

A műszaki egyetemi, illetve MSc végzettségűek számára kidolgozott mesterszintű 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	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 járműmechatronika T				
4.	Mechanika Ü, F, T		40 v (10 k)		
5.	Megbíz.helm. és mat.stat. Ü, F, T		40 v (10 k)		
6.a.	Járműinformatika és döntéselm. 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.	Vontatójármű rendszerek Ü, F, T			40 v (10 k)	
9.a.	Vontatási mechanika és energ. Ü			40 v (10 k)	
9.b.	Méretezés végeelem módszerrel F, T				
9.c.	Vasúti járművek tartószerkezetei T				
10.	Vasúti járművek üzemeltetéselm. Ü, F Vasúti futásdinamika T				20 v (5 k)
11.	Vasúti járműrendszerdiagn. Ü, F, T				20 v (5 k)
12.	Szakedolgozat Ü, F, T				80 (20 k)
Összesen óra (kredit) 480 (120 k)		120 (30 k)	120 (30 k)	120 (30 k)	120 (30 k)
Összesen vizsga 11 v		3 v	3 v	3 v	2 v

Megjegyzés: Az a.) , b.) és c.) tárgyak közül a választott szakirány szerinti tárgy veendő.

A képzés 4 szemeszter időtartamának utolsó félévben a szakirányú továbbképzés hallgatói elkészítik szakmérnöki diplomatervüket, 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 diplomaterv beadása után kerül sorra a diplomatervek bírálata és a záróvizsgára. A záróvizsgákra január vagy június hónapban kerülhet sor. Azon hallgatók számára, akik a 4. szemeszter során nem készültek el diplomatervük kidolgozásával, a képzést követő félévben szervezett szakedolgozati konzultációt biztosítunk személyenként 50 ezer Ft/félév térítés ellenében.

A záróvizsgán a hallgatóknak meg kell védeniük diplomatervüket 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.