Járműmérnöki alapszak		Kompetenciák																																													
		Tudás													Képesség														Attitűd										Autonómia és felelősség					
Tantárgy neve	Tantárgy Neptun kódja	BJT1	BJT2	BJT3	BJT4	BJT5	BJT6	BJT7	BJT8	BJT9	BJT10	BJT11	BJT12	BJT13	BJK1	BJK2	BJK3	BJK4	BJK5	BJK6	BJK7	BJK8	BJK9	BJK10	BJK11	BJK12	BJK13	BJK14	BJK15	BJA1	BJA2	BJA3	BJA4	BJA5	BJA6	BJA7	BJA8	BJA9	BJA10	BJF1	BJF2	BJF3	BJF4	BJF5	BJF6
A fizika története	GEFIT555-B2	■	■												■															■										■					
Általános fizika	GEFIT025-B2	■	■												■															■										■					
Általános járműgéptan	GEGET701-B2	■	■												■	■		■												■	■	■								■		■			
Alternatív hajtások	GEGET722-B2		■							■						■	■													■			■							■	■				
Analízis I.	GEMAN510-B2		■												■	■																		■						■					
Analízis II.	GEMAN520-B2		■												■	■																		■						■					
Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki	MEIOKMUSZ%1																																														
Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki	MEIOKMUSZ%2																																														
Angol nyelv 1. Német nyelv 1. Olasz nyelv 1. Orosz nyelv 1. Spanyol nyelv 1. Francia nyelv 1.	MEIOKKOMP%1																																														
Angol nyelv 2. Német nyelv 2. Olasz nyelv 2. Orosz nyelv 2. Spanyol nyelv 2. Francia nyelv 2.	MEIOKKOMP%2																																														
Anyagtudomány járműmérnököknek	GEMTT203-B2	■							■						■						■												■	■						■	■				
Áramlástani szimulációk	GEAHT556-B2	■		■							■				■	■							■							■			■	■	■							■			■	
Autóipari áramlás- és hőtechnikai berendezések	GEAHT531-B2							■	■	■								■	■			■											■				■					■			
Autóvillamosság, autóelektronika	GEVEE097-B2							■										■													■											■			
Belsőégésű motorok	GEAHT452-B2	■	■	■											■	■						■	■							■			■	■	■					■	■			■	■
Bevezetés a járműmérnöki tudományokba	GEVGT706-B2	■	■	■											■	■						■	■	■	■									■	■		■				■	■			
Bevezetés a virtuális valóságba	GEAGT141-B2											■													■	■							■									■			
CAD alapjai	GEAGT124-B2											■													■								■									■			
CAD rendszerek / Creo	GEAGT125-B2											■													■								■									■			
CAD rendszerek / Inventor	GESGT019-B2		■							■						■	■													■			■							■	■				
CAD rendszerek / Solid Edge	GEGET702-B2		■							■						■	■													■			■							■	■				
CAD/CAE technikák	GEGET723-B2		■							■						■	■													■			■							■	■				
Dinamika	GEMET003-B2	■	■	■											■		■									■					■		■	■							■	■			
Elektrotechnika-elektronika	GEVEE050-B2	■														■															■										■				
Európai járműipari követelmények és konstrukciós fejlesztési folyamat	GEVGT707-B2													■					■								■			■					■									■	
Gépgyártástechnológia	GEGTT100-B2	■			■										■					■										■	■											■			■
Gépjárműmotor diagnosztika	GEAHT554-B2	■	■											■	■	■						■	■							■			■	■	■						■			■	
Gépjárművek passzív biztonsági elemei	GEGET712-B2	■						■	■	■				■			■															■				■	■						■	
Hagyományos és alternatív motor hajtóanyagok	GEVGT704-B2					■	■	■	■						■	■	■													■	■		■									■	■		
Hajtáselemek és járműszerkezetek	GEGET705-B2	■		■												■		■															■							■		■			
Hajtásrendszerek	GEGET721-B2		■							■						■	■													■			■							■	■				
Hajtástechnika és alternatív hajtások	GEGET706-B2	■	■	■				■		■					■	■	■	■				■			■						■	■			■				■	■	■	■			
Hajtóműtervezés	GEGET725-B2		■							■						■	■													■			■							■	■				
Hidraulika	GEMRB003-B2		■														■	■															■										■		

