

## Egyetemi szintű Közgazdasági programozó matematikus szak nappali tagozat (GEEP)

Tárgykód	Félév	Tárgynév	Ea.	Gy.	Köv.	Kr.	ETF*
GEIAL211N	1	Programozás alapjai I.	2	2	G	5	-
METES001GE1	1	Testnevelés	0	2	A	0	
GEMAN151N	1	Analízis I.	2	2	V	5	-
GEMAN153N	1	Lineáris algebra I.	2	2	V	5	-
GEMAN154N	1	Matematikai logika	2	2	V	5	-
MEIOKGEF1	1	Idegennyelv 1. félév (egyet)	0	3	G	0	
GEMAN152N	1	Diszkrét matematika I.	2	2	V	5	-
GEMAK121N	1	Bevezetés a programozás elméletbe	2	2	V	5	-
GEIAL201N	2	Számítógépek, számítógéprendszerek	2	2	V	4	-
METES002GF1	2	Testnevelés ( GE I/2 )	0	2	A	0	
MEIOKGEF2	2	Idegennyelv 2. félév (egyet)	0	3	G	0	MEIOKGEF1
GEMAN162N	2	Diszkrét matematika II.	3	1	V	5	GEMAN152N
GEMAN161N	2	Analízis II.	4	4	V	10	GEMAN151N
GEMAK122N	2	Lineáris algebra II.	2	2	V	5	GEMAN153N
GEIAL212N	2	Programozás alapjai II.(Szoftverfejlesztés I)	2	2	V	5	GEIAL211N
GEIAL202NV5	3	Operációs rendszerek	3	1	V	5	GEIAL212N v. GEIAK152N v. GEIAK252N
GEIAL213NV5	3	Objektum orientált programozás	3	1	V	5	GEIAL212N v. GEIAK152N v. GEIAK252N
GEMAK123N	3	Numerikus analízis I.	3	1	V	5	GEMAN161N
GEMAK125N	3	Adatstruktúrák és algoritmusok	3	1	V	5	GEMAN162N
GTGKG210GMM	3	Bevezetés a közgazdaságtanba	2	0	G	2	-
METES001GE2	3	Testnevelés	0	2	A	0	-
MEIOKGEF3	3	Idegennyelv 3. félév (egyet)	0	3	G	0	MEIOKGEF2
GEMAN272N	3	Automaták és formális nyelvek	3	1	V	5	GEMAN152N
GEMAN199N	3	Matematika szigorlat	0	0	S	0	GEMAN161N, GEMAN162N, GEMAN153N, GEMAN154N, GEMAK121N
GEMAN159N	3	Analízis III.	2	2	V	5	GEMAN161N

MEIOKGEF4	4	Idegennyelv 4. félév (egyet)	0	3	G	0	MEIOKGEF3
METES002GE2	4	Testnevelés ( GE II/2 )	0	2	A	0	-
GEIAL204NV5	4	Számítógép hálózatok	3	1	V	5	GEIAL212N, GEIAK152N, GEIAK252N
GEIAL222NG5	4	Adatbázis rendszerek I.	2	2	G	5	GEIAL212N, GEIAK152N, GEIAK252N
GEMAK126N	4	Operációkutatás I.	3	1	V	5	GEMAN122N
GEMAK124N	4	Numerikus analízis II.	3	1	V	5	GEMAK123N
GEIAL214NV5	4	Szoftvertechnológia (Szoftverfejlesztés III.)	3	1	V	5	GEIAL213NV5
GTGKG211	4	Mikroökonómia	2	2	V	4	GTGKG210GMM
GEMAK149N	4	Informatika szigorlat	0	0	S	0	GEIAL222NG5, GEMAK125N, GEIAL214NV5, GEIAL202NV5
GEIAK103N	5	Mesterséges intelligencia alapjai	3	1	V	5	GEMAN152N
MEIOKGEF5	5	Idegennyelv 5. félév (egyet)	0	3	G	0	MEIOKGEF4
GEMAK130N	5	Assembly programozás	3	1	G	5	GEMAK125N
GEMAK128N	5	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika I.	3	1	V	5	GEMAN161N
GEMAK127N	5	Operációkutatás II.	3	1	V	5	GEMAK126N
GEIAL223NV5	5	Adatbázis rendszerek II.	3	1	V	5	GEIAL222NG5
GEIAL209N	5	Párhuzamos és elosztott rendszerek I.	3	1	V	5	GEIAL212N v. GEIAK152Nv. GEIAK252N
GTGKG212GMM	5	Makroökonómia	2	2	G	5	GTGKG211
GTGKG212S	5	Közgazdaságtan szigorlat	0	0	S	0	GTGKG212GMM
GEIAL210N	6	Párhuzamos és elosztott rendszerek II.	3	1	V	4	GEIAL209N
MEIOKGEE6	6	Idegennyelv 6. félév (egyet)	0	3	NYZV	0	MEIOKGEE5
GEAGT233N	6	Számítógépi geometria és grafika I.	3	1	V	5	GEMAK122N, GEIAL213NV5
GEMAK271N	6	Fordítóprogramok	2	2	V	6	GEMAK130N, GEIAL202NV5
GEMAK269N	6	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika II.	3	1	V	6	GEMAK128N
GTGKG213KP	6	Nemzetközi ökonómia	2	1	V	5	GTGKG212GMM

