Műszaki menedzser alapszak		Kompetenciák																																											
		Tudás										Képesség																		Attitűd						Autonómia és felelősség										
Tantárgy neve	Tantárgy Neptun kódja nappali	BMT1	BMT2	BMT3	BMT4	BMT5	BMT6	BMT7	BMT8	BMT9	BMT10	BMK1	BMK2	BMK3	BMK4	BMK5	BMK6	BMK7	BMK8	BMK9	BMK10	BMK11	BMK12	BMK13	BMK14	BMK15	BMK16	BMK17	BMK18	BMK19	BMA1	BMA2	BMA3	BMA4	BMA5	BMA6	BMF1	BMF2	BMF3	BMF4	BMF5	BMF6	BMF7	BMF8	BMF9	BMF10	BMF11
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 és anyagvizsgálat	GEMTT201-B2	■		■						■	■	■	■						■												■				■	■	■			■	■		■		■		
Áramlás- és hőtechnikai alapismeretek és -gépek	GEAHT125-B2	■	■								■	■	■	■													■		■		■					■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Beruházási építészeti alapismeretek	GEVGT071-B2	■		■	■			■	■				■	■											■				■	■	■		■	■		■	■						■		■	■	
Beruházási projekt I.	GEVGT066-B2	■	■	■		■	■	■		■		■		■	■	■	■		■				■	■	■				■		■			■		■	■		■			■			■	■
Beruházási projekt II.	GEVGT068-B2		■	■			■	■	■	■		■	■		■		■		■						■				■		■			■		■	■		■							■	
Beruházási projekt III.	GEVGT069-B2	■	■	■	■			■				■	■	■			■	■						■					■			■	■			■		■			■		■		■		■
Biztonságtechnika	GEVGT013-B2	■	■	■	■				■	■		■				■	■		■		■	■						■			■	■	■		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	
CAD rendszerek / Creo	GEAGT125-B2										■	■														■					■						■											
CAD rendszerek / Inventor	GESGT019-B2	■										■																			■						■										
CAD rendszerek / Solid Edge	GEGET702-B2	■										■	■											■							■	■			■		■				■		■				
Digitális munkaszervezés	GEIAKMB001-B2	■			■					■	■	■	■				■				■									■	■			■		■			■	■				■			
Fizikai alapismeretek	GEFIT021-B2	■										■																			■						■										
Gépgyártástechnológia alapjai	GEGTT700-B2			■							■	■	■																		■						■								■		
Gépszerkezetek	GEGET012-B2	■		■	■							■	■	■																■		■						■			■						
Innovációs módszertan	MAKMKT217B						■								■																					■		■									
Iparági ismeretek	GEVGT061-B2	■	■	■	■	■		■	■			■	■	■	■																■	■	■	■			■				■		■			■	
Ipari beruházások műszaki fenntarthatósága	GEVGT062-B2	■	■	■	■	■		■	■			■	■	■	■																■	■	■	■			■				■		■			■	
Ipari költségbecslés és beszerzés tervezés	GTVVE625B-BM	■		■	■			■		■		■	■	■	■									■	■	■					■		■		■	■	■	■	■	■				■			
Konfigurációmenedzsment	GEVGT067-B2			■	■			■		■			■				■									■						■				■	■										■
Korszerű létesítménytervezés	GEVGT064-B2	■	■								■	■					■									■				■	■					■				■	■			■			
Lineáris algebra	GEMAN113-B2	■		■								■	■																	■	■						■											
Matematika kompetenciafejlesztő kurzus	MEREKKOMPFMAT																																												
Matematika szigorlat	GEMAN225-B2	■		■								■												■							■					■				■	■						
Mechanika	GEMET266-B2	■								■		■	■																		■				■		■										
Mechanikai technológiák alapjai	GEMTT206-B2	■		■						■	■	■	■						■												■				■	■	■			■	■		■		■		
Menedzsment alapjai	GTVVE6004B-BM			■											■								■									■	■					■		■							
Műszaki ábrázolás alapjai	GEAGT107-B2										■	■														■					■						■										
Műszaki kémia	MAKKEM283-B2	■	■									■	■														■				■				■		■									■	