Járműmérnöki alapszak		Kompetenciák																																													
		Tudás													Képesség														Attitűd										Autonómia és felelősség					
Tantárgy neve	Tantárgy Neptun kódja	BJT1	BJT2	BJT3	BJT4	BJT5	BJT6	BJT7	BJT8	BJT9	BJT10	BJT11	BJT12	BJT13	BJK1	BJK2	BJK3	BJK4	BJK5	BJK6	BJK7	BJK8	BJK9	BJK10	BJK11	BJK12	BJK13	BJK14	BJK15	BJA1	BJA2	BJA3	BJA4	BJA5	BJA6	BJA7	BJA8	BJA9	BJA10	BJF1	BJF2	BJF3	BJF4	BJF5	BJF6
Intelligens járművek	GEIAK330-B2	■																	■													■														
Irányítástechnika és járműipari kommunikációs rendszerek	GEVAU533-B2								■			■									■				■						■	■											■			■
Jármű vázszerkezet tervezés	GEVGT702-B2	■	■	■											■	■						■	■	■	■									■	■		■				■	■			
Jármű vázszerkezet tervezés alapjai	GEVGT701 -B2	■	■	■											■	■						■	■	■	■									■	■		■				■	■			
Járműakusztika	GEGET724-B2		■							■						■	■													■			■								■	■				
Járműdinamika	GEMET007-B2		■	■				■								■	■	■								■					■		■	■								■	■			
Járműgyártás és szerelés	GEGTT302-B2							■						■		■					■										■								■	■		■	■		
Járműgyártás logisztikája	GEALT546-B2					■	■																			■	■								■						■				
Járműinformatika	GEIAL34J-B2											■													■								■	■								■			
Járműipari logisztikai rendszerek szimulációja	GEALT547-B2					■	■										■								■	■	■							■	■						■	■			
Járműmechatronikai szerkezetek	GEALT548-B2	■						■				■	■					■						■	■							■	■	■						■		■			
Közúti személy- és áruszállítás	GEALT550-B2					■	■										■		■							■	■					■	■		■	■	■				■		■	■	
Lineáris algebra	GEMAN113-B2		■												■	■																							■	■	■				
Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	MEREKKOMPFMAT																																														
Matematika szigorlat	GEMAN225-B2		■												■	■																		■					■					
Mechanika szigorlat	GEMET010-B2	■	■	■											■		■									■					■		■	■							■	■			
Mechanikai technológiák	GEMTT204-B2	■						■		■	■				■			■		■		■		■					■		■	■	■						■		■	■		■	
Mechatronika alapjai	GEMRB001-B2	■			■										■			■															■							■					
Minőségirányítás a járműgyártásban	GEGTT304-B2									■	■									■	■														■				■			■			■
Mobil gépek	GEALT549-B2							■										■						■	■								■		■									■	
Műszaki ábrázolás alapjai	GEAGT107-B2	■										■					■								■							■								■					
Műszaki áramlástan	GEAHT321-B2	■	■								■				■	■	■											■		■	■		■	■	■			■		■	■			■	■
Műszaki hőtan	GEAHT211-B2	■	■	■											■	■						■	■							■			■	■	■						■			■	
Nemfémes anyagok és technológiák	GEMTT306-B2																																														
Nemzetközi Projektmunka	GEGET700-B2									■	■				■		■															■	■	■		■				■	■		■		
Statika	GEMET001-B2	■	■	■											■		■									■					■		■	■								■	■			
Szabadon választható 2.																																															
Szakdolgozatkészítés	GEVGTSzD-BJ_AH-B2																																														
Szakdolgozatkészítés	GEGETSzD-BJ_HA-B2																																														
Szakmai gyakorlat	GEVGTSzGyBJ_AH-B2																																														
Szakmai gyakorlat	GEGETSzGyBJ_HA-B2																																														
Számítógépi technológia tervezés és modellezés	GEMTT305-B2	■																				■																					■			
Szerszámgépek, célgépek és ipari robotok	GESGT020-B2	■						■							■	■		■			■									■	■	■								■	■	■			
Szilárdságtan	GEMET002-B2	■	■	■											■		■									■					■		■	■								■	■			

Járműmérnöki alapszak		Kompetenciák																																													
		Tudás													Képesség														Attitűd										Autonómia és felelősség					
Tantárgy neve	Tantárgy Neptun kódja	BJT1	BJT2	BJT3	BJT4	BJT5	BJT6	BJT7	BJT8	BJT9	BJT10	BJT11	BJT12	BJT13	BJK1	BJK2	BJK3	BJK4	BJK5	BJK6	BJK7	BJK8	BJK9	BJK10	BJK11	BJK12	BJK13	BJK14	BJK15	BJA1	BJA2	BJA3	BJA4	BJA5	BJA6	BJA7	BJA8	BJA9	BJA10	BJF1	BJF2	BJF3	BJF4	BJF5	BJF6
Technikatörténet	GEGET300-B2	■													■															■													■				
Technológiai folyamatok tervezése	GEGTT312-B2																						■																				■			
Termelésinformatikai rendszerek	GEIAK357-B2											■	■													■	■			■					■										■	
Termelésmenedzsment	GTVIM6001B-B2				■																						■						■									■			■	
Tervezés és gyártás eszközei	GEMRB403-B2	■		■											■													■					■									■				
Testnevelés 1.	ETTESME1																																														
Testnevelés 2.	ETTESME2																																														
Végeselem-módszer alapjai	GEMET011-B2	■	■	■													■								■	■					■		■	■								■	■			
Vezetés-szervezés	GTVVE6002B-B2												■														■								■			■								■
Villamos gépek és hajtások	GEVEE041-B2								■											■														■								■				

