

**A BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM**  
**Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar**  
**Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszékének**

**Szervezeti és Működési Szabályzata**

**1. §**

**A tanszék neve, státusa, felügyelete**

1. **A tanszék neve:** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)  
Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar  
Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék  
*Angolul:* Budapest University of Technology and Economics (BME)  
Faculty of Transportation Engineering and Vehicle Engineering  
Department of Aeronautics, Naval Architecture and Railway Vehicles  
*Németül:* Technische und Wirtschaftswissenschaftliche Universität Budapest (BME)  
Fakultät für Verkehrswesen und Fahrzeugswesen  
Lehrstuhl für Schienenfahrzeugen, Flugzeugen und Schiffen  
*Oroszul:* Budapestszkij Univerzitet Techniceszkih i Ekonomiceszkih Nauk (BME)  
Fakultet Inzsényerov Transzporta i Transzpontnüh Szredsztv  
Kafedra Zseleznodorozsnüh, Aviacionnüh i Navigacionnüh Transzportnüh Szredsztv
2. **A tanszék bélyegzője:**
  - a) ovális alakú bélyegző a kar és a tanszék teljes nevével;
  - b) fejbélyegző az egyetem, a kar, a tanszék teljes nevével és a tanszék postai címével.
3. A tanszék a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Karának **önálló oktatási szervezeti egysége**, amely a rendelkezésre bocsátott eszközökkel önállóan gazdálkodik, oktatási-, nevelési- és tudományos feladatait önállóan látja el, de nem önálló jogi személy.
4. **A tanszék felügyeletét** a Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Dékánja látja el.
5. **A tanszék célja** a rábízott oktatási-, nevelési- és tudományos feladatok ellátása és művelése, a rendelkezésre álló személyi feltételek és anyagi eszközök hatékony felhasználása mellett.

**2. §**

**A tanszék feladatai**

1. **Oktatási és nevelési feladatok:**
  - a.) A Tanszék a Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Karon a vasúti-, légi- valamint vízi járművek és járműrendszerek tervezése és üzeme tudományterület oktatásának a felelőse, a nappali, a levelező tagozatokon, a szakmérnöki szakokon és az idegen nyelvű képzésekben.
  - b.) A Tanszék önállóan illetve társtanszékekkel együtt művelt szakterületei:
    - Vasúti-, légi- és vízi járművek szerkezeti kialakítása, felépítése, működése, üzemeltetése, gyártása, karbantartása, javítása,
    - Vasúti-, légi és vízi járművek erőforrásai (dízel motorok, gázturbinák) erőátviteli rendszerei, gépi berendezései, ezek energia ellátása, vezérlése és szabályozása;
    - Járművek és járműrendszerek analízise és dinamikája, járművek hő- és áramlástechnikai berendezései, járművek környezet-, levegőtisztaság- és zajvédelme, környezetegészségügy;
    - Általános mérnöki alapismeretek (géptan), hő- és áramlástan, mérnöki matematika.
  - c.) A Tanszék a szakterületét érintő tantárgyak oktatásával, illetve oktatásában való részvétellel közreműködik a
    - BSc alapképzésekben és MSc mesterképzésekben;
    - az osztatlan okleveles mérnökképzésben;
    - a PhD képzésekben;

- a szakirányú továbbképzésekben;
  - tanfolyami továbbképzésekben.
- d.) A Tanszék munkája során:
- javaslatot készít a tanterv korszerűsítésére, ill. meghatározza és folyamatosan korszerűsíti a tantanyagokat és a vizsgakövetelményeket;
  - kidolgozza a tanszék tárgyainak programját, tematikáját;
  - gondoskodik a jegyzetek, tankönyvek és egyéb oktatási segédletek megírásáról, továbbfejlesztéséről;
  - szervezi és irányítja a tanszék választó hallgatók diplomatervezését és záróvizsgáját;
- e.) A Tanszék a rendelkezésre álló keretek között gondoskodik a feladatkörébe tartozó tantárgyak oktatásához, a termelési gyakorlatok és üzemi tanulmányutak szervezéséhez, a tudományos diákköri munkához, a diplomatervezéshez stb. szükséges feltételekről.
- f.) A Tanszék feladata a hallgatók olyan szintű oktatása és nevelése, hogy alkalmasakká váljanak szakterületükön műszaki értelmiségi munkára, a tudomány új eredményeinek megismerésére és alkalmazására, valamint továbbfejlesztésére.
- g.) A tanszék oktatói segítik a kollégiumi munkát.

