

# Fjernvarme, vand og vådrum 2020



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

## Regnvandskonsulent 2+2 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup  
Taastrup: 04. - 05.02. 2020  
Nødebo: 26. - 27.02. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
Aarhus: 11. - 12.03. 2020  
Auning: 31.03. - 01.04. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
22. - 23.10. og 17. - 18.11. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup  
25. - 26.11. og 08. - 09.12. 2020

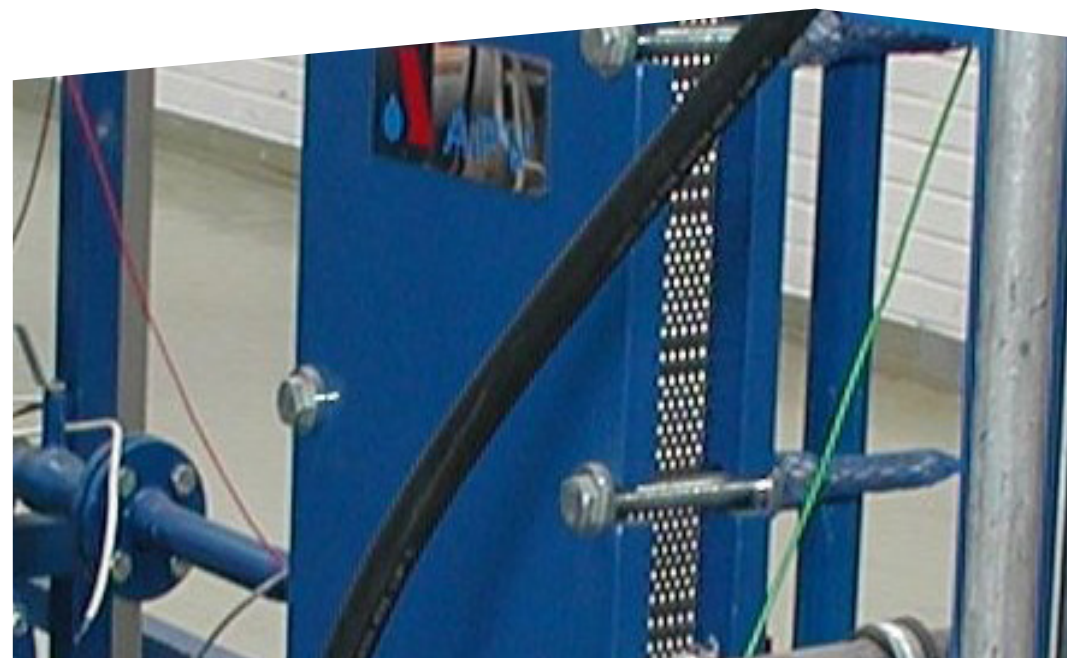
- Forundersøgelser og lovgivning
- Dimensionering af løsninger
- Design af regnvandsløsninger, herunder planter og vækst
- Klimasikring af bygninger
- Drift og vedligehold ved opbygning af LAR-anlæg
- Afsluttende eksamensopgave.

**Pris: kr. 9.500, -  
ekskl. moms.**  
Læs mere på  
[www.teknologisk.dk/k27071](http://www.teknologisk.dk/k27071)



## Vidste du, at:

- Teknologisk Institut er Danmarks største udbyder af kurser og konferencer
- Flere end 15.000 personer hvert år deltager på Teknologisk Instituts uddannelsesarrangementer
- Vi leverer kompetenceudvikling til mere end 75 af Danmarks største virksomheder
- Vi udbyder en bred vifte af mere end 600 kurser, konferencer og temadage
- Kunderne har kåret Teknologisk Institut som Danmarks bedste kursusudbyder 14 gange i den store årlige undersøgelse af det danske kursusmarked (Voxmeter)
- Vi har leveret uddannelse til det danske erhvervsliv siden 1906.



## Fjernvarme, vand og vådrum 2020

På Teknologisk Instituts kurser inden for disse områder får du nyttige tips og erfaringer samt kendskab til love, regler og praksis – og hvordan systemerne skal opbygges og drives.

Januar 2020



# Fjernvarme, vand og vådrum

## Fjernvarmemester 2+2 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup  
31.03. - 01.04. og  
28. - 29.04. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup  
08. - 09.09. og  
23. - 24.09.2020

## Tilslutningsanlæg for fjernvarme

- Teknologisk Institut, Taastrup  
16.06. 2020

## Store varmepumper til industri og fjernvarme

- Teknologisk Institut, Taastrup  
04.02. 2020  
27.10. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
10.03. 2020

## Kontrol af vand- og fjernvarmemålere

- Teknologisk Institut, Aarhus  
06.05. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup  
17.11. 2020

## Dynamisk indregulering af installationer

- Teknologisk Institut, Taastrup  
09. - 10.06. 2020  
18. - 19.11. 2020

## CTS-anlæg - i teori og praksis

- Teknologisk Institut, Aarhus  
12.03. 2020  
06.10. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup  
05.02. 2020  
22.10. 2020

- Økonomisk drift af fjernvarmeanlæg
- Praktiske aspekter og teori om fjernvarmebrugerinstallationer
- Opbygning, drift og vedligeholdelse af fjernvarmeinstallationer
- Drift af brugerinstallationer
- Dimensionering af komponenter.