BJT1	Átfogóan ismeri a műszaki szakterület tárgykörének alapvető tényeit, irányait és határait.
BJT2	Ismeri a járművek és mobil gépek szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
BJT3	Ismeri a járművek és mobil gépek szakterület fogalomrendszerét, problémamegoldási módszereit.
BJT4	Birtokában van a járművek és mobil gépek gyártásával, üzemeltetésével kapcsolatos alapvető közgazdasági, vállalkozási és jogi szabályoknak, eszközöknek.
BJT5	Ismeri a járműgépészeti szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, és közlekedési szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.
BJT6	Ismeri a járművekkel és mobil gépekkel megvalósítandó logisztikai és közlekedési folyamatok szükségleteit, elvárásait és feltételrendszereit.
BJT7	Ismeri a járművek és mobil gépek működési elveit, szerkezeti egységeit.
BJT8	Ismeri a járműtechnikában használatos mérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit.
BJT9	Ismeri a járműtechnikában használatos alapvető tervezési elveket, módszereket, előírásokat és szabványokat, a gyártástechnológiai, az irányítástechnikai eljárásokat és a működési folyamatokat.
BJT10	Ismeri a járműmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.
BJT11	Ismeri a számítógépes kommunikációt, a szakterület fontosabb alkalmazói szoftvereit.
BJT12	Ismeri a szervezési, irányítási és kommunikációs technikákat.
BJT13	Ismeri a járművekhez és mobil gépekhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai, minőségbiztosítási területek elvárásait, követelményeit, a környezetvédelem vonatkozó előírásait.

BJK1	Képes a műszaki szakterület ismeretrendszerét alkotó diszciplinák alapfokú analízisére, az összefüggések szintetikus megfogalmazására és adekvát értékelő tevékenységre.
BJK2	Képes a járművek és mobil gépek szakterület legfontosabb elméleteit, eljárásrendjét és az azokkal összefüggő terminológiát a feladatok végrehajtásakor alkalmazni.
BJK3	Alkalmazni tudja a járművek és mobil gépek, valamint rendszereik üzemeltetéséhez és alapszintű tervezéséhez kapcsolódó számítási, modellezési elveket, módszereket, és műszaki előírásokat.
BJK4	Képes értelmezni és jellemezni a járművek és mobil gépek szerkezeti egységeinek, elemeinek felépítését, működését, az alkalmazott rendszerelemek kialakítását és kapcsolatát.
BJK5	Képes alkalmazni a járműrendszerek, illetve mobil géprendszerek üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat, a gépek, gépészeti berendezések beállításának, üzemeltetésének elveit és gazdaságossági összefüggéseit.
BJK6	Képes irányítani, ellenőrizni a szaktechnológiai gyártási és üzemeltetési folyamatokat a minőségbiztosítás és minőségszabályozás elemeit szem előtt tartva.
BJK7	Képes a meghibásodások diagnosztizálására, az elhárítási műveletek kiválasztására.
BJK8	Képes rutin szakmai problémák azonosítására, azok megoldásához szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására, megfogalmazására és (standard műveletek gyakorlati alkalmazásával) megoldására.
BJK9	Képes önálló tanulás megtervezésére, megszervezésére és végzésére.
BJK10	Képes megérteni és használni a járművek és mobil gépek szakterület jellemző szakirodalmát, számítástechnikai, könyvtári forrásait.
BJK11	Képes a megszerzett informatikai ismereteket a járművek és mobil gépek szakterületén adódó feladatok megoldásában alkalmazni.
BJK12	Képes műszaki rendszerek és folyamatok modellezésére.
BJK13	Képes ismereteit alkotó módon használva munkahelye erőforrásaival hatékonyan gazdálkodni.
BJK14	Munkája során képes alkalmazni és betartatni a biztonságtechnikai, tűzvédelmi és higiéniai szabályokat, előírásokat.
BJK15	Képes arra, hogy szakterületének megfelelően, szakmailag adekvát módon, szóban és írásban kommunikáljon anyanyelvén és legalább egy idegen nyelven.

BJA1	Vállalja és hitelesen képviseli szakmája társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
BJA2	Felelősséggel vallja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.
BJA3	Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.
BJA4	Nyitott a járművek és mobil gépek szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére.
BJA5	Törekszik arra, hogy hogy önképzése a járműmérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
BJA6	Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjen.
BJA7	Komplex megközelítést kívánó, illetve váratlan döntési helyzetekben is a jogszabályok és etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg döntését.
BJA8	Munkájában elkötelezett az egészség- és környezetvédelem szempontjainak széles körű érvényesítésére.
BJA9	Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
BJA10	Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

BJF1	Váratlan döntési helyzetekben is önálló, szakmailag megalapozott döntéseket hoz.
BJF2	Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
BJF3	Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
BJF4	Tudatában van munkájának és döntéseinek jogi, gazdasági, biztonsági, társadalmi, egészségvédelmi és környezeti következményeinek.
BJF5	Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a gépek, berendezések üzemeltetését.
BJF6	Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét és biztonságosságát.