

**CHALMERS**  
*professional*  
E D U C A T I O N

[chalmersprofessional.se](http://chalmersprofessional.se)

2018-11-27

Presentation Nautiska Föreningen

.....

# Chalmers Professional Education

KOMPETENSUTVECKLING MED EFFEKT PÅ VERKSAMHETEN

Staffan Strive

Business Director

**CHALMERS**  
*professional*  
EDUCATION

# Om Chalmers Professional Education



- ▶ Kurser för yrkesaktiva, huvudsakligen inom management, teknik och ingenjörskompetenser.
  - ▶ Öppna och företagsanpassade kurser och seminarier.
  - ▶ Ett globalt nätverk med ledande experter från industri, akademi och konsultvärlden.
- ▶ Nyckelkunder bland ledande svenska och europeiska multinationella företag liksom bland mellanstora svenska företag.
  - ▶ Ett dotterbolag till Chalmers teknisk högskola.

# Vi erbjuder utbildningsprogram inom nio forskningsbaserade kompetensområden

Energi, miljö och hållbarhet		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Förnybara energikällor</li><li>▶ Kraftdistribution</li><li>▶ Effektiv energianvändning</li></ul>
Digitalisering och IKT		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Artificiell intelligens och maskininlärning</li><li>▶ Digitala affärsmodeller</li><li>▶ Industry 4.0 och Smart Industry</li></ul>
Produktion, logistik och lean		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tillverkningsprocesser och -metoder</li><li>▶ Materialflöden och försörjningskedjor</li><li>▶ Hållbar resursanvändning</li></ul>
Sjöfart		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ STCW-kurser</li><li>▶ MRM/ERM</li><li>▶ Ship handling</li></ul>
Samhällsbyggnad		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Planering av samhällsbyggnad</li><li>▶ Arkitektur och byggnadsteknik</li><li>▶ Geoteknik</li></ul>
Utveckling och innovation		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Produktutveckling</li><li>▶ Teknik och affärsförnyelse</li><li>▶ Kreativitet och kundfokus</li></ul>
Ledarskap och management		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Teknik- och affärsstrategier</li><li>▶ Organisationsutveckling</li><li>▶ Agila metoder och förändringsledning</li></ul>
Materialteknik		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bearbetningsteknik</li><li>▶ Additiv tillverkning</li><li>▶ Nya material</li></ul>
Fordonsteknik och transport		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Fordonssäkerhet</li><li>▶ Drivlinor</li><li>▶ Självkörande fordon och transportsystem</li></ul>

# Våra utbildningsprogram förlänger Chalmers vision ut till samhället



- ▶ Integrerad del av Chalmers bidrag till en hållbar framtid
- ▶ Stimulerar användandet av Chalmers forskning, kunskap och nätverk
- ▶ Förstärker samarbetet med affärsvärlden och det omgivande samhället
- ▶ Stärker forskningens praktiska relevans
- ▶ Stimulerar personlig och professionell utveckling av Chalmers lärare och forskare
- ▶ Bidrar till utvecklingen av pedagogik och innehåll av Chalmers utbildningar som helhet.

# We erbjuder kunskap i världsklass till dig

- ▶ En nätverksorganisation
  - Lärare från en global resursbas av expert från industry, akademi och konsultvärlden. De levererar föreläsningar, workshops, praktikfall, studiebesök, etc.
  - Programchef från Chalmers – ansvarig för behovsanalys, programdesign, processtöd, kvalitetssäkring, ackreditering och examination
- ▶ Vi levererar utbildningsprogrammen i Sverige och i hela världen tillsammans med världsledande universitet och företag eller där kunden önskar.








