



Robotikklinja

Automatisering (Yrkesfag) inkl. Studiekompetanse og Full Realfagsfordypning

De «beste» ingeniørene har som oftest yrkesbakgrunn!

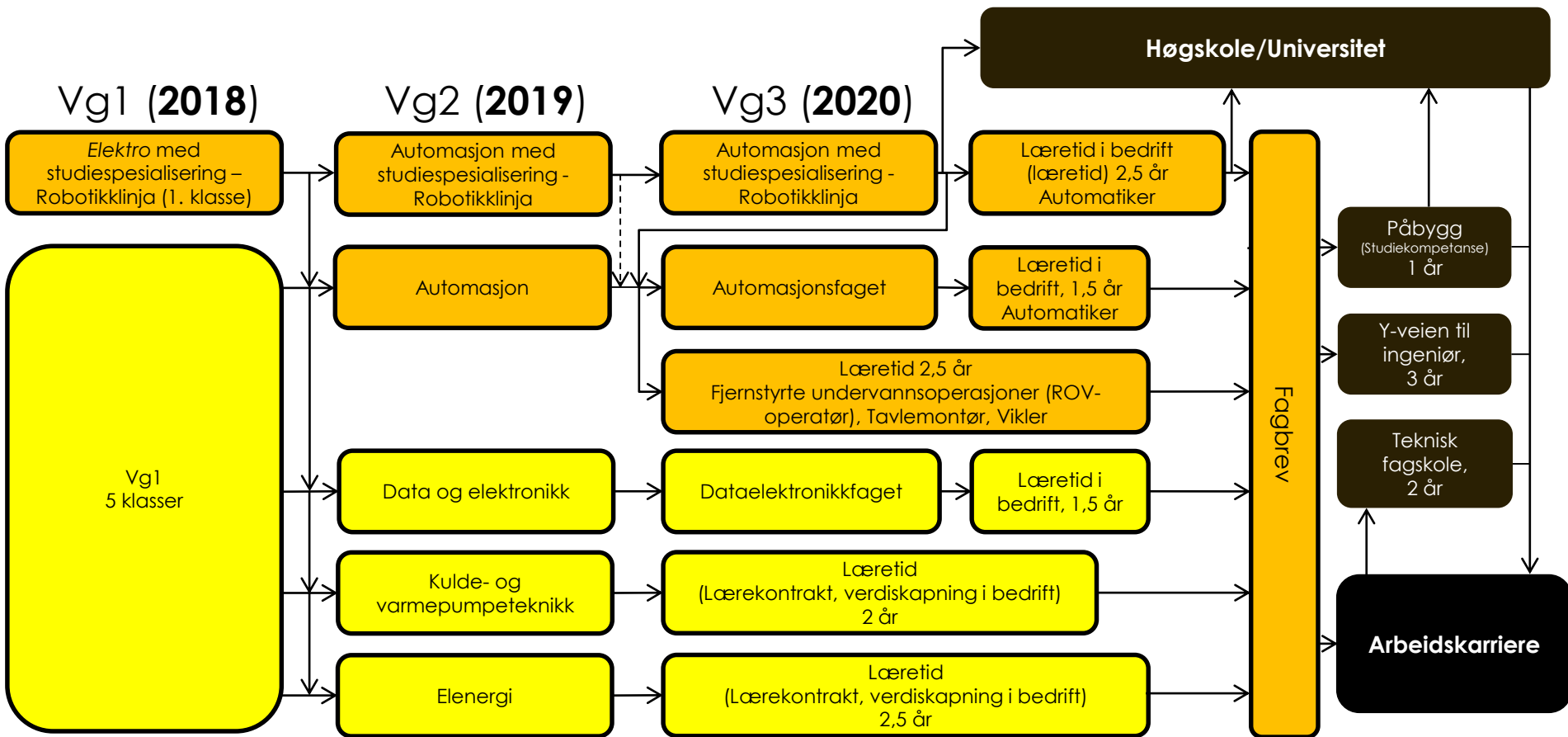
Det er et sterkt økende behov for automatikere som kan programmere og anvende matte og fysikk!

Kombinasjonen av Teori og Praksis er fremtiden!



Robotikklinja

Tilbudsstruktur Elektroavdelingen ved Kuben vgs.



Vg1 - Fag og timefordeling ved Kuben vgs.

Ordinært Yrkesfaglig Vg1 Elektrofag

Fellesfag 12 t:

Kroppsøving	2 t
Engelsk	3 t
Naturfag	2 t
Norsk	2 t
Matematikk (1T-Y)	3 t

Programfag 22 timer:

Elenergisystemer	5 t
Automatiseringssystemer	5 t
Data og elektronikkssystemer	6 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF) :	6 t

Vg1 Elektro med studiespesialisering Robotikklinja

Fellesfag 16 t:

Kroppsøving	2 t
Engelsk	3 t
Naturfag	2 t
Norsk	4 t
Matematikk 1T	5 t

Programfag 19 timer:

Elenergisystemer	5 t
Automatiseringssystemer	5 t
Data og elektronikkssystemer	6 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF), Mek. arb. :	3 t

Totalt (Fellesfag + Programfag) 35 t

Grunnleggende Programmering / Koding

Vg2 - Fag og timefordeling ved Kuben vgs.

