

**Ipari termék- és formatervező mérnöki (BF) alapszak (BSc) / BSc in Industrial Design Engineering**

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Kötelező	Nappali	1	GEMTT201-B2		Anyagtudomány és anyagvizsgálat	Materials Science and Testing	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEMTT031-B
	Kötelező	Nappali	1	GEGET051-B2		Az ipari forma története	History of Industrial Design	2	0	0	0	kollokvium	2	-	GEGET051-B
	Kötelező	Nappali	1	GEGET001-B2		Gépészmérnöki alapismeretek	Fundamentals of Machine Elements	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEGET001-B
	Kötelező	Nappali	1	GEGET047-B2		Szabadkézi rajz I.	Drawing I.	0	4	0	0	gyakorlati jegy	5	-	GEGET047-B
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN510-B2		Analízis I.	Analysis I	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN510-B
	Kötelező	Nappali	1	GEAGT106-B2		Konstruktív geometriai tervezés és modellezés	Constructive Geometric Design and Modelling	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEAGT106-B
	Kötelező	Nappali	1	GEMAN113-B2		Lineáris algebra	Linear Algebra	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEMAN113-B
	Kötelező	Nappali	1	ETTESME1		Testnevelés 1.	Physical Training 1.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEAHT212-B2		Áramlás- és hőtechnika és gépei	Fluid and Heat Engineering	2	2	0	0	kollokvium	4	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEFIT040-B2		Fizikai alapismeretek	Fundamentals of Physics	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEFIT021-B
	Kötelező	Nappali	2	GEGET072-B2		Ergonómia	Ergonomics	2	0	0	0	gyakorlati jegy	3	-	GEGET072-B
	Kötelező	Nappali	2	GEGET057-B2		Modellezés	Modelling	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEAGT106-B2	GEGET057-B
	Kötelező	Nappali	2	GEGET053-B2		Műszaki rajz	Mechanical Drawing	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEGET053-B
	Kötelező	Nappali	2	GEMAN520-B2		Analízis II.	Analysis II	2	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEMAN510-B2	GEMAN520-B

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Kötelező	Nappali	2	GEMAN225-B2		Matematika szigorlat	Comprehensive Exam in Mathematics	0	0	0	0	szigorlat	0	GEMAN113-B2 GEMAN510-B2 GEMAN520-B2	GEMAN225-B
	Kötelező	Nappali	2	ETTESME2		Testnevelés 2.	Physical Training 2.	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	2	GEGET048-B2		Szabadkézi rajz II.	Drawing II.	0	4	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET047-B2	GEGET048-B
	Kötelező	Nappali	3	GEGET052-B2		3D tervezés alapjai	Fundamentals of 3D design	1	2	0	0	gyakorlati jegy	3	GEGET053-B2	GEGET052-B
	Kötelező	Nappali	3	GEGET003-B2		Gépelemek I.	Machine elements I.	2	2	0	0	kollokvium	4	GEGET001-B2 és GEGET053-B2	GEGET003-B
	Kötelező	Nappali	3	GEGTT500-B2		Gépgyártástechnológia alapjai	Bases of Production Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	GEMTT201-B2	GEGTT500-B
	Kötelező	Nappali	3	MEIOKOMP%1		Angol nyelv 1. Német nyelv 1. Olasz nyelv 1. Orosz nyelv 1. Spanyol nyelv 1. Francia nyelv 1.	English Language 1. German Language 1. Italian Language 1. Russian Language 1. Spanish	0	2	0	0	aláírás	0	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEIAK201-B2		Számítástechnika	Computer Studies	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	GEIAK201-B
	Kötelező	Nappali	3	GTMSK1241-B2		Kreatív tervezés	Creative planning	2	1	0	0	gyakorlati jegy	4	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEMET004-B2		Műszaki mechanika I.	Engineering Mechanics I.	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMAN113-B2 és GEMAN520-B2	GEMET004-B
	Kötelező	Nappali	3	GTVIM6001B-B2		Termelésmenedzsment	Operations management	2	0	0	0	kollokvium	2	-	-
	Kötelező	Nappali	3	GEGET054-B2		Forma- és színtan	Fundamentals of Design and Colour	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEGET048-B2	GEGET0054-B
	Kötelező	Nappali	4	GEMTT202-B2		Mechanikai technológiák	Mechanical Technologies	2	2	0	0	kollokvium	3	GEMTT201-B2	GEMTT032-B
	Kötelező	Nappali	4	GEGET158-B2		Formatervezés I.	Industrial Design I.	1	3	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET054-B2	GEGET158-B

