a napelemes rendszereket érő külső veszélyforrásokat			
- ismeri a napelemes rendszerek által okozott veszélyeket			
- ismeri a vonatkozó szabványokat és alkalmazásukat			
- képes tervezési és méretezési feladatok megoldására			
<b>Irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O.T.SZ. VILLÁMVÉDELEM MSZ EN 62305</li> <li>2. Érintésvédelmi szabványok</li> <li>3. Tűzvédelmi szabványok</li> <li>4. MEE bizottsági jegyzőkönyvek</li> <li>5. Installateur cikksorozat</li> </ol>			