Deltagarinloggning LANGUAGE Svenska

- VÅRT ERBJUDANDE
- FÖRETAGSANPASSAT
- KOSTNADSFRIIT
- OM OSS
- KONTAKT

## Våra kurser inom Sjöfart

- Filtrera på
- Högskolepoänggrundande
  - Engelska
  - Svenska
  - Behörighetsförlängning
  - Hälso- och Sjukvård
  - Lasthantering
  - Seminarium
  - Bryggjänst
  - Juridik och regelverk
  - Lloyd's Registers kurser
  - STCW-kurser

TITEL	START	ORT	OMFATTNING	PRIS EX MOMS
 <b>A Strategist's Guide to Artificial Intelligence</b>	Pågående	Göteborg	1 dagar	0 SEK
 <b>Advanced Shiphandling</b>	Intresseanmälan	Göteborg	3 dagar	
 <b>Basic Shiphandling</b>	Intresseanmälan	Göteborg	3 dagar	
 <b>Behörighetsförlängning Fartygsbefäl</b>	18 Mar 2019	Göteborg	10 dagar	29.000 SEK
 <b>Behörighetsförlängning Maskinbefäl</b>	18 Mar 2019	Göteborg	10 dagar	29.000 SEK

# Utbildningsprogrammen är praktiskt orienterade och de skapar effekter på verksamheten.

- ▶ **Effekt på verksamheten:** Kompetensutveckling designad för att möta kundernas utmaningar och stödja förändringsinitiativ
- ▶ Praktiskt orienterade kurser
- ▶ STCW-godkända kurser, Model kurser,
- ▶ Praktiska kurser – samarbete
- ▶ Lloyds-kurser
- ▶ Pedagogik – inte bara certifikat
- ▶ Nyutveckling
  - MRM 1.22
  - Medical Care
  - Svensk författning
  - LNG

# Liquefied Natural Gas



# Liquefied Natural Gas



# Liquefied Natural Gas



# LNG as fuel

## Reduction

- ▶ **Energy efficiency: 40%**
- ▶ **CO<sub>2</sub>: 50%**
- ▶ **Nox: 86%**
- ▶ **SO<sub>x</sub>: 99%**
- ▶ **Particles: 99%**
- ▶ **Noise: 50%**

(Ref: Furetank's hemsida)

# LNG kurs

- ▶ **Påbörjades för över 2 år sedan**
- ▶ **Kurs på 3 dagar med simulatorskörning**
- ▶ **För besättning som handhar LNG ombord**
- ▶ **Behövs 1 bunkring för färdigt cert**
- ▶ **Säkerhetskurs som bas, kan ges ombord**
- ▶ **Kurs med varvad teori/praktik med aktiva instruktörer**
- ▶ **Härnäst - LBG**

**CHALMERS**  
*professional*  
E D U C A T I O N

[chalmersprofessional.se](http://chalmersprofessional.se)

# Mer information

- ▶ Webb [www.chalmersprofessional.se](http://www.chalmersprofessional.se)
- ▶ Postadress Chalmers Professional Education  
SE-412 96 Göteborg
- ▶ Besöksadress Lindholmsplatsen 1, Byggnad Kuggen,  
Lindholmen Science Park, Gothenburg
- ▶ Kontakt [info@chalmersprofessional.se](mailto:info@chalmersprofessional.se)  
+46 31 772 42 00

# “FOR A SUSTAINABLE FUTURE”

- ⊗ Our vision is allowed to permeate all activity within the fields of research, education and innovation
- ⊗ The goal is to develop technical solutions that are needed to create a sustainable future



Image: Volvo

# WORLD-CLASS EDUCATION

- ⊗ Full-scale technical university
- ⊗ All education is based on research
- ⊗ Challenge-driven education and digital learning





# IMPACT BEYOND THE UNIVERSITY

- ⊗ Longstanding tradition of cooperation with the community
  - ⊗ Strong track record in industry cooperation
    - ranked 2:nd in the World in the CWTS Leiden Ranking
  - ⊗ **POWERFUL** innovation systems set up to support researchers, students and others looking to turn their knowledge into innovations
-

# THE MOST ATTRACTIVE UNIVERSITY PARTNER TO INDUSTRY AND SOCIETY

- ⊗ **First-choice research partner**
- ⊗ **Competence partner that offers sought-after students and relevant education for practicing professionals**
- ⊗ **Sought-after technology development partner via our own and external research institutes**
- ⊗ **World-leading in creating university-based spin-out companies**
- ⊗ **Highly valued adviser to decision makers and clear influence on the public debate through communication and opinion building**

