



# Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen på [www.ucr.dk](http://www.ucr.dk)



## Procesteknik - VVU

Teknom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

**Modulstatus** Valgfrit modul

**Omfang:** Fagmodulet omfatter 10 ECTS-point

**Formål:**

At kvalificere den studerende til at kunne arbejde på pilotanlæg inden for fødevarer-, kemisk- og bioteknologisk industri

**Mål:**

Kemiske og fysiske enhedsoperationer

Målet er, at den studerende:

- kan anvende viden om PI-diagrammer, kemiske og fysiske enhedsoperationer, varmetekniske beregninger, massebalancer og komponentlære til analyse af udvalgte pilotanlæg inden for fødevarer-, kemisk- og bioteknologisk industri
- kan anvende viden om risikovurdering brandhygiejne og opbygning af metodeskrifter til sikker betjening af pilotanlæg.

Måling, styring og regulering

Målet er, at den studerende:

- kan anvende viden om måleteknik og reguleringsprincipper til forståelse af regulering af ud-valgte pilotanlæg
- kan anvende viden om styringsprogrammer til forståelse af processtyring af udvalgte pilotanlæg.

Sekundære anlæg

Målet er, at den studerende

- kan anvende viden om produktion af vand i forskellige kvaliteter, damp og trykluft til forståelse af procesanlægs sekundære anlæg.





# Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen  
på [www.ucr.dk](http://www.ucr.dk)



## Procesteknik - VVU

Teknomom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

### Indhold

1. Analyse af udvalgte pilotanlæg inden for fødevarer-, kemisk- og bioteknologisk industri

- Den studerende skal
- kunne anvende PI-diagrammer til pilotanlæg
- kunne tilegne sig viden om kemiske og fysiske enhedsoperationer
- kunne foretage simple varmetekniske beregninger
- kunne opstille og anvende massebalancer
- kunne tilegne sig viden om og medvirke ved udvælgelse af komponenter til pilotanlæg

2. Sikker betjening af pilotanlæg

Den studerende skal

- kunne fremskaffe nødvendig dokumentation til risikovurdering af pilotanlæg
- kunne tilegne sig og anvende viden om brandhygiejne i forbindelse med pilotanlæg
- kunne opbygge metodeskrifter på brand- og sikkerhedsmæssig forsvarlig vis

3. Forståelse af regulering af udvalgte pilotanlæg

Den studerende skal

- kunne tilegne sig viden om relevant måleteknik med henblik på regulering af pilotanlæg
- kunne tilegne sig viden om relevante reguleringsprincipper med henblik på regulering af pilotanlæg

4. Forståelse af processtyring af udvalgte pilotanlæg

Den studerende skal

- kunne tilegne sig viden om relevante styringsprogrammer med henblik på processtyring af pilotanlæg

5. Forståelse af procesanlægs sekundære anlæg

Den studerende skal

- kunne forstå produktion og anvendelse af vand i forskellige kvaliteter
- kunne forstå produktion og anvendelse af damp
- kunne forstå produktion og anvendelse af trykluft

6. Projektarbejde

De studerende skal individuelt eller gruppevis gennemføre praktisk forsøgsarbejde, der indeholder elementer fra modulet.





# Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen  
på [www.ucr.dk](http://www.ucr.dk)



ErhvervsAkademi  
Sjælland

## Procesteknik - VVU

Teknomom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

### **Praktiske oplysninger**

Tidspunkt: 15.30 - 19.30 og visse dage fra 14.00 – 19.30

Startdato: Se oversigten

Slutdato: Se oversigten

Varighed: 60 lektioner fordelt over 13 uger + eksamen

Pris: Se oversigten

Kurstype: ÅU - VVU

Sted: Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde

Selvstudier: Der forventes en indsats svarende til 120 timer.

### **Supplerende oplysninger**

Kan fås henvendelse til konsulent Kaj Reiter, 46 34 62 79, [kr@ucr.dk](mailto:kr@ucr.dk)

### **Tilmelding og tilmeldingsblanket**

Kan rekvireres hos og ske til kursussekretær Elisabeth Drewes, 46 34 64 01,  
Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde, fax: 46 34  
64 09, [ehd@ucr.dk](mailto:ehd@ucr.dk)

### **Kursusbevis**

Der udstedes kursusbevis ved bestået eksamen

### **Eksamen**

Modulet afsluttes med en mundtlig eksamen med ekstern censor. Eksamen er af 30 minutters varighed uden forberedelse. Den mundtlige eksamen tager udgangspunkt i det skriftlige casearbejde.



ErhvervsAkademi  
Sjælland