**Műszaki alkotó és tudományos feladatok** területén a Tanszék:

- a) az 1. bekezdés b.) pontjában felsorolt szakterületeken tudományos kutatómunkát végez, továbbá mérnöki alkotó tevékenységet folytat és a nemzetközi kutatásokban is részt vesz;
- b) a kutató és oktató munkában együttműködik az egyetem más tanszékeivel, más felsőoktatási intézményekkel, akadémiai, tudományos egyesületi, ipari- és közlekedési társaságokkal és egyéb szervezetekkel;
- c) részt vesz a tudományos munkaerő utánpótlás (hazai és külföldi tudományos továbbképzési ösztöndíjasok, műszaki doktoranduszok) képzésében;
- d) a hallgatókat felkészíti a tudományos munkára, tudományos diákkörök szervezésével, a tanszéki tudományos munkába való bevonásukkal;
- e) támogatja az országos tudományos és szakember továbbképzést a tudományos egyesületekben és más, erre hivatott szervezetekben végzett tevékenységével;
- f) aktívan bekapcsolódik a nemzetközi tudományos életbe, nemzetközi szervezetek munkájában és nemzetközi konferenciák szervezésében vállalt tevékenységgel;
- g) oktatói szakmai eredményeiről tudományos konferenciákon, folyóiratokban rendszeresen beszámolnak.

### 3. §

#### A Tanszék irányítása

1. A Tanszékét **a Tanszékvezető vezeti**, akit e feladattal a dékán bíz meg. A megbízásra, a megbízás meghosszabbítására az egyetemi szabályzatok érvényesek.
2. A Tanszékvezetőt munkájában **a Tanszékvezető-helyettes** segíti, akit e feladattal a Tanszékvezető bíz meg. A megbízásra, a megbízás meghosszabbítására az egyetemi szabályzatok érvényesek.
3. A Tanszékvezető-helyettes és a Szakcsoport vezetők bevonásával a Tanszékvezető **Tanszéki vezetői testületet** működtethet, mely segíti a Tanszékvezetőt döntéshozatalában.
4. A **Tanszéki értekezlet** a tanszékvezetőt segítő konzultatív testület, amelynek véleményét, állásfoglalásait a Tanszékvezető figyelembe veszi;
  - a) *elnöke*: a tanszékvezető vagy az általa megbízott oktató;
  - b) *tagjai*: a tanszék oktatói, kutatói és a laborvezető;
  - c) tagjai lehetnek az értekezletnek nem oktató dolgozók és esetenként meghívott vendégek is;
  - d) hallgatókat érintő kérdések tárgyalása esetén meg kell hívni a hallgatók képviselőjét is;
  - e) általában szükség szerint, de félévenként legalább két alkalommal kell összehívni.
5. **A Tanszékvezető feladata és hatásköre** a BME SZMSZ-ben és a kari SZMSZ-ben előírtak szerint:
  - a) Képviseli a Tanszékét az egyetemi, kari testületek és vezetők előtt, továbbá – megállapított keretek között – az egyetemen kívüli szerveknek;
  - b) Véleményt nyilvánít és javaslataival döntéseket kezdeményezhet a Tanszékét érintő kérdésekben;

- c) A lehetőségek szerint gondoskodik a Tanszék képzettség- és életkor szerinti megfelelő személyi összetételéről;
  - d) Megszervezi a Tanszék oktató-nevelő, tudományos kutató és más tevékenységét;
  - e) Irányítja és ellenőrzi a tanszéki dolgozók munkáját, továbbképzését;
  - f) A lehetőségekhez képest gondoskodik a tudományos diákkörök tevékenységéhez szükséges szakmai feltételek megteremtéséről;
  - g) A tanszéki költségvetés alapján rendelkezik a pénzügyi keretek felhasználásáról;
  - h) Együttműködik az egyetem más szervezeti egységeivel, valamint a hallgatók képviselőivel;
  - i) Gondoskodik az egyetemi vezetők és vezető testületek határozatainak végrehajtásáról;
  - j) Dönt a jelen szabályzatban vagy egyéb egyetemi szabályzatokban, jogszabályokban meghatározott, a Tanszék oktató-nevelő és tudományos kutató munkájával kapcsolatos kérdésekben;
  - k) Közreműködik a Tanszék oktatóinak, kutatóinak szakmai fejlődéséhez szükséges feltételek biztosításában, felelős a dolgozók munkakörülményeinek és munkafeltételeinek megfelelő alakításáért;
  - l) Elősegíti a hallgatók eredményes tanulmányi munkájához szükséges szakmai feltételek megteremtését;
  - m) Támogatást nyújt a Tanszék oktatóinak, kutatóinak – különös gondot fordítva a kezdőkre – továbbá a Tanszék más dolgozóinak, valamint a hallgatóknak szakmai fejlődésükhöz;
  - n) A jogszabályok és az egyetemi szabályzatok rendelkezései szerint szervezi, irányítja, koordinálja és ellenőrzi a külső szervek által adott megbízásokon alapuló munkákat;
  - o) Irányítja és ellenőrzi a Tanszéken belül a munka-, tűz- és a polgári védelmet, valamint a környezetvédelmet;
  - p) Legalább évente egyszer tanácskozássra összehívja a Tanszék összes dolgozóját.
6. **A Tanszékvezető-helyettes feladatának és hatáskörének**, valamint a Tanszékvezető és a Tanszékvezető-helyettes közötti feladatmegosztásnak a meghatározása a Tanszékvezető feladata. A Tanszékvezető-helyettes a Tanszékvezetőt távollétében teljes hatáskörben helyettesíti, és a Tanszékvezető által meghatározott feladatkörökben a képviseli a Tanszékot.

