

<i>Tantárgy címe:</i> Közúti vasúti távvezérléses villamos járművek			
<i>Angol címe:</i> Tramway vehicles			
<i>Rövid cím:</i> Tav-vas-jarm.		<i>Számonkérés:</i> f	<i>Kreditérték:</i> 2
<i>Előadás óra/hét:</i> 2	<i>Gyakorlat óra/hét:</i> -	<i>Labor óra/hét:</i> -	<i>Kód:</i> KOVJ
<i>Tantárgyfelelős tanszék:</i> Vasúti Járművek Repülőgépek, és Hajók Tanszék			
<i>Tantárgyfelelős oktató:</i> Dr. Szabó András egyetemi docens			
<i>Kötelező előkövetelmény:</i>		<i>Ajánlott előkövetelmény:</i>	
<i>A tantárgy feladata:</i>			
<p>A Budapesten alkalmazott távvezérlésű villamos szerelvények (UV, Ipari csuklós, T5C5) kialakításának, felépítésének, alapvető gépészeti és villamos berendezései működésének, vezérlésének megismertetése mellett a konkrét járművekre vonatkozóan a kapcsolódó vasúti járműtechnikai, gépészeti és járműdinamikai eljárások alkalmazása, gyakorlati bemutatása.</p>			
<i>A tantárgy leírása:</i>			
<p>A járművek történetének áttekintése. A járművek szerkezeti felépítése, a forgóvázak jármű mozgásviszonyai. A hajtáslánc felépítése a hajtott kerekektől a hajtó villamos motorig. A trakciós motorok ismertetése, a jelleggörbék és vezérlésük. A távvezérlés megvalósításának részletes tárgyalása.</p> <p>A távvezérléses járművek villamos kapcsolásai, a jellegzetes áramköri elemek és villamos berendezések részletes bemutatása, a sajátosságok elemzése (áramszedő, túláram-kapcsoló, menetszabályzó, menet-fék henger, irányváltó henger, stb.). Egy konkrét kocsikapcsolási rajzának olvasása, a menetszabályzó által létrehozott kapcsolások visszafejtése, soros-párhuzamos átmenet megvalósítása.</p> <p>A járművek üzemi, kiegészítő és rögzítő fékberendezéseinek megismertetése, felépítése, működése.</p> <p>Jelzésadó berendezések, vonatkozó jelzések (F1 utasítás), közlekedésre vonatkozó speciális hatályos szabályok, járműérzékelés, pályaelem vezérlés és jármű kapcsolata.</p>			
<i>Egyéni hallgatói feladatok:</i>			
Házi feladat, melynek keretében egy 4 motoros jármű indító-ellenállásmezőjét kell kiszámítani.			
<i>Az osztályzat kialakítás módja, vizsgakövetelmények:</i>			
<p>A félév során egy zárthelyi dolgozatot íratunk, mely egy alkalommal pótolható. A legalább elégséges félévközi jegy megszerzésének feltétele: a házi feladat hiánytalan beadása, és legalább elégséges zárthelyi eredmény. A félévközi jegy ezek után 50% súllyal a házi feladatokra kapott osztályzat, és 50% súllyal a zárthelyi érdemjegye.</p>			
<i>Irodalom, segédlet:</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Sostarics György, Dr. Balogh Vilmos: Vasúti járművek (Tankönyvkiadó Vállalat, Budapest, 1991) 2. Gábor Péter: Villamos vasutak I., II., III. (MÁV Zrt., Budapest, 2007) 3. Danka Miklós: Járműszerkezet és típusismeret villamosvasút járművezetői részére (KÖZDOK, Budapest, 1984). 			