

Utbildningsprogram vid Lnu inom Energi och Miljö

Katarina Rugar-Gadd

Institutionen för byggd miljö och energiteknik (BET)
Linnéuniversitetet, Växjö



Hela kedjan -från råvara till kund



Råvara

- Tillgångar
- Egenskaper



Logistik



Förädlings- processer

- Konvertering
- Förbränning
- Förgasning
- Torkning
- Pelletering

Slutprodukt

- Förädlat bränsle
- El
- Värme
- Kyla



Energisystem!

Energieffektivisering!



Energi och Miljö

- högskoleingenjör 180 hp

Institutionen för byggd miljö och energiteknik, Växjö

Programansvarig: Katarina Rugar-Gadd

katarina.rugar-gadd@lnu.se

www.facebook.com/energiochmiljolinne

facebook



Högskoleingenjör i Energi och Miljö

Förkunskapskrav:

Grundläggande behörighet + Fysik B, Kemi A, Matematik D. Eller: Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3c.

Tre års heltidsstudier, 180 hp

Yrkesexamen med särskilda krav



Högskoleingenjör i Energi och miljö

Grundläggande ingenjörskurser

Grundläggande matematik

Vektorgeometri

Analys 1

Mekanik

TMS-kurser (Teknik, Människa, Samhälle)

Miljöteknik

Industriell ekonomi



Tillämpade kurser mot energi och miljö

Biobränslekunskap

Kemi för ingenjörer

Uthållig energiförsörjning

Förbränningsteknik

Energiteknik I

Energiteknik II

Konverteringsprocesser

Energisystem

Energisystem - projektkurs

Kemitekniska processer

Materialvetenskap och korrosion

Analysmetoder inriktning miljö

El- och reglerteknik

Två valfria kurser

Examensarbete



Företag:

- elbolag
- värmeverk
- pappersmassaindustrin
- skogsindustrin
- lantbruksindustrin
- kemikalieindustrin
- möbelindustrin
- byggindustrin
- energikonsultbolag
- kommuner
- landsting
- fordonsbränsleproducenter
- bostadsbolag
- panttillverkare
- fordonstillverkare
- miljökonsultbolag



Exempel på titel/jobb:

- Energiingenjör
- Laboratorieingenjör
- Teknikinformatör
- VVS-konstruktör
- Driftstekniker
- Teknisk säljare
- Ventilationstekniker
- Produktingenjör
- Projektledare
- Stationstekniker
- Upphandlare på teknisk förvaltning
- VA och renhållningsingenjör
- Forskningsingenjör
- Forskare
- VVS-ingenjör
- Arbetsledare
- Mekaniker
- Processingenjör
- Konsult inom energi
- Energistrateg



Bioenergiteknik

- master 120 hp

Institutionen för byggd miljö och energiteknik, Växjö

Programansvarig: Jan Brandin

jan.brandin@lnu.se

www.facebook.com/energiochmiljolinne

facebook



Masterexamen i Bioenergiteknik

Förkunskapskrav:

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: Kandidatexamen inom teknisk eller naturvetenskaplig fakultet alternativt högskoleingenjörsexamen. Kemi eller kemitekniska kunskaper motsvarande minst 15 hp. Engelska B/6 eller motsvarande.

Två års heltidsstudier, 120 hp

Generell examen



Master i Bioenergiteknik

Projekt och skrivkurser

Projekteringsmetodik

Vetenskaplig metod och akademiskt skrivande

Övergripande kurser

Matematisk statistik

Logistik

Miljölagar

Innovationer i energisystem

Tillämpade kurser mot bioenergiteknik

Förnybar energi

Förbränningskunskap

Konverteringsprocesser för bioenergi

Termokemisk konvertering*

Biokemisk konvertering*

Examensarbete

*val



Gilla oss på

facebook

www.facebook.com/energiochmiljolinne



Energi och miljö
-
Linnéuniversitetet
@energiochmiljolinne