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Kötelező	Nappali	4	GEGET004-B2		Gépelemek II.	Machine Elements II.	2	2	0	0	kollokvium	5	GEGET003-B2	GEGET004-B
	Kötelező	Nappali	4	GEGET056-B2		Integrált terméktervezés I.	Integrated Product Design I.	0	4	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET003-B2 és GEGET054-B2	GEGET056-B
	Kötelező	Nappali	4	GEGET050-B2		Terméktervezés módszertana	Methodology of Product Design	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEGET003-B2	GEGET050-B
	Kötelező	Nappali	4	GEGET058-B2		Virtuális tervezés és digitális grafika	Virtual design and digital graphics	1	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEGET052-B2	GEGET054-B és GEGET058-B
	Kötelező	Nappali	4	MEIOKKOMP%2		Angol nyelv 2. Német nyelv 2. Olasz nyelv 2. Orosz nyelv 2. Spanyol nyelv 2. Francia nyelv 2.	English Language 2. German Language 2. Italian Language 2. Russian Language 2. Spanish	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKKOMP%1	-
	Kötelező	Nappali	4	GEMET005-B2		Műszaki mechanika II.	Engineering Mechanics II.	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMET004-B2	GEMET005-B
	Kötelező	Nappali	5	GEMTT306-B2		Nemfém anyagok és technológiák	Nonmetallic Materials and Technology	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMTT201-B2	GEMTT009-B
	Kötelező	Nappali	5	GEVAU529-B2		Képfeldolgozás formatervezőknek	Image Processing for Designers	1	2	0	0	kollokvium	4	-	-
	Kötelező	Nappali	5	GEVEE050-B2		Elektrotechnika-elektronika	Electrical and Electronic Engineering	2	2	0	0	kollokvium	5	GEFIT040-B2	GEVEE050-B
	Kötelező	Nappali	5	GEGET060-B2		Formatervezés II.	Industrial Design II.	1	3	0	0	gyakorlati jegy	4	GEGET158-B2	GEGET060-B
	Kötelező	Nappali	5	GEGET059-B2		Integrált terméktervezés II.	Integrated Product Design II.	0	4	0	0	gyakorlati jegy	4	GEGET056-B2	GEGET059-B
	Kötelező	Nappali	5	GEGET065-B2		Környezettudatos tervezés	Environmentally Friendly Design	2	2	0	0	kollokvium	4	GEGET050-B2	GEGET065-B
	Kötelező	Nappali	5	GEGET062-B2		Termékszimuláció	Product Simulation	2	2	0	0	kollokvium	5	GEGET003-B2 és GEGET052-B2	GEGET062-B
	Kötelező	Nappali	5	MEIOMKUSZ%1		Angol műszaki szaknyelv 1. Német műszaki szaknyelv 1. Olasz műszaki szaknyelv 1. Orosz műszaki szaknyelv	English Technical Language 1. German Technical Language 1. Italian Technical Language 1.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOMKOMP%2	-

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Kötelező	Nappali	6	GEGET299-B2		A szellemi tulajdon jogvédelme	Intellectual Property Rights	2	0	0	0	kollokvium	2	-	GEGET299-B
	Kötelező	Nappali	6	GEGET084-B2		Akusztkai és zajvédelmi alapismeretek	Fundamentals of Acoustics and Noise Protection	2	2	0	0	Kollokvium	4	-	GEGET066-B és GEGET071-B
	Kötelező	Nappali	6	GEGET049-B2		Arculattervezés	Image Planning	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	GEGET060-B2	GEGET049-B
	Kötelező	Nappali	6	GEGET061-B2		Integrált terméktervezés III.	Integrated Product Design III.	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	GEGET061-B
	Kötelező	Nappali	6	GEGET044-B2		Konstrukció - és termékoptimalás	Construction and product optimization	1	2	0	0	gyakorlati jegy	5	GEGET004-B2 GEGET062-B2 GEGET050-B2	-
	Kötelező	Nappali	6	MEIOKMUSZ%2		Angol műszaki szaknyelv 2. Német műszaki szaknyelv 2. Olasz műszaki szaknyelv 2. Orosz műszaki szaknyelv	English Technical Language 2. German Technical Language 2. Italian Technical Language 2.	0	2	0	0	aláírás	0	MEIOKMUSZ%1	-
	Kötelező	Nappali	6	GTVVE6002B-B2		Vezetés-szervezés	Management Studies	2	2	0	0	Kollokvium	5	-	-
	Kötelezően választható 1.	Nappali	6	GEMTT0302-B2		Hő- és felületkezelés	Heat Treatment and Surface Engineering	2	2	0	0	kollokvium	4	GEMTT202-B2	GEMTT010-B
	Kötelezően választható 1.	Nappali	6	GEALT557-B2		Lean logisztika	Lean Logistics	2	2	0	0	Gyakorlati jegy	4	-	-
	Szabadon választható 1.	Nappali	6			Szabadon választható 1.	Optional Subject 1.	2	0	0	0	gyakorlati jegy / kollokvium	2	-	-
	Kötelező	Nappali	7	GEGET070-B2		Csomagolás design	Packaging Design	2	2	0	0	kollokvium	5	-	GEGET070-B
	Kötelező	Nappali	7	GEGET074-B2		Prototípusgyártó technikák	Prototyping techniques	1	3	0	0	Kollokvium	4	GEGET052-B2	-
	Kötelező	Nappali	7	GEGETSZD-BF-B2		Szakdolgozatkészítés	BSc Degree Project	0	0	0	0	gyakorlati jegy	15	min. 160 kredit és GEGET079-B2 és GEMAN225-B2	GEGET068-B
	Kötelező	Nappali	7	GEGETSZGyBF-B2		Szakmai gyakorlat	Professional Practice	0	0	0	0	aláírás	0	-	-

Specializáció név	Tárgytípus	Tagozat	Félév	Tantárgy Neptun kódja nappali	Tantárgy Neptun kódja levelező	Tantárgy neve	Tárgy angol neve	Ea. N	Gy. N	Ea. L	Gy. L	Számonkérés módja	Kreditpont	Előfeltétel	Ekvivalens tárgy
	Kötelezően választható 2.	Nappali	7	GEGET067-B2		Különleges gépek	Special Machines	2	2	0	0	kollokvium	4	-	GEGET067-B
	Kötelezően választható 2.	Nappali	7	GEGET016-B2		Termékinnováció	Innovation of Produkt	2	2	0	0	gyakorlati jegy	4	-	GEGET016-B
	Szabadon választható 2.	Nappali	7			Szabadon választható 2.	Optional Subject 2.	2	0	0	0	gyakorlati jegy / kollokvium	2	-	-