

# Profilverval civilingenjör år 3 VT25

TACDAh22 och TACISh22

Mikael Hindgren



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

17 mars 2025

# Presentation av profiler (enligt schemat)

## TACDAh22

- **Artificiell intelligens**  
(Teknikområdet Medvetna intelligenta system)
- **Samverkande inbyggda system**  
Wojciech Mostowski & Mahdi Fazeli (Teknikområdet System av cyberfysiska system)

## TACISh22

- **Elektronikdesign**  
Emil Nilsson (Teknikområdet Smarta elektroniksystem)
- **Robotik och autonoma system**  
(Teknikområdet Medvetna intelligenta system)

Tider för presentationerna anges i schemat

Alla frågor av administrativ karaktär ställs till [mikael.hindgren@hh.se](mailto:mikael.hindgren@hh.se)

Frågestund profilval: **Torsdag 10/4 kl 15.15.** (preliminärt)

# Valinformation

- Alla får inom kort mail med valinfo från Servicecenter  
**Kolla er mailadress i Ladok!**
- Minst ett val ska göras inför HT25:
  - Alla ska välja profil **senast 15/4**
  - TACDAh22 profil AI: Val av kurser för HT25 **senast 30/4**
- Valbara kurser inom profil väljs terminvis (endast HT25 nu)
- Utbildningsplanen anger uppflyttningskrav och vilka val som är möjliga
- Uppflyttningskrav för år 4: **Minst 140 hp från år 1-3 inkluderande examensarbetet**
- Det finns viss möjlighet att antas till valbar kurs även om inte samtliga formella behörighetskrav är uppfyllda. Individuell bedömning av reell kompetens görs.
- Valinfo finns samlad här: [dixon.hh.se/mikael/program\\_specific.shtml](http://dixon.hh.se/mikael/program_specific.shtml)



### Profilerings mot Samverkande inbyggda system (SAIB)

<b>År 4</b>	Inbyggda realtidssystem	Programmering av distribuerade system	System-on-chip design	Paralleldatorer i inbyggda system										
	Nätverk för inbyggda system	Tekniska beräkningar	Valbar kurs	Valbar kurs										
<b>År 5*</b>	Testning och verifikation av inbyggda system	Examensarbete för civilingenjör i datateknik 30 hp												
	Konstruktion av inbyggda och intelligenta system 15 hp**	Valbar kurs												
<p><b>Valbara kurser inom profilen</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Lp 3 (år 4 eller 5)</b></td> <td><b>Lp 4 (år 4)</b></td> </tr> <tr> <td>Datorseende i 3D 7.5 hp (år 5, kräver Bildanalys)</td> <td>Bildanalys 7.5 hp</td> </tr> <tr> <td>Edge computing och internet of things 7.5 hp</td> <td>Paralleldatorprogrammering för bearbetning av stora datamängder 7.5 hp</td> </tr> <tr> <td>Intelligenta fordon 7.5 hp</td> <td>Robotik 7.5 hp</td> </tr> <tr> <td>Läraktiga system 7.5 hp</td> <td></td> </tr> </table>					<b>Lp 3 (år 4 eller 5)</b>	<b>Lp 4 (år 4)</b>	Datorseende i 3D 7.5 hp (år 5, kräver Bildanalys)	Bildanalys 7.5 hp	Edge computing och internet of things 7.5 hp	Paralleldatorprogrammering för bearbetning av stora datamängder 7.5 hp	Intelligenta fordon 7.5 hp	Robotik 7.5 hp	Läraktiga system 7.5 hp	
<b>Lp 3 (år 4 eller 5)</b>	<b>Lp 4 (år 4)</b>													
Datorseende i 3D 7.5 hp (år 5, kräver Bildanalys)	Bildanalys 7.5 hp													
Edge computing och internet of things 7.5 hp	Paralleldatorprogrammering för bearbetning av stora datamängder 7.5 hp													
Intelligenta fordon 7.5 hp	Robotik 7.5 hp													
Läraktiga system 7.5 hp														