#### 4. §

##### **Részfeladatok irányítása, szakcsoport, tanszéki ügyrend**

1. A tanszéki SZMSZ-ben meghatározott tanszéki feladatok teljesítését **Reszortfelelősök irányítják**, akiket a tanszéki értekezlet véleményének meghallgatásával a Tanszékvezető bíz meg.
2. A Tanszék egy-egy szűkebb szakterületének oktatói és kutatói **szakcsoportot** alakíthatnak. Egy-egy szakcsoport élére a Tanszékvezető által kinevezett **Szakcsoport vezető** közreműködik a szakcsoport tagjainak oktatási és kutatási munkájának irányításában. A Tanszékvezető felhatalmazása alapján a Szakcsoport vezető az általa vezetett csoport szakterületén képviselheti a Tanszékot hazai- és nemzetközi ipari kapcsolatokban és tudományos együttműködésekben.
3. A jelen szabályzathoz **Tanszéki ügyrend** tartozik, amely tartalmazza a tanszéki feladatok leírását, továbbá a tanszék munkarendjét. A tanszéki ügyrendet a Tanszékvezető a tanszéki értekezlet meghallgatásával hagyja jóvá.

#### 5. §

##### **Záró rendelkezések**

1. Jelen szabályzatot a Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar Tanácsa 2013. április 11-i ülése megtárgyalta és jóváhagyta.
2. Jelen szabályzat 2013. május 1-jén lép hatályba, egyidejűleg a korábbi szabályzat hatályát veszti.

Budapest, 2013. április 4.

**Dr. Varga István**  
dékán

Melléklet:

A Tanszék által gondozott vagy gesztorált tantárgyak (2013-ig)

