



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**

**Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar**

**Járműmérnök duális mesterképzés**

**Tanterv**



## Járműmérnök duális MSc mintatanterv Járműautomatizálás specializáció (egyenes indítás, februárban)

1. félév (tavasz)		2. félév (ősz)		3. félév (tavasz)		4. félév (ősz)	
1	Numerikus módszerek KOVRM121	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek KOKAM103	Köt. vál. GH GTK MSc. 2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	GTK KÜLSŐ			
2	2 0 1 f 4 TT VRHT	2 1 0 f 4 TT KJIT	Járműipari projektirányítás 2 0 0 0 f 2 GH KUKG	GTK KÜLSŐ			
3							
4							
5	Irányításmélt KOKAM142	Rendszertechnika és rendszeranalízis KOVJM109	Köt. vál. GH GTK MSc. 2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	GTK KÜLSŐ			
6	2 1 0 v 3 TT KJIT	2 2 0 f 4 TT VRHT	Járműipari gyártási folyamatok minőségbiztosítása 2 0 0 0 f 2 GH GJT	GTK KÜLSŐ			
7							
8	Korszerű anyagok és technológiák KOGGM601	Köt. vál. GH GTK MSc. 2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	GTK KÜLSŐ	Számítógéppel támogatott gyártás (CAM) KOGGM618			
9	3 2 0 f 5 TT GJT	3 2 0 f 5 TT GJT	Szerkezetanalízis KOJSM609	2 0 2 v 4 SZT GJT			
10							
11	Számítógéppel támogatott tervezés (CAD) KOJSM605	2 0 2 v 4 SZT JJT	Járműipari kutatás és fejlesztés folyamata 2 0 0 0 f 2 SZT GJT	2 0 0 0 f 2 SZT GJT			
12	2 0 2 v 4 SZT JJT	2 0 2 v 4 SZT JJT	Hő- és áramlástanai számítások KOVRM606	2 0 0 0 f 2 SZV XXX			
13							
14	Programozás C- és Matlab nyelven KOKAM603	2 0 2 v 4 SZT VRHT	Szabadon választható II. 2 0 0 0 f 2 SZV XXX	2 0 0 0 f 2 SZV XXX			
15	2 0 2 f 4 SZT KJIT	2 0 2 v 4 SZT VRHT	Szabadon választható III. 2 0 0 0 f 2 SZV XXX	2 0 0 0 f 2 SZV XXX			
16							
17	Járműüzem, megbízhatóság és diagnosztika KOKAM656	Járművek automatizálási rendszerei KOGGM659	2 0 2 f 4 SZT KJIT	Biztonság és megbízhatóság a járműiparban KOKAM660			
18	2 0 0 0 f 2 SZT VRHT	2 0 2 v 4 SZT KJIT	2 0 2 f 4 SZT KJIT	2 0 0 0 v 3 SZI KJIT			
19							
20	Járműipari környezetérzékelés KOKAM656	Diszkrét irányítások tervezése KOKAM658	2 0 2 v 4 SZI KJIT	Járműautomatizálási rendszerek tervezése KOKAM661			
21	2 0 2 v 4 SZI KJIT	2 0 2 v 4 SZI KJIT	2 0 2 v 4 SZI KJIT	2 0 0 0 v 3 SZI KJIT			
22							
23	Vezetéstámogató rendszerek KOGGM657	Járművek automatizálási rendszerei KOGGM659	2 0 2 v 4 SZI GJT	Járműüzem, megbízhatóság és diagnosztika KOKAM656			
24	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 0 0 f 2 SZT VRHT			
25							
26							
27							
28							
29							
30	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT			

- Természettudományos
- Gazdasági és humán
- Szakmai törzs
- Specializáció
- Szabadon választható
- Önálló projektmunka
- Partner cégnél

