

## Programschema för Kandidatprogram i teknisk matematik, 180 hp

Programkod: GKV07

### Gäller för läsåret 2024/2025

#### Om programschemat

Varje utbildningsprogram har en fastställd utbildningsplan där det bl.a. framgår alla i programmet ingående kurser uppdelat på läsår. Utbildningsplanen kompletteras årligen med ett programschema där det framgår i vilken termin och läsperiod en programkurs går, i vilken ort den går, om den krockar med en annan kurs, osv. Programschemat gäller för ett läsår i taget.

K1, K2 osv. i läsperiodskolumnerna står för schemapositioner och visar om kurserna krockar eller inte. Kurser med samma K-värde krockar, kurser med olika K-värden krockar inte. Kurser med värdet "X" kan kollidera med andra kurser i läsperioden. "E" anger att kursen ges i Eskilstuna och "V" att den ges i Västerås.

#### Nivå och klassificering av successiv fördjupning

Universitetet använder följande beteckningar för klassificering av successiv fördjupning där "G" anger att kursen tillhör utbildning på grundnivå och "A" att kursen tillhör avancerad nivå:

G1N	kurs med endast gymnasiala förkunskapskrav
G1F	kurs med mindre än 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
G1E	kurs som innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen
G2F	kurs med minst 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
G2E	kurs med minst 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav och som innehåller examensarbete för kandidatexamen
GXX	kurs som ej kan klassificeras enligt ovanstående modell
A1N	kurs med endast kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
A1F	kurs med kurs/kurser på avancerad nivå som förkunskapskrav
A1E	kurs som innehåller examensarbete för magisterexamen
A2E	kurs som innehåller examensarbete för masterexamen
AXX	kurs som ej kan klassificeras enligt ovanstående modell

### **Val inom programmet**

Under utbildningens gång kan du komma att ges möjlighet att välja kurser inom programmet. Valet sker senast 15 april inför en hösttermin och 15 oktober inför en vårtermin. Inför dessa val informerar värdakademin om de olika valmöjligheterna och om hur det går till att välja.

När du gör dina val ska du alltid utgå från utbildningsplanen tillsammans med examenskraven för den examen du vill uppnå. Kontakta din studievägledare för mer information.

För att kunna bli antagen till en kurs måste du alltid uppfylla de särskilda behörighetskrav som anges i kursplanen, oavsett om du har platsgaranti eller inte.

### **Övriga upplysningar**

Beroende på antalet sökande till de enskilda kurserna, kan kurser komma att ställas in. Du bör därför ange reservalternativ vid kursvalet.

### Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2024 (GKV07)

För- djupning	Anmälnings- kod	Kurskod	Kursnamn	Hp	Undervisnings- form	Ort	Studie- takt	Studie- tid	Språk	HT 1a	HT 1b	HT 2a	HT 2b	VT 3a	VT 3b	VT 4a	VT 4b
G1N	21031	MAA048	Envariabelkalkyl	7,5	Normal	V	50	dag	sv	K2, K5	K2, K5						
G1N	21158	MMA122	Diskret matematik	7,5	Normal	V	50	dag	sv	K1, K5b	K1, K5b						
G1N	24136	DVA128	Programmeringsteknik med Python	7,5	Normal	E	50	dag	sv			K1, K3	K1, K3				
G1N	21045	MAA051	Vektoralgebra	7,5	Normal	V	50	dag	en			K2, K5	K2, K5				
G1N	11030	MAA138	Matematisk kommunikation och modellering	7,5	Normal	V	50	dag	sv					K4, K5a	K4, K5a		
G1F	14090	DVA245	Datastrukturer, algoritmer och programkonstruktion med Python	7,5	Normal	E	50	Dag	sv					K1, K3	K1, K3		
G1F	11104	MAA152	Flervariabelkalkyl	7,5	Normal	V	50	dag	sv							K3, K4b	K3, K4b
G1F	11109	MAA316	Differentialekvationer, grundkurs	7,5	Normal	V	50	dag	sv							K1	K1

K5b innebär fredag eftermiddag. Schemat kommer att modifieras så att kurserna MAA048 och MMA122 inte krockar för programmets studenter.

**Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2023 (GKV07)**

För- djupning	Anmälnings- kod	Kurskod	Kursnamn	Hp	Undervisnings- form	Ort	Studie- takt	Studie- tid	Språk	HT 1a	HT 1b	HT 2a	HT 2b	VT 3a	VT 3b	VT 4a	VT 4b
G1F	21140	MAA154	Dynamiska system, iterativa processer och algoritmer	7,5	Normal	V	50	dag	sv	K3, K2a	K3, K2a						
G1F	21099	MAA042	Numeriska metoder med MATLAB	7,5	Normal	V	50	dag	en	K1, K5b	K1, K5b						
G1F	21048	MAA056	Linjär algebra	7,5	Normal	V	50	dag	sv			K4, K5a	K4, K5a				
G1F	24073	DVA222	Objektorienterad programmering	7,5	Normal	V	50	dag	en			K3	K3				
G2F	11043	MAA325	Finita elementmetoden	7,5	Normal	V	50	dag	en					K1	K1		
G1F	11124	MMA306	Sannolikhetslära	7,5	Normal	V	50	dag	en					K2, K5a	K2, K5a		
G2F	11127	MMA308	Statistisk inferensteori	7,5	Normal	V	50	dag	en							K2, K5a	K2, K5a
G2F	11134	MAA318	Introduktion till reell och komplex analys	7,5	Normal	V	50	dag	en							K3b, K4	K3b, K4

**Termin 5 och 6 för utbildning som startade höstterminen 2022 (GKV07)**

För- djupning	Anmälnings- kod	Kurskod	Kursnamn	Hp	Undervisnings- form	Ort	Studie- takt	Studie- tid	Språk	HT 1a	HT 1b	HT 2a	HT 2b	VT 3a	VT 3b	VT 4a	VT 4b
G2F	21145	MAA320	Introduktion till stokastiska processer	7,5	Normal	V	50	dag	en	K3	K3						
G2F	21144	MAA317	Introduktion till algebraiska strukturer	7,5	Normal	V	50	dag	en	K2	K2						
G1F	21163	MMA291	Projektarbete i matematik	7,5	Normal	V	50	dag	sv	X	X						
A1N	21156	MAA704	Tillämpad matrisanalys	7,5	Normal	V	50	dag	en			K4, K5a	K4, K5a				
G1F	21159	MMA130	Matematisk logik med datainriktning	7,5	Normal	V	50	dag	en			K4, K5a	K4, K5a				
G2F	21117	MAA136	Forskningsorientering i matematik/tillämpad matematik	7,5	Normal	V	50	dag	en			K1	K1				
G2F	11108	MAA315	Operationsanalys	7,5	Normal	V	50	dag	en					K4, K5a	K4, K5a		
A1N	11120	MAA600	Grafteori, nätverk och tillämpningar	7,5	Normal	V	50	dag	en					K1	K1		
G1F	11034	MAA155	Datoralgebra med tillämpningar	7,5	Normal	V	50	dag	en					K3	K3		
G2E	11040	MAA043	Examensarbete i matematik för kandidatexamen <sup>1</sup>	15	Normal	V	50	dag	en					X	X	X	X

<sup>1</sup> Kursen genomförs i huvudsak under den andra halvan av vårterminen