Tárgykód	Tárgynév	Kr.	Köv.	E	G	L
KORH8643	A hajók stabilitásának különleges esetei	2	F	2		
KORH8627	A repülés hatása a közlekedésre	2	F	2		
KOVJ8630	A találmányok védelme	2	F	2		
KOVJ8502	ADAMS Járműrendszeranalízis	2	F	1	1	
KORHD001	Advance Aerodynamics PhD	2	V	2		
KORHA524	Aerodinamika	4	F	2		1
KORH3131	Aerodinamika	4	V	3	1	
KORHA418	Aerodinamika és repülésmechanika I.	3	F	2	1	
KORHA419	Aerodinamika és repülésmechanika II.	4	V	2	2	
KORHD013	Aerodinamika PhD	4	V	4		
KORHD027	Aeroelasztikus jelenségek	2	V	2		
KORHD024	Airworthiness	3	V	3		
KOVJS004	Alkalmazott anyagtudomány	10	V			
KORHD002	Alkalmazott Áramlástan PhD	2	V	2		
KORHD010	Alkalmazott Hőtan II PhD	4	-	4		
KORHD003	Alkalmazott Hőtan PhD	4	V	4		
KOVJ1912	Általános géptan	2	F	2		
KOVJA112	Általános járműgéptan	3	F	2		1
KOVJA904	Általános járműgéptani alapismeretek	4	V			
KOVJ3111	Általános vasúti géptan I.	3	F	2	1	
KOVJ4112	Általános vasúti géptan II.	5	V	4	1	
KOVJ4113	Általános Vasúti géptan III.	2	V	2		
KOVJD001	Analitikus módszerek a rendszertechnikában I.	4	V	2		
KOVJD002	Analitikus módszerek a rendszertechnikában II.	4	V	2		
KOVJD003	Analitikus módszerek a rendszertechnikában III.	4	V	2		
KORH4137	Avionika	3	V	2		
KORH8509	Belsőé.mot.mech.surl.veszt.meghat.viszgz.	2	F	2		
KOVJ5267	Beruházások környezeti hatásvizsgálata	2	V	2		
KORH8678	Bevezetés a numerikus áramlástanba (CFD)	2	F	2		
KORH5292	Biztonság és környezetvéd. a légi közl.ben	7	V	4	2	
KORH8628	Biztonságpolitikai és honvédelmi ism.	2	F	2		
KORHD028	Conflict Detection	2	V	2		
KOVJM410	Dízel- és villamos vontatás	4	V	2	1	
KOVJA504	Dízel vontatójárművek I.	4	F	3		1
KOVJA505	Dízel vontatójárművek II.	5	V	2	1	1
KOVJ8602	Dízelmot. rendszertechn. és szabályozása	2	F	2		
KORH3122	Dízelmotorok	4	V	4		
KOVJA413	Dízelmotoros vasúti járművek	8	V	4	1	2
KOVJ3114	Dízelmotoros vasúti járművek I.	4	V	4		
KOVJ4115	Dízelmotoros vasúti járművek II.	4	V	3	1	
KOVJ4116	Dízelmotoros vasúti járművek III.	3	V	2	1	
KORH5255	Dugattyús repülőgép hajtóművek	3	V	2		
KOVJ6911	Ember-jármű-környezet rendszerek elemzés	2	V	2		
KORHA429	Fedélzeti berendezések	7	F	3	2	2
KORH4282	Fedélzeti berendezések	2	V	2		
KORH5130	Fedélzeti gépek	5	V	3	1	
KORHD016	Fejlesztések tervezése, irányítása PhD	3	V	2		
KORHD018	Fejlesztések, filozófiai, módszerek	4	V	4		
KORHD023	Flight Phisics	3	V	3		
KOVJD018	Funkcionálanalízis mérnököknek	4	V	2		
KORH8589	Gázturbinák mérés technikája	2	F	2		
KOVJ8520	Gépészeti rendszertechnika	2	F	2		
KOVJS009	Gépészeti rendszertechnika	10	V			
KOVJ8519	Gördülő kontaktusok	2	F	2		
KOVJ8576	Gőzmozdonyok I.	2	F	2		