# Profiler och kurser

## TACDA

Profilerings mot Artificiell intelligens (ARIN)				
År 4	Valbar kurs	Artificiell intelligens	Läraktiga system	Bildanalys
	Valbar kurs	Tekniska beräkningar	Intelligenta fordon	Robotik
	Perspektiv på data science		Edge computing och internet of things	Paralleldatorprogr. för bearb. av stora datamängd.
År 5*	Valbar kurs	Examensarbete civilingenjör 30 hp		
	Konstruktion av inbyggda och intelligenta system 15 hp**		Valbar kurs	
	Digital tjänsteinnovation**	Deep learning**		
	Data mining			
<b>Övriga valbara kurser inom profilen</b>				
<b>Lp 1 (år 4 eller 5)</b>		<b>Lp 3 (år 5)</b>		
Data mining 7.5 hp (år 5, kräver Artificiell intelligens)		Artificiell intelligens för hälsa 7.5 hp		
Digital tjänsteinnovation 7.5 hp		Datorseende i 3D 7.5 hp		
Halvledarkomponenter 7.5 hp		Edge computing och internet of things 7.5 hp		
Inbyggda realtidssystem 7.5 hp		Intelligenta fordon 7.5 hp		
Konstruktion av inbyggda och intelligenta system 15 hp				
Nätverk för inbyggda system 7.5 hp				
Perspektiv på data science 7.5 hp				
Testning och verifikation av inbyggda system 7.5 hp				
Tillämpad elektromagnetism 7.5 hp				

Profilerings mot Robotik och autonoma system (ROAS)				
År 4	Tillämpad elektromagnetism	Tekniska beräkningar	Intelligenta fordon	Bildanalys
	Python - en inkörsport till Machine Learning	Artificiell intelligens	Läraktiga system	Robotik
År 5*	Valbar kurs	Examensarbete för civilingenjör i elektroteknik 30 hp		
	Konstruktion av inbyggda och intelligenta system 15 hp**		Valbar kurs	
<p><b>Valbara kurser inom profilen</b></p> <p><b>Lp 1 (år 5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Data mining 7,5 hp</li> <li>Halvledarkomponenter 7,5 hp</li> <li>Inbyggda realtidssystem 7,5 hp</li> <li>Nätverk för inbyggda system 7,5 hp</li> </ul> <p><b>Lp 3 (år 5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Artificiell intelligens för hälsa 7,5 hp</li> <li>Datorseende i 3D 7,5 hp</li> <li>Edge Computing och Internet of Things 7.5 hp</li> </ul>				

Profilerings mot Elektronikdesign (ELDE)				
År 4	Tillämpad elektromagnetism	Tekniska beräkningar	Trådlösa inbyggda system	Avancerade sensorsystem
	Halvledarkomponenter	Högfrekvens elektronik	Nanoelektronik	EMC och avancerad mätteknik
År 5*	Elektronikdesign: Modellering och simulering	Examensarbete civilingenjör 30 hp		
	Innovativ elektronikdesign: Konstruktionsprocesser och produktion 15 hp**	Valbar kurs		
<b>Valbara kurser inom profilen</b> <b>Lp 3 (år 5)</b> Edge Computing och Internet of Things 7.5 hp Intelligenta fordon 7.5 hp Läroaktiga system 7,5 hp System-on-chip design 7,5 hp				

## Alla profiler

- Termin 7, 9 alternativt hela år 5 kan läsas utomlands
- Det finns även möjlighet att i samråd med programansvarig välja kurs inom industriell ekonomi, innovationsvetenskap eller entreprenörskap
- Examensarbetet kan även läsas på helfart under termin 10 men då krävs kurs i lp 2
- AFU kan ersätta projektkurserna
  - **Konstruktion av inbyggda och intelligenta system 15 hp** (SAIB, ARIN, ROAS)
  - **Innovativ elektronikdesign: Konstruktionsprocesser och produktion 15 hp** (ELDE)
- Det finns viss möjlighet att ändra sina val före kurs/terminsstart...