

Kursöverblick Maskinteknik

Kurs	Hp	Kurskod	Förkunskapskrav	Tid	Institution	Nivå	Kategori
År 1							
Inledande kurs i maskinteknik	7,5	5MT041	Gymn.	lp 1	TFE	Grund	Maskinteknik
Algebra för ingenjörer	7,5	5MA147	Gymn.	lp 2	Matematik och matematisk statistik	Grund	Matematik
Datorstödd maskinritning	7,5	5MT002	Gymn.	lp 3-4	TFE	Grund	Maskinteknik
Analys för ingenjörer	7,5	5MA148	Algebra för ingenjörer	lp 3-4	Matematik och matematisk statistik	Grund	Matematik
Tillämpad mekanik	7,5	5EN029	Algebra och Analys	lp 1	TFE	Grund	Maskinteknik
Tillverkningssteknik	7,5	5MT025	Gymn.	lp 2	TFE	Grund	Maskinteknik
Produktionsteknik	7,5	5MT022	Tillverkningssteknik	lp 3	TFE	Grund	Maskinteknik
Hållfasthetslära	7,5	5MT044	Tillämpad mekanik	lp 4	TFE	Grund	Maskinteknik
År 2							
Styr- och reglerteknik	7,5	5EL099	Algebra och Analys	lp 1	TFE	Grund	Elektronik
Produktionsteknologi	7,5	5MT046	Tillverkningssteknik och Produktionsteknik	lp 2	TFE	Grund	Maskinteknik
Maskinelement	7,5	5MT015	Tillämpad mekanik	lp 3	TFE	Grund	Maskinteknik
Hydraulik	7,5	5MT007	Styr- och reglerteknik	lp 4	TFE	Grund	Maskinteknik
Energi	7,5	5EN001	Algebra och Analys	lp 1	TFE	Grund	Energiteknik
Konstruktionsmaterial	7,5	5MT034	Tillverkningssteknik	lp 2	TFE	Grund	Maskinteknik
Vibrationsanalys	7,5	5MT047	Hållfasthetslära och Konstruktionsmaterial	lp 3	TFE	Grund	Maskinteknik
Svetsteknologi	7,5	5MT017	Hållfasthetslära och Konstruktionsmaterial	lp 4	TFE	Grund	Maskinteknik
År 3							
Materialhållfasthet	7,5	5MT049	90 hp studier varav 45 hp maskinteknik inkl Hållfasthetslära och Konstruktionsmaterial	lp 3-4	TFE	Avancerad	Maskinteknik
Maskintekniskt fördjupningsprojekt	7,5	5MT050	60 hp maskinteknik inkl Hållfasthetslära och Konstruktionsmaterial	lp 3-4	TFE	Grund/kandidat	Maskinteknik
Automation	15	5MT042	60 hp avklarade kurser inom maskinteknik inkl Produktionsteknologi och Styr- och reglerteknik	lp 1-2	TFE	Grund/Kandidat	Maskinteknik
Finita elementmodellering	15	5MT051	90 hp tidigare studier, 60 hp inom huvudområdet maskinteknik, Hållfasthetslära, Vibrationsanalys, Materialhållfasthet, Maskintekniskt fördjupningsprojekt, Analys för ingenjörer, Algebra för ingenjörer,	lp 1-2	TFE	Avancerad	Maskinteknik
Examensarbete	15	5MT048	Hållfasthetslära, Produktionsteknologi, Vibrationsanalys, Materialhållfasthet, Maskintekniskt fördjupningsprojekt, Automation eller Finita elementmodellering	lp 3-4	TFE	Kandidat	Maskinteknik
Valbara kurser							
Projektledning		5EL223	45 hp avklarade studier	lp 1,2,3,4	TFE	Grund	Allmän ingenjörskurs
Hållbar utveckling för ingenjörer	7,5	5TF080		lp 1,2,3,4	TFE	Grund	Allmän ingenjörskurs
Statistik och kvalitetsteknik	7,5	5MS024	Algebra och Analys	lp 3-4	Matematik och matematisk statistik	Grund	Allmän ingenjörskurs
Engelska för stud på högskole-, civilingenjör och naturvetarprogram	7,5	1EN010	Engelska B eller Engelska 6	lp 1-4	Språkstudier	Grund	Allmän ingenjörskurs
Industriell ekonomi	7,5	2FE017	Gymn.	lp 3-4	Handelshögskolan	Grund	Allmän ingenjörskurs