KOVJ8525	Gőzmozdonyok II.	2	F	2		
KORHA428	Hajóépítés	6	F	2	1	2

KORH4127	Hajóépítés I.	3	V	2		
KORHA537	Hajóépítés I. (Hajószerkezettan)	4	F	2	2	
KORH5128	Hajóépítés II.	3	V	2	1	
KORHA538	Hajóépítés II. (Hajóépítés technológiája)	3	F	2	1	
KORH5297	Hajógép tervezés	3	F	2	1	
KORHA539	Hajógépek	4	V	2	1	2
KORH4281	Hajógépek	4	V	4		
KORHM417	Hajógyártási és üzemeltetési ismeretek	3	V	2		
KORH8625	Hajók	2	F	2		
KORHM416	Hajók elmélete és hajtása III.	4	V	2		1
KORHA533	Hajók elmélete I.	4	F	2	1	1
KORH3123	Hajók elmélete I.	3	F	2	1	
KORHA534	Hajók elmélete II.	4	F	2	1	1
KORH4124	Hajók elmélete II.	5	V	4	1	
KORH4125	Hajók gépi berendezése	8	V	6	1	
KORHA541	Hajók gépi berendezései	4	V	2	1	
KORHA427	Hajók gépi és villamos berendezései	8	V	3	2	4
KORH4126	Hajók hajtása	7	V	6	1	
KORHA535	Hajók hajtása I.	4	F	2	1	
KORHA536	Hajók hajtása II.	5	V	2		2
KORHA425	Hajók hajtása, stabilitása I.	3	F	2	1	
KORHA426	Hajók hajtása, stabilitása II.	6	V	3	2	
KORH8549	Hajók stabilitásának különleges esetei	2	F	2		
KORHM418	Hajók szerkezete	5	F	2		2
KORHM415	Hajók tervezése és vizsgálata	8	V	2	2	2
KORHA540	Hajók villamos berendezései	3	V	1	1	1
KORH4350	Hajók vizsgálata	2	F	2		
KORH4348	Hajók, kikötők	3	V	3		
KORH5358	Hajótervezés	7	V	2	5	
KORH4283	Hajótervezés I.	2	F	2		
KORH5296	Hajótervezés II.	7	V	2	4	
KORHD011	Hajótervezés PhD1	2	V	2		
KORH5359	Hajózás	3	V	2		
KORHA543	Hajózás I. (Hajózási üzemtan)	3	F	1		1
KORHA544	Hajózás II. (Hajózási gazdaságtan)	3	F	2		1
KORHA233	Hajózási üzemtan	7	V	3	1	3
KORH4347	Hajózástan I.	5	V	3	2	
KOVJ3052	Hajtástechnika	4	V	2	2	
KORH4352	Hajtóművek és rakéták	4	V	3	1	
KORHD026	Helikopterek	2	V	2		
KORHD012	Hidrodinamika PhD	4	V	4		
KOVJ8531	Hidrodinamikus hajtásrendszerek	2	F	2		
KORH2023	Hő- és áramlástan I.	5	V	3	1	1
KORHA104	Hő- és áramlástan I.	3	V	2		1
KORHA105	Hő- és áramlástan II.	3	V	2		1
KORH2024	Hő- és áramlástan II.	4	V	3	1	1
KORHD004	Hő- és áramlástan num. módszerei	4	V	3	1	
KORH3049	Hő- és áramlástechnikai gépek I.	3	F	2	1	1
KORH3050	Hő- és áramlástechnikai gépek II.	4	V	2	1	1
KORH8581	Human model identification	2	F	22		
KORH5333	Innováció a légiközlekedésben	2	V	2		
KORH8660	Innovációs folyamatok a légiközlekedésben	2	F	2		
KORHD019	Innovációs folyamatok a légiközlekedésben	4	V	4		
KORH5293	Integráció a légiközlekedésben	3	V	2	1	
KOVJ9919	Intelligens közlekedési rendszerek és járműrendszertechnika	3	V	3		
KORHD005	Jármű- áramlástechnika	4	V	3	1	
KOVJ8529	Járműcsőrendszerek	2	F	2		
KOVJD017	Járműdiagnosztika és járműmegbízhatóság	3	V	2		
KOVJ3051	Járműdinamika	3	V	2	1	
KOVJA177	Járműdinamika	2	F	1	1	

