

A főiskolai, illetve BSc végzettségűek számára kidolgozott alapszintű járműgépész szakirányú továbbképzés tanterve

F: A Vasúti járműfenntartási szakirány hallgatói részére
Ü: A Vasúti járműüzemeltetési szakirány hallgatói részére
T: A Vasúti járműtervezési szakirány hallgatói részére
 Jelmagyarázat: v: vizsga, k: kreditpont

	Tantárgy	Szemeszter		
		I.	II.	III.
1.	Matematika Ü, F, T	40 v (10 k)		
2.	Vasúti járműszerkezetek Ü, F, T	40 v (10 k)		
3.a.	Közgazdaságtan és erőforrásterv. Ü	40 v (10 k)		
3.b.	Alkalmazott anyagtudomány F			
3.c.	Vasúti járműmechanika T			
4.	Mechanika Ü, F, T		40 v (10 k)	
5.	Megbíz.helm. és mat.statist. Ü, F, T		40 v (10 k)	
6.a.	Járműinformatika és döntésem. Ü		40 v (10 k)	
6.b.	Vasúti járműtechnológiák F			
6.c.	Vasúti fékrendszerek T			
7.	Gépészeti rendszertechnika Ü, F, T			40 v (10 k)
8.c.	Vontatójármű rendszerek Ü, F, T			40 v (10 k)
8.d.	Vontatási mechanika és energ. Ü			
8.e.	Vasúti járművek üzemeltetéselm. Ü, F			
8.f.	Vasúti járműrendszerdiagn. Ü, F, T			
8.g.	Vasúti járművek tartószerkezetei T			
11.	Szakedolgozat Ü, F, T			40 (10 k)
Összesen óra (kredit) 360 (90 k)		120 (30 k)	120 (30 k)	120 (30 k)
Összesen vizsga 8 v		3 v	3 v	2 v

Megjegyzés: Az a.), b.) és c.) tárgyak közül a választott szakirány szerinti tárgy veendő, a c.), ..., g.) tantárgyak közül szemeszterenként mindig 1 választandó

A képzés 3 szemeszter időtartamának utolsó félévben a hallgatók elkészítik szakdolgozatukat, melynek témáját a Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék vezetője adja ki, és a Tanszék oktatói a diplomaterv kidolgozásához szükség szerinti konzultációs lehetőséget biztosítanak. A szakdolgozat beadása után kerül sorra a szakdolgozatok bírálata és a záróvizsga. A záróvizsgákra január vagy június hónapban kerülhet sor. Azon hallgatók számára, akik a 3. szemeszter során nem készültek el szakdolgozatukkal a képzést követő félévben szervezett szakdolgozati konzultációt biztosítunk személyenként 50 ezer Ft/félév térítés ellenében.

A záróvizsgán a szakmérnök hallgatóknak meg kell védeniük szakdolgozatukat és két tantárgyból záróvizsgát kell tenniük. Az egyik záróvizsgatárgy minden hallgató számára kötelezően a „Gépészeti Rendszertechnika” c. tantárgy, a másik záróvizsgatárgy pedig a diplomatervhez illeszkedő, a tantervben szereplő egyik további szaktárgy.