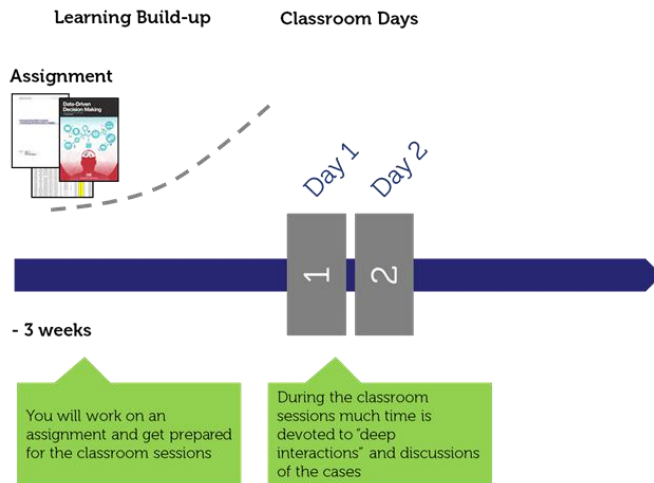


# Exempel på kurser

- ▶ **Agilt ledarskap** – 2 dagar, snabba anpassningar, hierarkier mot nätverk.
- ▶ **Business Analytics** – 2-dagar, tar upp analysverktyg för verksamhetsutveckling.
- ▶ **Energisystem** – 4 dagars, ger helhetsbild över olika system och hur dom hänger ihop.
- ▶ **Innovation Strategy&Portfolio Management** – Hur utveckla och bli lönsam genom innovativ produktutveckling.
- ▶ **Lean Energy** – 6 dagar, hur skapa effektiva flöden och processer. Kundfokus. Energi.
- ▶ **Lean produktion!** – 7,5hp/10dag, affärsfilosofi och strategi, omfattande hela verksamheten.
- ▶ **Lean Six Sigma** – 3dagar, modernt sätt hitta förbättringar på komplexa problem
- ▶ **Managing Global Supply Chain** – 10dagar, öka lönsamhet genom nytänkande som ger förbättrad logistik och konkurrenskraft.
- ▶ **Sjöfartskurser** – STCW-behörigheter, MRM/BRM, LNG, Miljö mm.
- ▶ Anpassade kurser. Företagsinterna anpassningar.

[www.chalmersprofessional.se](http://www.chalmersprofessional.se)

## Business Analytics



**CHALMERS**  
professional

**OPEN ENROLLMENT COURSE**

### BUSINESS ANALYTICS - FROM DATA TO VALUE

Learn how to use analytics to improve the performance of your organization. In this 2-day course, you will learn how to analyze data, build models and communicate results to create business value.

**COURSE OBJECTIVE**

The course will make you familiar with a standard flow of steps to analyze data. The course will help you to address data related problems, such as Microsoft Excel and Raster (R package). Using to real based approach with realistic data you will learn how to approach problems, where you have plenty of data and you need to extract the information you need to make fact based decisions that create value for your organization.

"Our goal is that you will get familiar with practical tools for analyzing data using various machine learning algorithms. We will learn how to use Excel and Raster (R package) to extract information from data. After the course you will be able to tackle own analytics tasks in your organization."

Professor Dinesh Kumar, Indian Institute of Management Bangalore, India

PRactical INFORMATION	TARGET AUDIENCE
<p><b>Duration:</b> 2 days</p> <p><b>Fee:</b> 14,900 SEK excl. VAT</p> <p><b>Programs in:</b> Stockholm</p> <p><b>Venue:</b> Stockholm</p> <p><b>Date:</b> December 4-5, 2018</p> <p><b>Programs in:</b> Gothenburg</p> <p><b>Venue:</b> Gothenburg</p> <p><b>Date:</b> December 6-7, 2018</p>	<p>The course is designed for managers and decision makers who want to use analytics to improve the performance of their organization. Anyone with a degree in Computer Engineering or Business Administration can attend this course.</p> <p>You may belong to one of the following categories:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manager who wants to get an overview of what can be achieved through analytics. Using the information from the course you can begin build analytics capabilities in your organization.</li> <li>2. Decision maker or specialist who is going to use business analytics to your own work.</li> </ol>

2-day course

Stockholm, December 4-5, 2018  
Gothenburg, December 6-7, 2018