KOVJ8647	Járműdinamika és energetika	2	F	2				KOVJ5337	Kutatási témalabor	4	F	3
KOVJA130	Járműdinamika és hajtástechnika	4	F	3	1			KORH5256	Különleges hajtóművek	2	F	2
KORH8510	Járműgázturbinák	2	F	2				KORH5330	Különleges Légieszközök	3	V	2 1
KOVJM437	Járműinformatika	5	V	2		2		KORH5260	Különleges repülőgépek	4	V	3
KOVJS007	Járműinformatika és döntésmélet	10	V					KORH4138	Különleges repülőgépek (Helikopterek)	3	V	2
KOVJD004	Járműkutatás I.	4	V	2				KORH5309	Különleges Repülőgépek és Hajtóművek	3	V	3
KOVJD005	Járműkutatás II.	4	V	2				KORH8511	Lapátos gépek szilárdságtana	2	F	2
KOVJD006	Járműkutatás III.	4	V	2				KORHA531	Légi eszközök	5	F	2 1 2
KOVJ4318	Járműméréstechnika	4	V	3	1			KORHD025	Légi mérések	2	V	1 1
KORHM406	Járműmotorok és erőátviteli rendszerek	6	V	3	1 1			KORH5140	Légialkalmasság	3	V	3
KOVJ8530	Járműrendszer-diagnosztika	2	F	2				KORH5251	Légieszközök irányítása	4	V	3 1
KOVJM436	Járműrendszerdinamika és kontroll	7	V	2	2 1			KORH8619	Légiforgalmi irányítás	2	F	2
KOVJD007	Járműrendszerdinamika I.	4	V	2				KORH4322	Légi járművek és jellemzőik	5	V	4 1
KOVJD008	Járműrendszerdinamika II.	4	V	2				KORH5332	Légiközl. biztonsága és környezetvédelem	7	V	6
KOVJD014	Járműrendszerdinamika III.	4	V	2				KORH5334	Légiközlekedés nemzetközi integrációja	3	V	3
KOVJ8534	Járműrendszerek	2	F	2				KORH8618	Légiközlekedés rendszere	2	F	2
KOVJ8532	Járműrendszer-informatika	2	F	2				KORH3090	Légiközlekedés rendszere I.	3	F	3
KOVJ8533	Járműrendszer-megbízhatóság	2	F	2				KORH4091	Légiközlekedés rendszere II.	2	V	1 1
KOVJ4319	Járműrendszer technika	4	V	4				KORH4093	Légiközlekedés repülőgépei I.	6	V	4 2
KOVJ5335	Járműszimuláció és optimalás	4	V	4				KORH4094	Légiközlekedés repülőgépei II.	2	V	2
KOVJM438	Járműszimuláció és optimalás	3	V	2				KORHD029	Légiközlekedési veszélyhelyzetek kezelése	2	V	2
KOVJM402	Járműüzem, megbízhatóság és diagnosztika	3	V	2				KOVJ4262	Levegőtisztaság védelem	2	V	2
KOVJA150	Járművek és mobil gépek I.	3	F	2	1			KOVJ8603	Levegőtisztaságvédelem	2	F	2
KORHA401	Járművek hő- és áramlástechn. berendezései I.	4	F	2		1		KOVJD016	Levegőtisztaság-védelem a közlekedésben	2	V	2
KORHA163	Járművek hő- és áramlástechn. berendezései Ij	3	F	2		1		KOVJM954	Levegőtisztaság-védelmi esettanulmányok	3	F	2
KORHA164	Járművek hő- és áramlástechn. berendezései II.	3	V	2		1		KOVJM956	Levegőtisztaság-védelmi esettanulmányok	3	F	1
KORHA402	Járművek hő- és áramlástechn. berendezései II.	2	V	2				KOVJ8590	MAPLE Járműrendszeranalízis	2	F	2
KORH8657	Járművek klimatizálása	2	F	2				KOVJS101	Matematika	10	V	
KOVJ5336	Jelanalízis	4	V	2	2			KOVJ8536	Matematikai módszerek a mérnöki gyakorlatban	2	F	2
KORH4249	Katonai légijárművek	5	V	4	1			KOVJ8591	MATLAB Járműrendszeranalízis	2	F	2
