

## Utbildningsplan Teknisk mekanik, master för läsåret 2010/2011

*Master Programme in Engineering Mechanics*

Utbildningsplanen är reviderad 2009-11-17 av Enhetschefen Utbildnings-och forskningsenheten.

Programmet nedlagt. Sista termin: V11



Denna utbildningsplan är anpassad enligt följande

Antagen H09

### Omfattning

Programmets omfattning är 120 högskolepoäng.

### Examen

[Teknologie Masterexamen - Huvudområde: Maskinteknik](#)

### Inriktningar

Benämning	för ant tom
INR040 Teknisk mekanik <i>Engineering Mechanics</i>	

### Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen i Teknisk mekanik, (120 högskolepoäng) krävs: minst 90 högskolepoäng kurser på avancerad nivå, varav ett examensarbete omfattande 30 högskolepoäng. Examensarbetet ska utföras inom utbildningens inriktning.

45 högskolepoäng av de valbara kurserna kan få bytas ut mot andra kurser i samråd med programkoordinator.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet, avancerad nivå.

Examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen, inom området: teknisk fysik, maskinteknik eller liknande. Dessutom krävs minst 7,5 högskolepoäng inom kontinuumsmekanik (hållfasthetslära och strömningslära), minst 22,5 högskolepoäng fysik samt minst 30 högskolepoäng matematik. I matematiken skall ingå vektoranalys och partiella differentialekvationer.

Sökande ska ha goda kunskaper i engelska. Kravet är IELTS test (akademisk) med minimum 6,0 (inget delmoment under 5,0) eller pappersbaserad Toefl test med minimum 550 (min betygsnotering 4 på delprov Written test (TWE)) eller internetbaserad Toefl test med minimum 79 (min betygsnotering 17 på delprov Written test (TWE)) eller motsvarande.

### Urval

Urval C, meritvärdering och urval sker utifrån avklarade högskolepoäng fr o m 30 upp till och med 285 hp för utbildningar på avancerad nivå. Meritvärdering sker 15 april resp 15 oktober.

### Obligatoriska kurser

#### Obligatoriska kurser 120 Hp

Kod	Benämning	Högskolepoäng
<a href="#">E7003T</a>	Examensarbete	30
<a href="#">F7015T</a>	Mekanikens tillämpningar	15
<a href="#">F7016T</a>	Strömningsmekanik	7,5

<a href="#">F7018T</a>	Strömningsmekanikens beräkningsmetoder	7,5	
<a href="#">F7021T</a>	Avancerad experimentell teknik	7,5	
<a href="#">M7009T</a>	Finita elementmetoden för mekanisk analys	7,5	

**SAMT**

Utöver angivna kurser kan student efter samråd med programkoordinator välja andra kurser

**Valbara kurser 45 högskolepoäng**

Kod	Benämning	Högskolepoäng	
	Valbar kurs	7,5	Ersätter S7010N
<a href="#">F7023T</a>	Avancerad kontinuumsmekanik	7,5	
<a href="#">M7005T</a>	Modeller inom solidmekaniken	7,5	
<a href="#">M7006T</a>	Mekaniska vågor	7,5	
<a href="#">M7010T</a>	Dynamik i mekaniska system	7,5	
<a href="#">M7012T</a>	Brottmekanik och utmattning	7,5	
<a href="#">T7016T</a>	Materialmekanik	7,5	

**Läsordning****Årskurs 2 Antagna H09 Ges 10/11**

			Lp1	Lp2	Lp3	Lp4	
<a href="#">F7023T</a>	Avancerad kontinuumsmekanik	7,5	x				Valbar
<a href="#">M7006T</a>	Mekaniska vågor	7,5	x				Valbar
<a href="#">M7005T</a>	Modeller inom solidmekaniken	7,5		x			Valbar
<a href="#">T7016T</a>	Materialmekanik	7,5		x			Valbar
<a href="#">E7003T</a>	Examensarbete	30			x	x	