	6	Választható matematika vagy informatika tárgy	3	1	V	4	
GEIAL207N		Biztonság és védelem a számítástechnikában					
GEMAK133N		Információelmélet					
GEMAK134N		Intervallum aritmetika és computer algebra					
GEMAK132N		Programozási módszertan					
GEMAK144N		Bevezetés a TEX szövegszerkesztőbe					
GEMAK275N	7	Sztochasztikus folyamatok elemei	3	1	V	5	GEMAK269N
GTÜSE211KP	7	Statisztika I.	2	1	G	4	-
GTVVE252	7	Vezetélemélet és módszertan	2	0	V	3	-
GTÜPZ271	7	Pénzügytan I.	2	0	V	3	-
GTVIM251	7	Szervezés tan	2	0	V	3	-
GEALT832N	7	A logisztika matematikai modelljei	3	1	V	5	GEMAK126N
	7	Alternatív I. (1.tárgy)	2	0	V	3	
GEMAK276N	7	Matematikai közgazdaságtan I.	3	1	G	4	GEMAN153N, GEMAN151N, GEMAK127N
GTÜSE212KP	8	Statisztika II.	2	2	V	5	GTÜSE211KP
GTÜSZ201	8	Számviteli alapismeretek	2	1	G	3	-
GTÜPZ272	8	Pénzügytan II.	2	2	V	5	GTÜPZ271
GTGKG249KPM	8	Vállalatgazdaságtan I.	2	0	V	2	GTGKG212
GTGKG234	8	Matematikai közgazdaságtan II.	3	1	G	5	GEMAK276N
GEIAK260	8	Termelési rendszerek és folyamatok matematikai modellje	3	1	V	5	GEMAK122N, GEMAN162N
	8	Választható matematika vagy informatika tárgy	3	1	V	4	
	9	Választható matematika vagy informatika tárgy	3	1	V	4	
GEMAN265N	9	Differenciálegyenletes modellek	3	1	V	5	GEMAN159N
GTÜSZ202	9	Pénzügyi számvitel	2	2	G	5	GTÜSZ201
GTGKG250KPM	9	Vállalatgazdaságtan II.	2	2	G	4	GTGKG249KPM
	9	Alternatív I. (2.tárgy)	2	0	V	3	
	9	Alternatív II. (1.tárgy)	2	0	V	3	
GTGKG235	9	Ökonometria	3	1	V	5	GTGKG234
GEMAK142N	9	Projektfejlesztés	0	2	G	2	GEMAN199N, GEMAK149N

	10	Választható alkalmazási tárgy	3	1	V	5	
GTGVG251KPM	10	Vállalatgazdaságtan III.	2	0	V	3	GTGVG250KPM
GTÜSZ204	10	Elemzés és ellenőrzés módszertana	1	1	V	3	GTÜSE212KP
	10	Alternatív I. (3.tárgy)	2	0	V	3	
	10	Alternatív II. (2.tárgy)	2	0	V	3	
	10	Diplomaterv készítés	0	8	G	12	

\* ETF: előtanulmányi feltétel(ek); a /R jelölés azt jelenti, hogy a szóban forgó tárgy felvehető, ha az ETF-beli tárgyból az illető az aláírást megszerezte.

### **Választható tárgyak és sávok**

#### *Matematika és informatika:*

GEMAK133N Információelmélet,  
Komplex függvénytan és integráltranszformációk,  
Peremérték-feladatok vizsgálata,  
Parciális differenciálegyenletek,  
GEMAK141N Játékelmélet,

GEMAK279N A kockázatelemzés matematikai módszerei,  
Számítógépi geometria és grafika II.,  
Informatikai rendszerek tervezése,  
Operációs rendszerek menedzselése,

Biztonság és védelem  
Valós idejű rendszerek,  
Osztott operációs rendszerek  
GEMAK134N Intervallum aritmetika és computer algebra  
GEMAK132N Programozási módszertan  
Később meghirdetett tárgy

*Alkalmazás:*

Numerikus mechanika,  
Numerikus termodinamika,  
Numerikus hidromechanika,  
A logisztika matematikai modelljei II.,  
Numerikus szerkezetoptimalás,  
Mechatronikai eszközök programozása,  
Később meghirdetett tárgy

*Közgazdaságtan:*

Alternatív I. sáv: Humán erőforrás gazdaságtana I.

GTMSK294KP Marketing  
GTMNM294KP Külgazdaságtan  
GTGVG252KPM Vállalati stratégia  
Gazdaságpolitika

Alternatív II. sáv: Humán erőforrás gazdaságtana II.

GTERG227KP Európai integráció gazdaságtana  
Stratégiai menedzsment  
TQM