KORH3080	Kikötők I.	3	F	3				KOVJ8688	MATLAB Simulink járműrendszeranalízis	2	F	2
KORH4349	Kishajóépítés technológiája	2	V	2				KOVJD020	MATLAB-Simulink Járműrendszeranalízis	2	V	2
KORH5295	Kishajók	2	V	2				KOVJS105	Mechanika	10	V	
KORHA542	Kishajók	4	F	1	2 1			KOVJS006	Megbízhatóságelm. és matematikai statisztika	10	V	
KOVJS012	Korszerű járműmérési módszerek	10	V					KOVJ1016	Mérnöki fizika	6	V	4 1 1
KOVJM952	Korszerű környezetbarát közl. rendszerek	3	V					KOVJ8557	Mérnöki fizika II.	2	F	2
KOVJM955	Korszerű környezetbarát közl. rendszerek	3	F	2				KOVJM101	Mérnöki matematika	4	F	2 1
KOVJ9960	Környezetegészségügy	2	V	3				KORH3580	Micro Fluid Mechanics	2	F	2
KOVJ9961	Környezetegészségügy	3	V	2				KORH8580	Mikro-elektromechanikai rendszerek	2	F	2
KOVJA902	Környezetegészségügy	3	F	2				KORH4375	Mikroeszközök	3	V	2 1
KOVJA901	Környezeti hatásvizsgálat	3	V	2				KORH8556	Nagysebességű hajóhajtások	2	F	2
KOVJM951	Környezeti hatásvizsgálat és audit	3	F					KORH8548	Nemzetközi légi jog	2	F	2
KOVJ9959	Környezeti hatásvizsgálat és auditálás	3	V	2				KORHD006	Numerikus módszerek	0	V	2
KOVJM953	Környezeti hatásvizsgálat és auditálási esettanulmányok	3	F	1	1			KORH8508	Numerikus módszerek az áramlástanban	2	F	2
KOVJ5265	Környezetvédelem a közlekedésben	3	V	3				KOVJ8558	PATRAN Járműrendszeranalízis	2	F	2
KORH9964	Környezetvédelem a Légiközlekedésben	3	V	2				KOVJ8535	PATRAN Járműrendszeranalízis II.	2	F	2
KORH8620	Környezetvédelem a légiközlekedésben	2	F	2				KORHD022	Propulzió	3	V	3
KORHD015	Környezetvédelem a Légiközlekedésben PhD	2	V	2				KORH5360	Regisztrációs Tervdokumentáció	2	V	2
KOVJ4261	Környezetvédelmi ismeretek	3	V	3				KORH8575	Rendszerelmélet	2	F	
KOVJS003	Közgazdaságtan és erőforrástervezés	10	V					KOVJM108	Rendszertechnika - rendszermodellelés	3	F	2 1
KOVJD019	Közlekedési energetikai és környezetterhelési folyamat szim.	2	V	2				KOVJM109	Rendszertechnika és rendszeranalízis	3	F	2 1
KOVJ5266	Közlekedési folyamatok környezetvédelmi optimalizálása	4	V	1	2			KORHA423	Reptér és repülőgép üzemeltetés I.	3	F	1 1 1
KOVJ8692	Közlekedési zaj- és rezgésvédelem	3	F	2				KORHA424	Reptér és repülőgép üzemeltetés II.	4	F	2 1 1
KOVJ1014	Közlekedéstan II.	3	V	3				KORH4351	Repülés elmélet	4	V	3 1
KOVJ2911	Közlekedéstan II./Verkehrswesen II.	3	-					KORHM420	Repülés elmélet	4	V	2 1
KOVJ1902	Közlekedéstudományi ismeretek	6	V	5				KORH8668	Repülés és Repülőgépek Fejlesztése	2	F	2
KOVJA903	Közlekedéstudományi Ismeretek	5	V	4				KORH8555	Repülés hatása a környezetre	2	F	2
KOVJ8691	Közúti vasúti villamos nosztalgia járművek	2	F	2				KORH3092	Repülés ismeretek	4	V	4
KOVJD013	Kutatási Módszertan PhD	2	V					KORHD009	Repülés szimulátorok I PhD	2	V	2
								KORHD014	Repülés Szimulátorok II PhD	3	V	3

