G1. modul/MTT Digitális tananyag-elemek fejlesztése/ adaptációja a gépipari technológiák gyakorlat-orientált oktatásához	GÉIK																																							MAK			MFK	GÉIK	
	BSc																						MSc												PhD/szak-mérnöki						BSc	MSc		BSc	BSc	
	Anyagismeret és technológia I. (Ó)	Anyagtudomány (Ó)	Anyagtudomány (Ó)	Anyagtudomány (Ó)	Anyagtudomány (Ó)	Mechanikai Technológiák (T)	Anyagismeret és technológia II. (T)	Élettartam gazdálkodás (Ó)	Élettartam gazdálkodás (Ó)	Károsodáselmélet (Ó)	Hőkezelés és hegesztés II. (T)	Hőkezelés és hegesztés (T)	Kötéstechnológiák (T)	Hő-és felületkezelési eljárások (T)	Képlékenyalakítás (Ó)	Képlékenyalakítás (Ó)	Képlékenyalakítás (Ó)	Hegesztés (T)	Megmunkálási eljárások (T)	Forgácsoláselmélet (Ó)	Különleges gyártástechnológiák (Ó)	Gépgyártástechnológia alapjai (Ó)	Korszerű anyagtechnológiák (Ó/T)	Korszerű anyagok és technológiák (Ó/T)	Önlesztő hegesztések I. (Ó/T)	Sajtoló hegesztések (Ó/T)	Terhelésanalízis (Ó)	Hő-és felülettechnológiák (Ó/T)	Precíziós befejező megmunkálások (Ó/T)	Gépgyártástechnológia I (Ó/T)	Gépgyártástechnológia II (Ó/T)	Környezetkímélő forg.techn.-ák (Ó/T)	Nagypontosságú technológiák terv (Ó/T)	Korszerű felülettechnológiák (525) (Ó)	Hegesztő eljárások I. (Ó)	Hegesztő eljárások II. (Ó)	Forgácsoláselmélet (T)	Precíziós forgácsolás határozott élű szerszámokkal (Ó)	Környezetkímélő technológiák modellezése (Ó)	Anyagkárosodás (T)	Felületmódosító eljárások (Ó/T)	Kompozitok(T)	Anyagismeret (Ó)	Surface engineering	Heat Treatment
	GEMTT041B	GEMTT001B	GEMTT081B	GEMTT051B	GEMTT00001B	GEMTT052B	GEMTT042B	GEMTT054B	GEMTT047B	GEMTT049B	GEMTT017B	GEMTT004B	GEMTT010B	GEMTT008B	GEMTT005B	GEMTT083B	GEMTT019B	GEGTT118B; G	GEGTT102B	GEGTT170B	GEGTT100B; G	GEMTT002M	GEMTT007M	GEMTT051M	GEMTT053M	GEMTT031M	GEMTT017M	GEGTT122M	GEGTT112M	GEGTT116M	GEGTT140M	GEGTT142M	GEMTT525	GEMTT3032NH	GEMTT3304NH	GEGTT421	GEGTT431	GEGTT433	GEMTT201B	MAKFKT 314M	GEMTT205M	6001	GEMTT071M-A	GEMTT004B-a
G1.01. Vasötvözetek egyensúlyi átalakulásai	0,5/3	0,75/5	0,3/3	0,5/3	0,5/3																																					0,3/3			
G1.02. Ipari káresetek elemzése								1,0/4	0,75/3	0,5/2																0,3/3													0,75/3		0,2/2			
G1.03. Korszerű alakíthatósági vizsgálatok						0,1/4	0,1/4								0,2/3	0,2/3																													
G1.04. Hegesztett kötések hőhatásövezetének modellezése						0,25/4	0,25/4				0,3/3	0,3/3	0,3/3				0,3/3					0,3/3	0,3/3	0,5/3	1/3									1/5	1/5							0,1/3		
G1.05. Műszaki felülettechnológiák - adaptáció a MinSE program tananyagából						0,25/4	0,25/4				1/3	0,2/3		1/3								0,3/3	0,3/3				0,75/3						2/4							0,6/3				
G1.06. Kemény edzett anyagok megmunkálása																		0,1/4	0,1/3		0,1/3							0,2/4	0,1/3	0,1/4		0,2/3				0,1/5	0,3/5	0,2/5						
G1.07. Környezetbarát megmunkálás																		0,1/3			0,1/3							0,2/4	0,1/3		0,5/3							0,4/5						
G1.08. A precíziós megmunkálások szerszámai																		0,1/3	0,1/3	0,1/3								0,2/4	0,1/3	0,1/4		0,2/3				0,1/5	0,2/5							
G1.09. Abrazív megmunkálás																		0,1/3	0,1/3		0,1/3							0,2/4		0,1/4	0,1/3	0,2/3				0,1/5		0,2/5						
G1.10. A megmunkált felület pontossága és minősége																		0,1/3	0,1/3		0,1/3							0,2/4	0,1/3			0,2/3				0,1/5	0,2/5							
G1.11. Színesfémek forgácsolása																		0,1/3	0,1/3	0,1/3								0,2/4	0,1/4			0,1/3												
Surface engineering																																												0,6/4	0,3/4