## Járműmérnök duális MSc mintatanterv Járműautomatizálás specializáció (keresztféléves indítás, szeptemberben)

1. félév (ősz)		2. félév (tavasz)		3. félév (ősz)		4. félév (tavasz)	
1	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek KOKAM103	Köt. vál. GH GTK MSc. 2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	GTK KÜLSŐ	Numerikus módszerek KOVRM121			
2	2 1 0 f 4 TT KJIT	2 1 0 f 4 TT KJIT	Járműipari projektirányítás 2 0 0 0 f 2 GH KUKG	2 1 0 f 4 TT VRHT			
3							
4							
5	Rendszertechnika és rendszeranalízis KOVJM109	Köt. vál. GH GTK MSc. 2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	GTK KÜLSŐ	Irányításmélt KOKAM142			
6	2 2 0 f 4 TT VRHT	2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	Járműipari gyártási folyamatok minőségbiztosítása 2 0 0 0 f 2 GH GJT	2 1 0 v 3 TT KJIT			
7							
8	Korszerű anyagok és technológiák KOGGM601	Számítógéppel támogatott gyártás (CAM) KOGGM618	2 0 2 v 4 SZT GJT	Köt. vál. GH GTK MSc. 2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ	GTK KÜLSŐ		
9	3 2 0 f 5 TT GJT	3 2 0 f 5 TT GJT	Járműipari kutatás és fejlesztés folyamata 2 0 0 0 f 2 SZT GJT	2 0 0 0 f 2 GH KÜLSŐ			
10							
11	Számítógéppel támogatott tervezés (CAD) KOJSM605	2 0 0 0 f 2 SZT GJT	Programozás C- és Matlab nyelven KOKAM603	2 0 2 v 4 SZT KJIT			
12	2 0 2 v 4 SZT JJT	2 0 0 0 f 2 SZT JJT	Biztonság és megbízhatóság a járműiparban KOKAM660	2 0 2 f 4 SZT KJIT			
13							
14	Szerkezetanalízis KOJSM609	Járműautomatizálási rendszerek tervezése KOKAM661	2 0 2 v 4 SZT JJT	Járműüzem, megbízhatóság és diagnosztika KOKAM656			
15	2 0 2 v 4 SZT JJT	2 0 2 v 4 SZT JJT	2 0 2 v 4 SZT JJT	2 0 0 0 f 2 SZT VRHT			
16							
17	Hő- és áramlástanai számítások KOVRM606	2 0 2 v 4 SZT VRHT	2 0 2 v 4 SZT VRHT	Járműipari környezetérzékelés KOKAM656			
18	2 0 2 v 4 SZT VRHT	2 0 2 v 4 SZT VRHT	2 0 2 v 4 SZT VRHT	2 0 2 v 4 SZI KJIT			
19							
20	Diszkrét irányítások tervezése KOKAM658	Szabadon választható I. 2 0 0 0 f 2 SZV XXX	2 0 2 v 4 SZI KJIT	Vezetéstámogató rendszerek KOGGM657			
21	2 0 2 v 4 SZI KJIT	2 0 0 0 f 2 SZV XXX	2 0 2 v 4 SZI KJIT	2 0 2 v 4 SZI KJIT			
22							
23	Járművek automatizálási rendszerei KOGGM659	Szabadon választható II. 2 0 0 0 f 2 SZV XXX	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT			
24	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 0 0 f 2 SZV XXX	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT			
25							
26							
27							
28							
29							
30	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT	2 0 2 v 4 SZI GJT			

- Természettudományos
- Gazdasági és humán
- Szakmai törzs
- Specializáció
- Szabadon választható
- Önálló projektmunka
- Partner cégnél



## Járműmérnök duális MSc mintatanterv

### Járműrendszermérnöki specializáció

(egyenes indítás, februárban)

1. félév (tavasz)		2. félév (ősz)		3. félév (tavasz)		4. félév (ősz)	
1	Numerikus módszerek	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek	Köt. vál. GH GTK MSc.	GTK			
2	KOVRM121	KOKAM103	2 0 0 f 2 GH	KÜLSŐ			
3		Járműipari projektirányítás	2 0 0 f 2 GH	KUKG			
4	2 0 1 f 4 TT VRHT	2 1 0 f 4 TT KJIT					
5	Írnyításméltet	Rendszerteknika és rendszeranalízis	Köt. vál. GH GTK MSc.	GTK			
6	KOKAM142	KOVRM129	2 0 0 f 2 GH	KÜLSŐ			
7	2 1 0 v 3 TT KJIT	2 2 0 f 4 TT VRHT	Járműipari gyártási folyamatok minőségbiztosítása	2 0 0 f 2 GH	GJT		
8	Korszerű anyagok és technológiák	Köt. vál. GH GTK MSc.	GTK	Számítógéppel támogatott gyártás (CAM)	KOGGM618		
9	KOGGM601	2 0 0 f 2 GH	KÜLSŐ	2 0 2 v 4 SZT	GJT		
10		Szerkezetanalízis	KOJSM609	Járműipari kutatás és fejlesztés folyamata	2 0 0 f 2 SZT	GJT	
11		2 0 2 v 4 SZT	JIT	Szabadon választható I.	2 0 0 f 2 SZV	XXX	DIPLOMATERVEZÉS
12	Számítógéppel támogatott tervezés (CAD)	Hő- és áramlástanai számítások	KOVRM606	Szabadon választható II.	2 0 0 f 2 SZV	XXX	
13	KOJSM605	2 0 2 v 4 SZT	VRHT	Szabadon választható III.	2 0 0 f 2 SZV	XXX	
14	Programozás C- és Matlab nyelven	Mechatronika és mikroszámítógépek	KOKAM604	Járműinformatika	KOVJM437		
15	KOKAM603	2 0 2 f 4 SZT	KJIT	2 0 2 v 5 SZI	VRHT		
16	Járműüzem, megbízhatóság és diagnosztika	Járműrendszerdinamika és kontroll	KOVRM636	Járműszimuláció és optimalás	KOVRM638		
17	2 0 0 f 2 SZT	VRHT	2 0 2 f 4 SZT	KJIT	2 2 0 v 5 SZI	VRHT	
18	Jármű mérésztékna és jelanalízis	Járműrendszerdinamika és kontroll	KOVRM636				
19	KOKAM635	2 0 2 v 4 SZT	JIT				
20	2 0 0 f 2 SZT	VRHT	2 0 2 f 4 SZT	KJIT	2 2 0 v 5 SZI	VRHT	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30	4 0 2 v 8 SZI	KJIT	3 2 1 v 8 SZI	VRHT	2 2 0 v 5 SZI	VRHT	0 30 0 f 30 0P