Műszaki menedzser alapszak		Kompetenciák																																												
		Tudás										Képesség																			Attitűd						Autonómia és felelősség										
Tantárgy neve	Tantárgy Neptun kódja nappali	BMT1	BMT2	BMT3	BMT4	BMT5	BMT6	BMT7	BMT8	BMT9	BMT10	BMK1	BMK2	BMK3	BMK4	BMK5	BMK6	BMK7	BMK8	BMK9	BMK10	BMK11	BMK12	BMK13	BMK14	BMK15	BMK16	BMK17	BMK18	BMK19	BMA1	BMA2	BMA3	BMA4	BMA5	BMA6	BMF1	BMF2	BMF3	BMF4	BMF5	BMF6	BMF7	BMF8	BMF9	BMF10	BMF11
Nyomástartó rendszerek tervezésének alapjai	GEVGT065-B2																																														
Pénzügyi, számviteli alapismeretek	GTÜSZ603B-BM	■										■					■																■						■								
Prezentációs technikák és adatvizualizáció	GTVIM612B-BM									■							■						■						■						■						■							
Projektelőkészítés	GEVGT060-B2	■	■	■	■	■		■	■			■	■	■	■																■	■	■	■			■				■		■			■	
Projektkontrolling I.	GTGVA607B-BM					■							■																						■		■										
Projektkontrolling II.	GTGVA608B-BM					■									■																				■		■										
Projektmenedzsment MS Excelben	GTGVA606B-BM						■							■																				■			■										
Szabadon választható 1.																																															
Szakdolgozatkészítés	GEVGT070-B2																																														
Szakmai gyakorlat	GEVGTSzGyBM_IB-B2																																														
Termékfejlesztés és -innováció	MAKMKT306N						■								■																								■								
Testnevelés 1.	ETTESME1																																														
Testnevelés 2.	ETTESME2																																														
Üzleti kommunikáció és személyiség fejlesztés	GTVIM6050B-BM									■			■										■						■						■												■
Vállalatgazdaságtan I.	GTGVG6020B-BM	■					■					■			■				■				■	■							■		■	■			■	■									
Vállalatgazdaságtan II.	GTGVG6030B-BM	■					■	■				■			■				■				■	■	■						■		■	■			■	■									
Vállalati innovációk és stratégiák	MAKMKT305N						■								■																					■		■									
Vállalati jog alapjai és szerződéstípusok	AJKER05GE4N						■					■			■				■												■	■	■					■		■			■		■		
Vállalatirányítási rendszerek	GTVVE624B-BM				■		■			■			■	■			■				■					■					■	■				■	■			■				■	■		
Vegyipari berendezések anyagai és gyártástechnológiái	GEMTT312-B2							■			■		■	■											■		■	■		■	■					■	■	■		■						■	■
Vegyipari rendszertechnika alapjai	GEVGT063-B2	■	■								■	■					■									■				■	■					■				■	■			■			
Vegyipari technológiák és gépeik	GEVGT001-B2	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■																■	■	■	■			■				■		■			■	
Villamosmérnöki alapismeretek és gépek	GEVAU541-B2	■		■									■	■												■					■					■	■											

BMT1	Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
BMT2	Ismeri a szűkebb műszaki szakterület termelőeszközeit és azok üzemeltetésének feltételeit, szabályait.
BMT3	Ismeri a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, összefüggéseit, határait, korlátait.
BMT4	Ismeri és érti a szakterület műszaki folyamatainak szervezési és üzemeltetési eljárásait.
BMT5	Ismeri a termelő és szolgáltató folyamatok reál, humán, illetve gazdasági és társadalmi összefüggéseit, azok egészségre és biztonságra való hatásmechanizmusát.
BMT6	Ismeri a műszaki szakterülethez kapcsolódó gazdálkodás- és szervezéstudományi szakterületek (menedzsment, termelésmenedzsment, minőségmenedzsment, projektmenedzsment, innováció-menedzsment, környezetmenedzsment, termékmenedzsment, logisztikai menedzsment, stratégiai menedzsment, vállalkozásmenedzsment, információmenedzsment, marketing, közgazdaságtan, jog)
BMT7	Ismeri a beruházások, továbbá fejlesztési projektek tervezésének, gazdaságossági vizsgálatainak, műszaki kivitelezésének főbb eljárásait, módszereit.
BMT8	Ismeri a környezeti hatásvizsgálatok végzésére és a hatástanulmányok összeállítására vonatkozó módszertant és a jogi szabályozás alapjait.
BMT9	Ismeri a műszaki menedzsment szakterületeinek tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.
BMT10	Ismeri a szűkebb műszaki szakterület technológiáit.