Ordinært Yrkesfaglig Vg2 Automasjonsløp

Fellesfag 9 t:

Kroppsøving	2 t
Engelsk	2 t
Norsk	2 t
Samfunnsfag	3 t

Programfag 17 timer:

Automasjonssystemer	12 t
Elenergisystemer	5 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF)	9 t

Vg 2 Automatisering med studiespesialisering Robotikklinja

Fellesfag 18 t:

Kroppsøving	2 t
Engelsk	2 t
Norsk	4 t
Fysikk F1	5 t
Matematikk R1	5 t
(Samfunnsfag ved veksling)	(3 t)

Programfag 17 timer:

Automasjonssystemer (inkl. mek. arb.)	12 t
Elenergisystemer	5 t

Totalt (Fellesfag + Programfag) 35 t

Vg3 - Fag og timefordeling ved Kuben vgs.

Vg 3 Automatisering med studiespesialisering - Robotikklinja

Fellesfag 29 t:

Kroppsøving	2 t
Naturfag	3 t
Norsk	6 t
Historie	5 t
Sammfunsfag	3 t
Matematikk R2	5 t
Fysikk 2	5 t

Programfag:

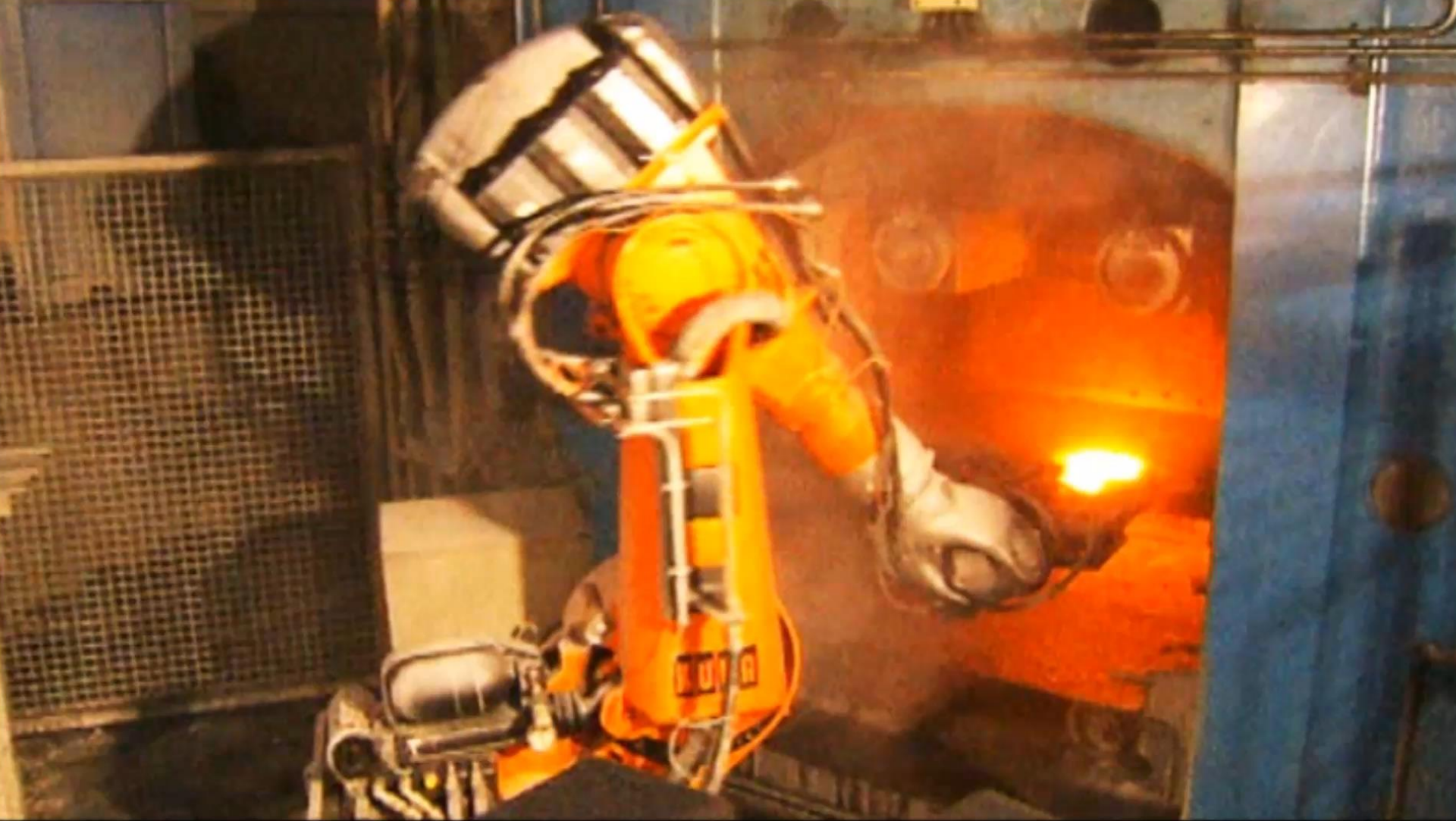
Anvendt matematikk og robotikk (AMOR)	6 t
Alternativt løp, erstatter AMOR: F.eks. Automatiseringssystemer vg3	6 t
Totalt (fellesfag og programfag):	35 t