	Természettudományos
	Gazdasági és humán
	Szakmai törzs
	Specializáció
	Szabadon választható
	Önálló projektmunka
	Partner cégnél

## Járműmérnök duális MSc mintatanterv

### Járműrendszermérnöki specializáció

(keresztféléves indítás, szeptemberben)

1. félév (ősz)		2. félév (tavasz)		3. félév (ősz)		4. félév (tavasz)	
1	Elektronika - elektronikus mérőrendszerek	Köt. vál. GH GTK MSc.	GTK	Numerikus módszerek			
2	KOKAM103	2 0 0 f 2 GH	KÜLSŐ	KOVRM121			
3		Járműipari projektirányítás	2 0 0 f 2 GH	KUKG			
4	2 1 0 f 4 TT KJIT	2 0 0 f 2 GH	KUKG	2 1 0 f 4 TT	VRHT		
5	Rendszerteknika és rendszeranalízis	Köt. vál. GH GTK MSc.	GTK	Írnyításméltet	KOKAM142		
6	KOVJM109	2 0 0 f 2 GH	KÜLSŐ	2 1 0 v 3 TT	KJIT		
7		Járműipari gyártási folyamatok minőségbiztosítása	2 0 0 f 2 GH	GJT	Köt. vál. GH GTK MSc.	GTK	
8	2 2 0 f 4 TT VRHT	2 0 0 f 2 GH	GJT	2 0 0 f 2 GH	KÜLSŐ		
9	Korszerű anyagok és technológiák	Számítógéppel támogatott gyártás (CAM)	KOGGM618	Mechatronika és mikroszámítógépek	KOKAM604		
10	KOGGM601	2 0 2 v 4 SZT	GJT	2 0 2 v 4 SZT	KJIT		
11		Járműipari kutatás és fejlesztés folyamata	2 0 0 f 2 SZT	GJT	Programozás C- és Matlab nyelven	KOKAM603	
12	3 2 0 f 5 TT GJT	Járműinformatika	KOVJM437	2 0 2 f 4 SZT	KJIT		
13	Számítógéppel támogatott tervezés (CAD)	2 0 2 v 5 SZI	VRHT	Járműüzem, megbízhatóság és diagnosztika	2 0 0 f 2 SZT	VRHT	DIPLOMATERVEZÉS
14	KOJSM605	Járműszimuláció és optimalás	KOVRM638	Jármű mérésztékna és jelanalízis	KOKAM635		
15	2 0 2 f 4 SZT	JIT	2 0 2 v 5 SZI	VRHT	2 0 2 v 4 SZT	VRHT	
16	Szerkezetanalízis	Szabadon választható I.	2 0 0 f 2 SZV	XXX			
17	KOJSM609	2 0 0 f 2 SZV	XXX	Szabadon választható II.	2 0 0 f 2 SZV	XXX	
18	2 0 2 v 4 SZT	JIT	2 0 0 f 2 SZV	XXX			
19	Hő- és áramlástanai számítások	Szabadon választható III.	2 0 0 f 2 SZV	XXX			
20	KOVRM606	2 0 0 f 2 SZV	XXX				
21	2 0 2 v 4 SZT	VRHT	2 0 0 f 2 SZV	XXX			
22	Járműrendszerdinamika és kontroll	2 0 2 v 8 SZI	KJIT				
23	KOVRM636	2 2 0 v 5 SZI	VRHT				
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

	Természettudományos
	Gazdasági és humán
	Szakmai törzs
	Specializáció
	Szabadon választható
	Önálló projektmunka
	Partner cégnél