BMK1	A műszaki szakterületen felmerülő rutinfeladatok megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.
BMK2	Képes műszaki-gazdasági dokumentációk megértésére, feldolgozására.
BMK3	Képes műszaki, technológiai, beruházási, gyártási, logisztikai, minőségbiztosítási, informatikai folyamatok irányítására, szervezésére, ellenőrzésére és fejlesztésük összehangolására.
BMK4	Képes üzleti tervek készítésére, döntéselőkészítési feladatok elvégzésére, innovációs stratégiák kidolgozására és megvalósítására.
BMK5	Képes munkahelyi csoportok vezetésére, az emberi erőforrás menedzselési feladatainak ellátására.
BMK6	Képes az információk menedzselésére.
BMK7	Képes a termelésmenedzsment operatív feladatainak ellátására.
BMK8	Képes a versenytársak, a termékek, a piaci lehetőségek elemzésére és a termékek, műszaki tartalmú szolgáltatások értékesítése.
BMK9	Képes az érintett szakterületen előállított termékek és szolgáltatások értékesítésében való aktív közreműködésre.
BMK10	Képes vállalati, intézményi menedzsment alrendszerek működtetésére.
BMK11	Képes a folyamat- és működésfejlesztéssel foglalkozó teamek munkájában való részvételre, és e csoportok munkájának koordinálására.
BMK12	Rendelkezik együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel.
BMK13	Rendelkezik felelősségtudattal, minőségtudattal, értékelési és önértékelési, analizáló és szintetizáló képességgel.
BMK14	Képes a beruházási igények felmérésére, menedzselésére, valamint a beruházásokkal kapcsolatos műszaki és gazdaságossági vizsgálatok végrehajtására.
BMK15	Képes a szakterületét támogató szoftverek és informatikai rendszerek felhasználói szintű kezelésére, alkalmazására.
BMK16	Képes a gyakorlatban is alkalmazni a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek előírásait, követelményeit.
BMK17	Képes az egészségmegőrzéssel kapcsolatos információk értelmezésére, hasznosítására, az egészségfejlesztési ismeretek alkalmazására, az egészséget és a hatékonyságot támogató munkahelyi környezet kialakítására.
BMK18	Képes arra, hogy szakmailag adekvát módon szóban és írásban anyanyelven és egy idegen nyelven kommunikáljon, prezentáljon.
BMK19	Képes a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozására és felhasználására.

BMA1	Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre.
BMA2	Betartja a munkavégzés és munkavállalás jogi, erkölcsi és szakmai szabályrendszerét.
BMA3	Törekszik arra, hogy döntéseit a jogszabályok és az etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg.
BMA4	Törekszik arra, hogy döntéseit az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőség szerint velük együttműködésben hozza meg.
BMA5	Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse.
BMA6	Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik.

BMF1	Irányítás mellett közreműködik a műszaki szakterület szakembereivel egy-egy konkrét projekt megvalósításában.
BMF2	Önállóan képes a termelő és szolgáltató vállalkozások műszaki-gazdasági jellegű, valamint humán folyamataival kapcsolatos menedzselési feladatok ellátására.
BMF3	Önállóan képes a szervezetek működésének menedzselésére.
BMF4	A szakterületéhez tartozó elemzői feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldó módszereket.
BMF5	Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.
BMF6	Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai kérdések végiggondolására.
BMF7	Felelősséget vállal szakmai döntéseiért.
BMF8	Felelősséget vállal az általa irányított és az általa elvégzett munkafolyamatokért.
BMF9	A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
BMF10	Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.
BMF11	Felelősséget érez munkahelyéért és beosztott munkatársaiért.