



## Mekatronikingenjör 180 hp

### Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Kunskap och verkan – hur människan formar världen 2 hp (GIN) – Common Core kurs – CC2001		Akademisk kommunikation 4 hp – Common Core kurs (GIN) – CC2002	
Perspektiv på mekatronik 5,5 hp (GIN) –DT2017	Programmering 7,5 hp (GIN) - DT 2012	Digital- och datorteknik 7,5 hp	Mekatronisk konstruktion med CAD 3,5 hp
Algebra och diskret matematik 7,5 hp (GIN) – MA2047	Envariabelanalys 7,5 hp (GIN) – MA2001	Linjär algebra 7,5 hp (GIN) – MA2027	Algoritmer och datastrukturer 7,5 hp (GIN) – DB4002

### Årskurs 2

Termin 3		Termin 4	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Common Core kurs 4 hp, valbar		Common Core kurs 4 hp, valbar	
Transformers, signaler och system 7,5 hp (GIF) – MA4026	Datorsystemteknik I, 7,5 hp (GIF) – DT4012	Reglerteknik 7,5 hp (GIF) – TE4002	Signaler och sensorer 7,5 hp (GIF) – EL4009
Ellära och elektronik 7,5 hp (GIF) – ET4004	Aktuatorer för mekatroniska system- 3,5 hp	Mekanik och hållfasthetslära 11 hp	

### Årskurs 3

Termin 5		Termin 6	
Läsperiod 1	Läsperiod 2	Läsperiod 3	Läsperiod 4
Common Core kurs 4 hp, valbar		Examensarbete högskoleingenjör mekatronik 15 hp (G2F) - MK6008	
Valbar kurs 15 hp			
Design av mekatroniska system II hp		Tillämpat maskinlärande 7,5 hp	Industriell ekonomi 7,5 hp (GIN) – IE 2009