

## Programschema för Masterprogram i Financial Engineering, 120 hp

Programkod: ZMS20

### Gäller för läsåret 2023/2024

#### 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.

I kolumnen nivå/fördjupning anges kursens nivå (grundnivå eller avancerad nivå) samt den successiva fördjupningen inom nivån. Begynnelsebokstaven i beteckningen anger om kursen tillhör utbildning på grundnivå (G) eller avancerad nivå (A). Därefter anges fördjupning inom respektive nivå (1 alternativt 2). Den sista bokstaven i beteckningen anger förkunskapskravet till kursen och om kursen innehåller examensarbete. Kontakta din studievägledare för mer information.

K1, K2 osv. i läsperiodskolumnerna står för schemapositioner och visar om kurserna krockar eller inte. "Ev" anger att kursen ges på kvällstid. 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. I kolumnen "Överlappande kurser" anges kurser som helt eller delvis överlappar med den aktuella kursen på raden. Om du läst överlappande kurser får du bara tillgodoräkna dig överlappande poäng en gång i en examen. Kontakta din studievägledare för mer information.

### **Nivå och klassificering av successiv fördjupning**

Högskolan 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**

Kursval sker i samråd med programsamordnare via en individuell studieplan.

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**

Undervisningsspråket i samtliga kurser är engelska.

**Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2023 (ZMS20)**

Studie-nivå	Anmälningsskod	Kurskod	Kursnamn	Hp	Ort	Studie-takt	Studie-tid	HT 1a	HT 1b	HT 2a	HT 2b	VT 3a	VT 3b	VT 4a	VT 4b	Över-lappande kurser
A1N	21175	MMA701	Stokastiska processer	7,5	V	50	dag	K4	K4							
A1N	21046	MMA713	Försäkringsmatematik	7,5	V	50	dag	K1	K1							
G2F	21062	MAA324	Portföljteori I	7,5	V	50	dag			K4	K4					MMA704 MAA314
A1N	21108	MMA707	Analytisk finans I	7,5	V	50	dag			K1	K1					
G2F	11108	MAA315	Operationsanalys	7,5	V	50	dag					K4, K5a	K4, K5a			MMA515
A1F	11121	MAA709	Programvara för matematisk statistik och finansiell verksamhet	7,5	V	50	dag					K3	K3			MMA709
A1F	11062	MMA702	Tidsserieanalys	7,5	V	50	dag					K1	K1			
A1E	11201	MAA045	Examensarbete i matematik för magisterexamen	15	V	50	dag					X	X	X	X	
G2F	11106	MAA313	Simulering	7,5	V	50	dag							K2	K2	MMA703
A1F	11065	MMA712	Differentialekvationer med finansiella tillämpningar	7,5	V	50	dag							K3	K3	
A1N	11093	MAA518	Portföljteori II	7,5	V	50	dag							K1	K1	

**Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2022 (ZMS20)**

Studie-nivå	Anmälnings-kod	Kurskod	Kursnamn	Hp	Ort	Studie-takt	Studie-tid	HT 1a	HT 1b	HT 2a	HT 2b	VT 3a	VT 3b	VT 4a	VT 4b	Över-lappande kurser
A1F	21157	MAA711	Python med finansiella tillämpningar	15	V	50	dag	K4	K4	K3	K3					
A1F	21119	MMA708	Analytisk finans II	7,5	V	50	dag	K2	K2							
A1N	21156	MAA704	Tillämpad matrisanalys	7,5	V	50	dag			K4, K5a	K4, K5a					
A1N	21153	MAA700	Optimering	7,5	V	50	dag			K2	K2					
A2E	11200	MAA044	Examensarbete i matematik för masterexamen	30	V	100	dag					X	X	X	X	