| G2. modul Logisztikai hálózatok matematikai modellezése és informatikája | | |

| G3. modul
Termék- és gyártóeszköz fejlesztés, termékbiztonság | GÉIK | | |

G4.modul Vegyipar és energetika	GÉIK																												MAK						GÉIK	
	BSc														MSc												PhD		BSc		MSc			FSZ	BSc	
	Hegesztés (Ó)	Hő- és felületkezelő eljárások (T)	Hőkezelés és hegesztés (T)	Mechanikai technológiák (T)	Energetikai mérések (Ó)	Műszaki lézerfizika (T)	Energetikai mérések (Ó)	Fűtés és hűtéstechnika (T)	Fűtés és hűtéstechnika (Ó)	Fénytan, színdinamika (T)	Vegyipari technológiák (Ó)	Vegyipari technológiák és gépek (T)	Környezetvédelem (T)	Nyomástartó rendszerek I. (Ó)	Fűtéstechnika (Ó)	Hő- és hangszigetelés (Ó)	Klímatechnika (T)	Épületenergetika (T)	Lézerfizika, lézeres mérőberendezések (T)	Korszerű anyagtechnológiák (Ó,T)	Ömlesztő hegesztések (Ó,T)	Hő-és felülettechnológiák (Ó,T)	Környezetvédelem, munkavédelem (Ó,T)	Vegyipari folyamatok modellezése (Ó,T)	Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája (Ó,T)	Korszerű felülettechnológiák (525) (Ó,T)	Hegesztő eljárások I. (Ó,T)	Vegyipari rendszerek tervezése (T)	Vegyipari rendszerek biztonságtechnikája (Ó)	Felületmódosító eljárások (Ó,T)	Vegyipari műveletek II. (T)	Vegyipari rendszerek modellezése (T)	Épületenergetika (Ó,T)	Heat Treatment	Surface Engineering
	GEMTT019B	GEMTT008B	GEMTT004B	GEMTT052B	GEAHT026B	GEFIT101B	GEAHT026B	GEAHT121B	GEAHT121B	GEFIT041B	GEVGT016B	GEVGT001B	GEVGT051B	GEVGT011B	GEAHT201M	GEAHT202M	GEAHT203M	GEAHT204M	GEFIT004M	GEMTT002M	GEMTT051M	GEMZZ017M	GEVGT001M	GEVGT015M	GEVGT013M	GEMTT525	GEMTT302NH	GEVGT211B	GEVGT214B	MAKFKT314M	GEVGT224M	GEVGT226M	GEAHT200F	GEMTT004B-a	GEMTT071M-A
G4.01. Épületenergetika							0,2/4	0,4/3	0,5/4						1/4	1/3	0,3/4	2/4																2/4		
G4.02. Fénytan, színdinamika										4/4																										
G4.03. Por- és gázrobbanás elleni védelem tervezése											0,1/3	0,1/3	0,2/3	0,2/4									0,2/4	0,1/3	0,2/3			0,2/4	0,2/2		0,2/4	0,2/2			
G4.04. Lézeres mérési- és megmunkálási eljárások a gépészetben	0,3/3	0,1/3	0,1/3	0,2/4	0,8/4	3,2/4													3,2/4	0,3/3	0,3/3	0,1/3				0,3/4	1/5			0,1/3					
G4.05. Lézeres felülettechnológiák																						0,3/3				0,5/4				0,4/3					
Laser in materials processing		0,2/3		0,2/4																0,3/3														0,2/4	0,6/4