**Pris: kr. 12.990, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27203](http://www.teknologisk.dk/k27203)

- Teori og praktik omkring bygningers varmetab og energiforbrug
- Beregning af radiatorer og radiatorfaktor
- Teori og praktik omkring opbygning og dimensionering af rørinstallationer
- Teori og praktik omkring varmtvandsforsyning.

**Pris: kr. 4.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27208](http://www.teknologisk.dk/k27208)

- Tekniske principper i varmepumper
- Forskellige varmepumpetyper
- Tekniske muligheder og begrænsninger
- Varmepumper i forhold til andre varme-produktionsanlæg bl.a. Pinch-analyser
- Systemintegration
- Økonomi
- Afgifter.

**Pris: kr. 3.990, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27542](http://www.teknologisk.dk/k27542)

- Afregning og måling af vand og fjernvarme
- Måler typer
- Lovmæssige krav
- Kontrolsystem for målere i drift
- Dimensioneringsprincipper for målere.

**Pris: kr. 4.990, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27604](http://www.teknologisk.dk/k27604)

- Indreguleringsmetoder
- Beregning af varmeanlæg og baggrund for forindstillingen
- Varierende varmebelastning og indregulering
- Indregulering af strenge og radiatorer, forindstilling af ventiler
- Statistiske og dynamiske indreguleringsventiler
- Pumpekarakteristik og indregulering.

**Pris: kr. 7.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27112](http://www.teknologisk.dk/k27112)

- Anlæg og deres samspil med CTS-anlæg
- Praktik på regulatorer og gennemgang af funktion med forskellige setups for CTS-anlæg
- Gennemgang af begreber, der er brugt i sammenhæng med CTS-anlæg
- Typiske driftserfaringer, besparelser mv.
- Registrering af energi- og ressourceforbrug.

**Pris: kr. 4.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27123](http://www.teknologisk.dk/k27123)

# Kursusoversigt 2020

## Regnvand til tøjvask og toiletskyll

- Teknologisk Institut, Taastrup  
16.04. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
03.11. 2020

- Udnyttelse af regnvand
- Hygiejniske aspekter
- Myndighedsbehandling
- Autorisation for kloak og VVS
- Opbygning af regnvandsanlæg
- Projektering og udførelse.

**Pris: kr. 4.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27124](http://www.teknologisk.dk/k27124)

## BR18 - nye regler for vand og afløb

- Teknologisk Institut, Aarhus  
29.01. 2020
- Teknologisk Institut, Taastrup  
03.09. 2020

- Reglerne i bygningsreglementet
- Materialer og komponenter
- Sikring mod tilbagestrømning og forurening
- Varmtvandsinstallationer
- Udskiftelige og ikke-udskiftelige installationer.

**Pris: kr. 4.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27113](http://www.teknologisk.dk/k27113)

## Vådrum og installationer - SBI-anvisning 252

- Teknologisk Institut, Taastrup  
30.04. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
04.11. 2020

- Regler for udførelse af vådrum
- Udførelse af vådrumsinstallationer
- Installationstyper, rørtyper og korrosion i brugsvandsinstallationer
- Samlinger og overgange
- Ændringer og reparationer.

**Pris: kr. 4.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27110](http://www.teknologisk.dk/k27110)

## Sikring af offentlige vand-forsyningsanlæg mod forurening

- Teknologisk Institut, Taastrup  
17.06. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
24.11. 2020

- BR, DS/EN 1717, Vandnormen DS439 og EBST-vejledning om tolkning af disse normer
- Forureningskategorier
- Installationstyper
- Sikringskomponenter
- Installatørens og myndighedernes rolle.

**Pris: kr. 4.290, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27122](http://www.teknologisk.dk/k27122)

## Skybrudssikring af bygninger og kældre

- Teknologisk Institut, Taastrup  
01.10. 2020

- Ansvarsfordeling
- Oplysning om skybrud og oversvømmelse
- Beskyttelse af bygninger og kældre
- Brug af grønne arealer til håndtering af regnvand.

**Pris: kr. 2.700, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k23668](http://www.teknologisk.dk/k23668)

## Klimatilpasningsuddannelsen - med certificering 2+2+2 dage

- Teknologisk Institut, Taastrup  
12. - 13.05. og 26. - 27.05. samt 09. - 10.06. 2020
- Teknologisk Institut, Aarhus  
08. - 09.09. og 21. - 22.09. samt 30.09. - 01.10. 2020

- Klimatilpasningsplaner
- Regn og skybrud
- LAR og hvornår det er relevant
- Faskiner og bassiner
- Regnbede og nedsvivning på overfladen
- Grønne tage, permeable belægninger mv.
- Rensning af overfladevand
- Den nyeste forskning på området
- Skybrudssikring af ejendomme
- Kælderoversvømmelser.

**Pris: kr. 15.000, - ekskl. moms.**  
Læs mere på [www.teknologisk.dk/k27716](http://www.teknologisk.dk/k27716)