



<b>1. Tárgy neve</b>	<b>Elővárosi vasúti forgalmi alapképzés</b>			
<b>2. Tárgy angol neve</b>	Basic suburban rail traffic training		<b>3. Tárgy rövid neve</b>	Ált.forg. alapképzés
<b>4. Tárgykód</b>	<b>KUKG</b>	<b>5. Követelmény</b>	<b>félévközi jegy</b>	<b>6. Kredit</b>
<b>7. Óraszám (levelező)</b>	<b>1 (7) előadás</b>	<b>1 (7) gyakorlat</b>	<b>0 (0) labor</b>	<b>2</b>
<b>8. Tanterv</b>				
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>	<b>60</b>			
<b>Kontakt óra</b>	28 óra	<b>Órára készülés</b>	10 óra	<b>Házi feladat</b>
<b>Írásos tananyag</b>	8 óra	<b>Zárhelyre készülés</b>	10 óra	<b>Vizsgafelkészülés</b>
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék</b>			
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Mándoki Péter			
<b>12. Oktatók</b>	külső előadók (MÁV-HÉV)			
<b>13. Kötelező előtanulmány</b>	-			
<b>14. Ajánlott előtanulmány</b>	-			

#### 15. A tantárgy feladata, célkitűzése

A tantárgy a közlekedésmérnöki alapképzés vasúti specializációján elsajátítható tananyagokon felül további ismeretanyagokat kíván átadni a vasúti közlekedés iránt érdeklődő hallgatóknak, megszólítva más szak hallgatóit is. A tananyag az „Elővárosi vasúti (HÉV) pályahálózat – Általános forgalmi alapképzés” című vasúti hatósági képzési program ismeretanyagára épül.

#### 16. A tantárgy részletes leírása, tematikája

- Jelzési ismeretek: az elővárosi vasúti (HÉV) pályahálózaton alkalmazott jelzésekre, azok adására és értelmezésére vonatkozó szabályok.
- Forgalmi ismeretek: A hálózati forgalmi szabályzatok, az elővárosi vasút (HÉV) utasításrendszere: F.2. sz. Forgalmi Utasítás, Menetrendfüggelék, E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére, Rádiótávbeszélő Szabályzat, végrehajtási utasítások, a forgalmi szolgálat ellátása, rendkívüli események, balesetek vizsgálata.
- Pálya- és műtárgy ismeretek: a vasúti pályához kapcsolódó alapfogalmak, alépitmény fogalma, feladata, bevágás, töltés, a vasúti pályák felépitmény rendszere, különleges felépitmények, vágánykapcsolatok, műtárgyak.
- Munka-, tűz-, és környezetvédelmi ismeretek: A Munkavédelmi Törvény, a MÁV-HÉV Zrt. belső szabályai a munkavédelemmel, tűzvédelemmel és a környezetvédelemmel kapcsolatban.
- E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére: Az elővárosi vasúti (HÉV) vonalak áramellátó és felsővezeteki rendszere, annak üzemeltetése.
- Távközlő- és biztosítóberendezési ismeretek: Az elővárosi vasút (HÉV) vonalain alkalmazott jelző- és biztosítóberendezések, vezetékes és vezeték nélküli távközlőberendezések, azok üzemeltetése.
- Egészségügyi ismeretek: az emberi szervezet főbb biológiai tulajdonságai, sérülések, balesetek, az elsősegélynyújtás általános és gyakorlati szabályai.
- Általános munkajogi és Társasági ismeretek: alapvető jogi ismeretek, munkajogi ismeretek, kollektív szerződés, vállalati jogi ismeretek, a büntetőjog közlekedéssel kapcsolatos rendelkezései, segítségnyújtás elmulasztása, szabálysértési jog.
- Járműszerkezeti ismeretek: vasúti járművek felosztása, vasúti járművek szerkezeti felépítése, közös járműszerkezeti elemek, alváz, az elővárosi vasút (HÉV) gördülőállománya.

#### 17. Gyakorlat

Az elméleti ismeretanyagok gyakorlatba ültetése helyszíni bemutatókon, vasútüzemi látogatások keretén belül.

#### 18. Labor

-

#### 19. Egyéni hallgatói feladat

Az előadásokhoz kötődő házi feladat kidolgozása.

#### 20. Tanulási eredmények

##### Tudás

A tárgyat elvégző forgalmi alapismeretek birtokába kerül, megismeri az elővárosi vasutak közlekedtetésének alapvető szabályait és sajátosságait. A hallgató ezzel együtt elsajátítja az „Elővárosi vasúti (HÉV) pályahálózat – Általános forgalmi alapképzés” című központi képzési program ismeretanyagát.

## **Képesség**

Alapképzés BSc

A hallgató a megszerzett tudást a gyakorlatban alkalmazza, megfelel vonatkozó hatósági vizsga követelményeinek.

### **Attitűd**

A hallgató rendelkezik a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkakör betöltéséhez szükséges szemlélettel.

### **Önállóság, felelősség**

A hallgató kompetens döntéseket hoz szakterületi kérdésekben, szükség esetén egyeztet más szakterületek szakértőivel.

## **21. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja, pótlási lehetőségek**

A félévközi jegy feltétele a házi feladat beadása és a szorgalmi időszak végén zárthelyi dolgozat megírása. Az osztályzat a zárthelyi dolgozat (100%) eredménye alapján kerül meghatározásra. Vagy a házi feladat, vagy a zárthelyi dolgozat egyszer pótolható.

## **22. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom**

HÉV Utasításrendszer

Távközlő- és biztosítóberendezési ismeretek oktatási segédlet

Mokánszki Sára: Az elsősegélynyújtás alapjai vasutasoknak

Pálya- és műtárgy ismeret oktatási segédlet

Járműszerkezeti ismeretek oktatási segédlet

---