Robotikk og Automatisering

Samarbeid med **Makerspacemiljøer**
(som f.eks. Bitraf og Fablab'en Fellesverkstedet):

- Fokus på å **SKAPE** ting
- Bruk av digitale 3D-tegneverktøy
- **3D-printere**
- **Laserkuttere**
- **CNC-fres**
- Lage egen elektronikk fra bunnen av

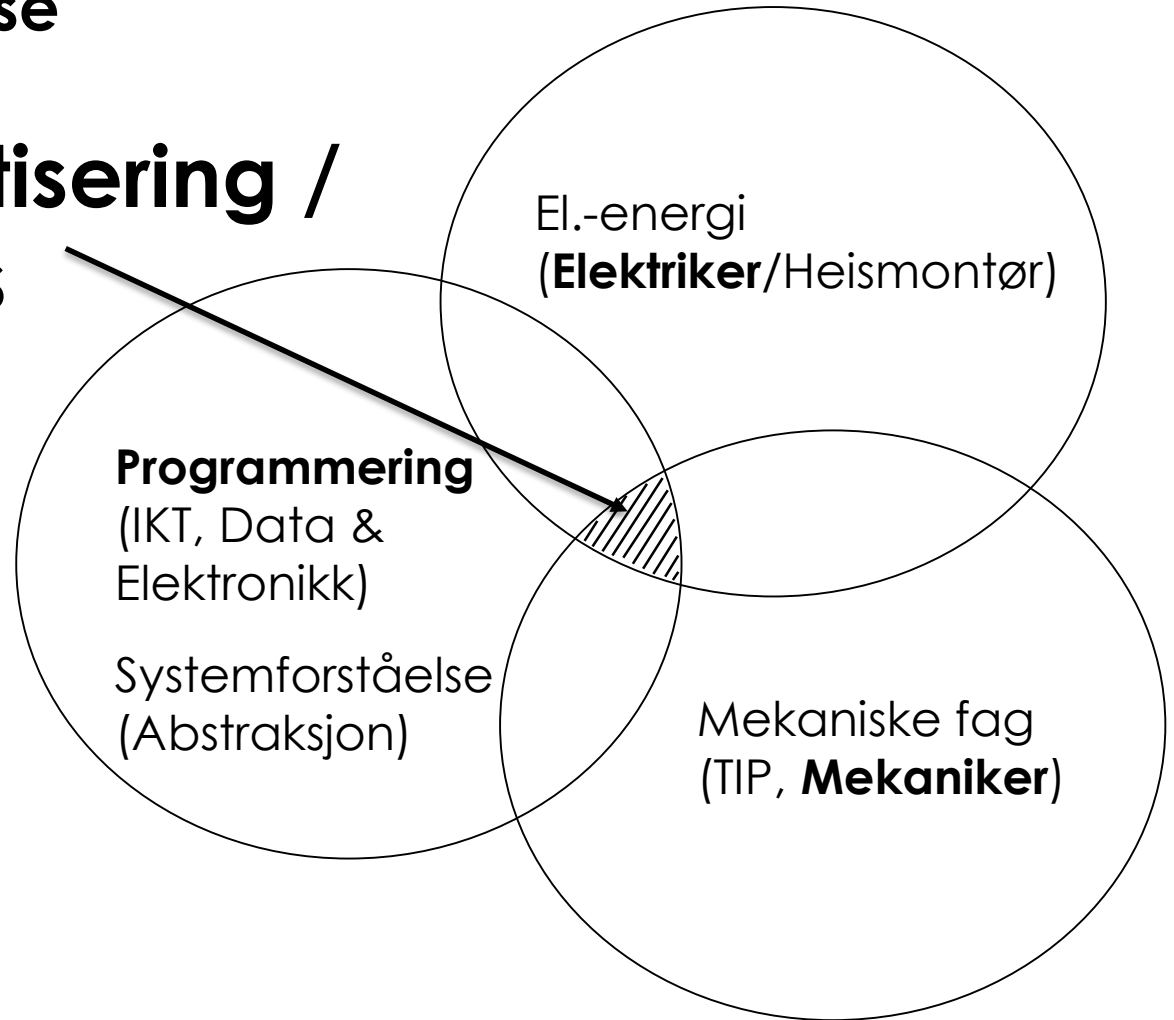


Robotikk og Automatiseringsfaget



Robotikk - Automatisering (Yrkesfagløp) med Full fordypning i **Matte** og **Fysikk** med **Studiekompetanse**

Automatisering / Robotics





Spørsmål?