



Western Norway
University of
Applied Sciences

INTERACTION
SUSTAINABILITY
INNOVATION

Hydrogen Educational Activities at HVL

Velaug Myrseth Oltedal
Campus Kronstad, Bergen, Norway
11. June 2021



Education in hydrogen technology

- › Class in **Hydrogen technology**
 - › Offered to engineering students and master students
- › First time offered fall 2019
- › 30 students
- › 8 guest lecturers from industry and R&D institutions
- › Project work- in direct cooperation with companies, regional and national
- › For more information, see:
- › <https://www.hvl.no/studier/studieprogram/emne/37/mas307>

 Høgskulen på Vestlandet

Studietilbod Fors

Framsida < Studium < Emne

MAS307 Hydrogenteknologi

Emneplan for studieåret 2021/2022

< Tidlegare studieår

Innhald og oppbygging

I ei verd på veg bort frå fossile energikjelder og på veg mot fornybare energikjelder, vert hydrogen som energiberar meir og meir interessant. I dette emnet vert det gjort greie for produksjon, distribusjon og bruk av hydrogen- blant anna i brenselceller. Det vert fokusert på teknologi, men relevante tverrfaglege betraktningar inkluderast også for å presentera eit heilskapleg bilete.

- Metodar for hydrogenproduksjon, som til dømes dampreforming, elektrolyse, pyrolyse og gassifisering av biomasse
- Lagring og distribusjon på land og på sjø
- Bruk som energiberar og i industrielle prosessar, inkludert brenselceller
- Verdikjeder og økonomi i hydrogenprosjekt
- Sikkerheit ved drift av hydrogenanlegg - lover og forskrifter

Continual education courses in hydrogen technology

Three courses for industry:

- › **Introduction to hydrogen**
 - › General knowledge about hydrogen technology
- › **Hydrogen technology I and II**
 - › More in-depth course, requires technical or science background
- › This fall- launching new courses with a maritime focus
- › For more information:
- › <https://www.hvl.no/studier/studieprogram/kurs-i-hydrogenteknologi/>



Two ongoing application initiatives towards the Norwegian Research Council

HyKap- Kapasitetsløft for hydrogen

- › To strengthen competence and research for regional industry
- › WNUAS, University of Bergen, NORCE, Norwegian School of Economics
- › Application deadline Sept. 15 2021

Research center for hydrogen and ammonia- HyValue

- › The Centres for Environment-friendly Energy Research (FME) carry out long-term targeted research
- › WNUAS, University of Bergen, NORCE, Norwegian School of Economics
- › Call will be published in Aug 2021

If you are interested in collaborating on these applications, please contact us: vmol@hvl.no

