

Svetsingenjörsutbildningen IWE/IWT vid KTH – kursprogrammet

Svetsingenjörsutbildningen IWE/IWT vid KTH består av 7 delkurser som normalt läses på 1 år. (start v3 i januari, avslut året därefter i v2-5 beroende på om man läser en IWT eller en IWE). Utbildningen motsvarar 39 högskolepoäng, dvs ca 60% studietakt, men då en del av arbetet sker hemma på kvällstid brukar yrkesarbetande kunna jobba ca 50-60% under detta år. Om behov finns av en lugnare studietakt så finns det även goda möjligheter att ta kurserna över 2 eller 3 år. Ett studieupplägg görs då individuellt tillsammans med kursledningen.

Kursupplägget är följande:

Kursdagar samlas till ”hela” torsdagar och fredagar, (start kl 10.15 på torsdagen så resande hinner in, slut fredag kl 15.00 så resande hinner hem) i snitt varannan vecka de första 2/3 av kurspaketet. Därefter ökar frekvensen och det är kursdagar i princip varje vecka. Två av kurserna är dock intensivkurser på 1-2 veckor med mer samlade dagar. Se översiktsschema nedan.

På våren ges tre grundläggande kurser: Svetsteknologi Allmän kurs, Föreläsningsskurs, samt Oförstörande provning.

På hösten ges fyra kursmoduler på avancerad nivå: Modul1-Processer, Modul2-Material, Modul3-Konstruktion och hållfasthet, Modul4-Tillverkning och kvalitetssäkring.

Kursmoment: kurserna har en mix av föreläsningar, seminarier, laborationer/övningar, hemuppgifter och tentor och ett viktigt inslag är de diskussioner som uppkommer i sal. Kursdeltagarna kommer från både industrin och högskolan (i högre årskurser), vilket gör att det blir en bra bredd och ett roligt kunskapsutbyte i diskussionerna som omfattar både teori och praktik. Närvarokraven är höga, 90%, i enlighet med styrande internationell guideline för utbildningarna.

Not 1: Man kan även läsa en, eller några, av kurserna för att få en grundkännedom i området. Men en IWT/IWE-utbildning kräver alla 7 delkurser och för att nå en IWE även en slutlig muntlig examination på hela kurspaketet.

Not 2: Utbildningen sker via salsundervisning, men när FHM kräver kan utbildningen ställa om stora delar till webbaserad utbildning. De praktiska momenten måste dock fortfarande lösas ”på plats” via tex COVID-anpassade laborationer.

Frågor om utbildningen och kurserna: välkommen att kontakta kursansvarig, Joakim Hedegård, joakim.hedegard@swerim.se 070-4610334.

Översiktsschema IWE & IWT 2021 kurs nr 25										
Undervisning Vårterminen 2021-01-18 till 2021-06-08										
År	Månad	vecka	Må	Ti	On	To	Fr	Lo	So	Typ av undervisning
2021	Jan	v3				x	x			
		v4								
	Feb	v5				x	x			
		v6								
		v7				x	x			
		v8								=Undervisning IWE 1 / Svets Ak
		v9				x	x			=Tentamen IWE 1 / Svets Ak
	Mar	v10								
		v11								
		v12				x	x			
	Apr	v13								
		v14								OT Omtentamöjlighet
		v15				SvK	SvK	SvK		SvK Fagningsdagar Svetskommissionen
		v16				x	x			=Undervisning IWE 2 / Svets Fk
		v17								=Tentamen IWE 2 / Svets Fk
	Maj	v18				x	x			
		v19								Vecka 16 är svetslabb + materiallabb
		v20	x	x	x	x	x			=Undervisning IWE 3 / OFP
		v21								= OFP
	Jun	v22				T	T			=Tentamen IWE 3 / OFP
		v23								
Undervisning Höstterminen 2021-08-30 - 2022-01-17										
År	Månad	vecka	Må	Ti	On	To	Fr	Lo	So	Typ av undervisning
2021	Aug	v34								OT Omtentamöjlighet
		v35								
		v36								
		v37								
		v38								=Undervisning IWE 4
		v39								=Svets&Skärövning inkl 2h OFP
		v40								=Tentamen IWE 4
		v41								=Undervisning IWE 5
		v42								=Tentamen IWE 5
		v43								
		v44								=Labbar i IWE 4
		v45								(OBS: - en av dessa veckor per pers!)
		v46								
		v47								
		v48								=Undervisning IWE 6
		v49								=Tentamen IWE 6
		v50								=Undervisning IWE 7
		v51								=Tentamen IWE 7
		v52								
		v1								OT Omtentamöjlighet
		v2								
		v3								
		v4								=Munta för IWE elev (1 dag/elev)