KORHA532	Repülésbiztonság és légialkalmasság	2	F	1	1	KORH8629	Úrdinamika és űrhadászat	2	F	2
KORHD017	Repülésbiztonság PhD	2	V	2		KORH8659	Úrdinamika, a világűr katonai felhasználása	2	F	2
KORH8626	Repülések biztonsága	2	F	2		KORH5250	Úrjárművek	4	F	3 1
KORH8623	Repülési ismeretek	2	F	2		KORH8574	Űrmechanika	2	F	2
KORH8635	Repülési Mérések	2	F	2		KORHD021	Üzemeltetésemélet	4	V	4
KORH8573	Repülési mérések 99	2	A	2		KOVJ8514	Valósz.elm. és sztoch. foly. műsz. alk.	2	F	2
KORH8658	Repülési mérések_1998	2	F	1	1	KOVJ8516	Városi- és gyorsvasúti villamos járművek	2	F	2
KORHA528	Repülési üzemtan	5	V	2	1 2	KOVJA509	Vasúti fékberendezések	2	F	2
KORH4135	Repülésmechanika	5	V	4	1	KOVJA417	Vasúti jármű labor	4	F	1 1 2
KORHA525	Repülésmechanika	4	F	2	1 1	KOVJA530	Vasúti jármű mechatronika	3	F	2 1
KORHA225	Repülésüzemeltetés	7	V	3	1 3	KOVJ5121	Vasúti jármű mérés technika	3	V	2 1
KORH5141	Repülőgép rendszerek	3	V	2	1	KOVJA510	Vasúti jármű mérés technika és labor	4	F	2 2
KORH5139	Repülőgépek üzemeltetése	6	V	3	2	KOVJS015	Vasúti járműrendszerdiagnosztika	10	V	
KORH8547	Repülőgépek vizsgálata	2	F	2		KOVJS116	Vasúti járműrendszerdiagnosztika	5	V	
KORH9965	Repülőgép fejlesztési filozófiák I.	2	V	2		KOVJ4270	Vasúti járműrendszerdinamika	4	V	4
KORH9966	Repülőgép fejlesztési filozófiák II.	2	V	2		KOVJM408	Vasúti járműrendszer-dinamika	4	V	2 1
KORH4252	Repülőgép hajtómű és sárkány együttműködése	3	V	2	1	KOVJM407	Vasúti járműrendszerek tervezése és vizsgálata	9	F	2 5
KORHM421	Repülőgép hajtóművek elmélete	4	V	2	1	KOVJS002	Vasúti járműszerkezetek	10	V	
KORH3132	Repülőgép hajtóművek elmélete I.	3	F	2	1	KOVJA502	Vasúti járműszerkezetek I.	5	F	2 2
KORHA521	Repülőgép hajtóművek elmélete I.	4	F	2	2	KOVJA411	Vasúti járműszerkezetek I.	3	F	2 1
KORH4133	Repülőgép hajtóművek elmélete II.	4	V	2	1	KOVJA503	Vasúti járműszerkezetek II.	3	V	2 1
KORHA522	Repülőgép hajtóművek elmélete II.	4	V	2	1 1	KOVJA412	Vasúti járműszerkezetek II.	4	V	1 1 2
KORHA420	Repülőgép hajtóművek I.	4	V	2	1	KOVJS108	Vasúti járműtechnológiák	10	V	
KORHA421	Repülőgép hajtóművek II.	3	F	1	1 1	KOVJ5272	Vasúti járművek gyártása	2	V	2
KORH8676	Repülőgép hajtóművek konstrukciós-szerkezeti elemei, segédberendezései	2	F	2		KOVJ3068	Vasúti járművek I.	4	F	2 2
KORH4134	Repülőgép hajtóművek szerkezete	4	V	2	2	KOVJ4069	Vasúti járművek II.	4	V	2 2
KORHA523	Repülőgép hajtóművek szerkezete	3	F	2	1	KOVJA592	Vasúti járművek karbantartása és javítása	3	F	2 1
KORH5254	Repülőgép hajtóművek tervezése	7	V	3	4	KOVJ5269	Vasúti járművek tervezése és vizsg. II.	8	V	2 5
KORH4253	Repülőgép hajtóművek vizsgálata	4	V	3	1	KOVJ4268	Vasúti járművek tervezése és vizsgálata I.	4	V	4
KORH8624	Repülőgép méretezése	2	F	2		KOVJA416	Vasúti járművek üzeme	2	F	1 1
KORHA422	Repülőgép szerkezetan	9	V	3	1 5	KOVJM409	Vasúti járművek üzeme	3	V	2
KORH9967	Repülőgép tervezése és vizsgálata	8	V	2	6	KOVJA508	Vasúti járművek üzeme és diagnosztikája	4	V	2 1 1
KORH4323	Repülőgépek és hajtóművek tervezése	5	V	4	1	KOVJ5120	Vasúti járművek üzeme és javítása	5	V	4
KORH5308	Repülőgépek és Hajtóművek Tervezése és Vizsgálata	9	V	8		KOVJS013	Vasúti járművek üzemeltetésemélet	10	V	
KORH5329	Repülőgépek és Hajtóművek Vizsgálata	7	V	4	1	KOVJS114	Vasúti járművek üzemeltetésemélet	5	V	
KORHA527	Repülőgépek rendszerei és avionika	5	V	2	2 1	KOVJ5271	Vasúti járművek üzemeltetésemélete	2	V	2
KORH8621	Repülőgépek rugalmassága	2	F	2		KORHD008	Végelem módszer az áramlástanban és a mechanikában II.	2	V	2
KORHM422	Repülőgépek szerkezete	3	V	2		KOVJA506	Villamos vasutak I.	6	F	2 2 1
KORH4136	Repülőgépek szerkezete	4	V	3	2	KOVJ4117	Villamos vasutak I.	4	V	3
KORHM419	Repülőgépek tervezése és vizsgálata	9	F	2	5	KOVJA414	Villamos vasutak I.	6	V	2 2 2
KORH4257	Repülőgépek tervezése I.	4	V	2	2	KOVJ4118	Villamos vasutak II.	5	V	3 1
KORH5258	Repülőgépek tervezése II.	4	F	2	2	KOVJA415	Villamos vasutak II.	3	F	2 1
KORHA529	Repülőgépek üzemeltetése	4	V	2	1	KOVJA507	Villamos vasutak II.	3	V	2 1
KORH5259	Repülőgépek vizsgálata	4	V	3	1	KOVJ5119	Villamos vasutak III.	4	V	3 1
KORH4284	Repülőtéri létesítmények	3	V	2	1	KORHA237	Vízi utak és műtárgyak	3	F	1 2
KORHA526	Repülőgépek szerkezete	5	F	2	1 1	KORH3079	Vízi utak és műtárgyak	4	V	4
KORH4247	Speciális hajtóművek és rakéták I.	3	V	2	1	KOVJS011	Vontatási mechanika és energetika	10	V	
KORH5248	Speciális hajtóművek és rakéták II.	4	V	2	1	KOVJS010	Vontatójármű rendszerek	10	V	
KORH8544	Speciális légi járművek katonai alkalm.	2	F	2		KOVJ4263	Zajvédelem a közlekedésben I.	3	F	2 1
KORHD020	System Engineering	4	V	4		KOVJ5264	Zajvédelem a közlekedésben II.	3	V	2 1
KORH8636	System Theory	2	F	2						
KOVJD009	Sztochasztikus foly. a rendszerdinamikában I.	4	V	2						
KOVJD010	Sztochasztikus foly. a rendszerdinamikában II.	4	V	2						
KOVJD011	Sztochasztikus foly. a rendszerdinamikában III.	4	V	2						
KOVJ8515	Sztochasztikus járműrendszerdinamika	2	F	2						
KORH5331	Team Projektek	2	F	1	2					
KORH8677	Tengeri kőolajkitermelés és szállítás	2	F	2						
KORH8622	Történelmi vitorláshajók	2	F	2						
KORH8579	Turbófeltöltés áramlás- és termotechnikája, szilárdságtana	2	F	2						