

Workshop 8

Det 8:e årliga mötet med tidigare exjobbare
i byggnadsteknologi

Byggnadsteknologi
Chalmers tekniska högskola
2017-08-25

Program

Moderator: Pär Johansson



8.00 Frukost

8.15 Nyheter på avdelningen

Ny institution Arkitektur och samhällsbyggnadsteknik (Architecture and Civil Engineering, ACE) med nya lokaler (äntligen), information om pågående projekt, tredje året med civilingenjörsprogrammet Samhällsbyggnadsteknik

8.30 Vad har hänt sen sist? Resultat av 7:e workshopen

Presentation genomförda examensarbeten 2016/17

- Master
- Byggingenjör
- Avhandlingar

8.45 Dagens teman och gruppdiskussion

- Grundutbildningens struktur och innehåll
- Vad är skillnaden mellan arbetsuppgifter för en högskoleingenjör och en civilingenjör efter 1, 2, 3 år
- Hjälpa i undervisningen (handledning)

Program

9.15 **Aktuell forskning:** Energideklarationer, QUALICHeCK (Pär J)

9.30 **Aktuell spetsforskning:** Lufttäthet i skolor (Paula W)

9.45 Diskussion och reflektion

Ca 10.00 Avslutning

Nyheter på avdelningen



Information om byggnadsteknologi
pågående projekt, omstart
sambandsbyggnad, kontaktpersoner

ACE - ny institution fom 1 maj 2017

ACE står för **A**rchitecture and **C**ivil **E**ngineering
på svenska: Arkitektur och samhällsbyggnadsteknik

ACE är en resultat av sammanslagning av f.d. Institution för
Arkitektur och f.d. Institution för Bygg- och miljöteknik (BoM)

ACE verksamhet är ungefär dubbel så stor jmf med A och BoM.

ACE - ny institution

T ex, antal kurser har dubblerats – ca 200 kurser ska levereras till 5 utbildningsprogram:

3-åriga program

- Affärsutveckling och entreprenörskap inom samhällsbyggnad, 30 studenter i åk 1
- Arkitektur och teknik, 30 studenter
- Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör, 80 studenter

5-åriga program

- Arkitektur, 120 studenter i åk 1. Tillhörande mastersprogram: MPARC, MPDSD
- Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör, 120 studenter: MPDCF, MPIEE, MPSEB, MPSOV, (TIPMA)

ACE - ny institution

Viktig: sammanslagningen har inte påverkat struktur och innehåll av utbildningsprogram!

Tack vare att grundutbildningsorganisationen är en separat organisation på Chalmers, som beställer leverans av kurser från institutionerna, har vi samma program och examen inom arkitektur och samhällsbyggnadsteknik som det var innan sammanslagningen.

Angela är viceprefekt för grundutbildning på ACE. Som stöd finns det 2 studierektorer för A-utbildningar samt 7 lärarlagsledare för SBT-utbildningar.

Nyheter inom undervisning i byggnadsteknologi / byggnadsfysik

Vi är i det tredje implementerings år av de nya utbildningsprogram:

- Samhällsbyggnadsteknik, civilingenjör, 300 hp
- Samhällsbyggnadsteknik, högskoleingenjör, 180 hp
- Affärsutveckling och entreprenörskap inom samhällsbyggnadsteknik, kandidatprogram, 180 hp

Snart är alla nya kurser på plats.

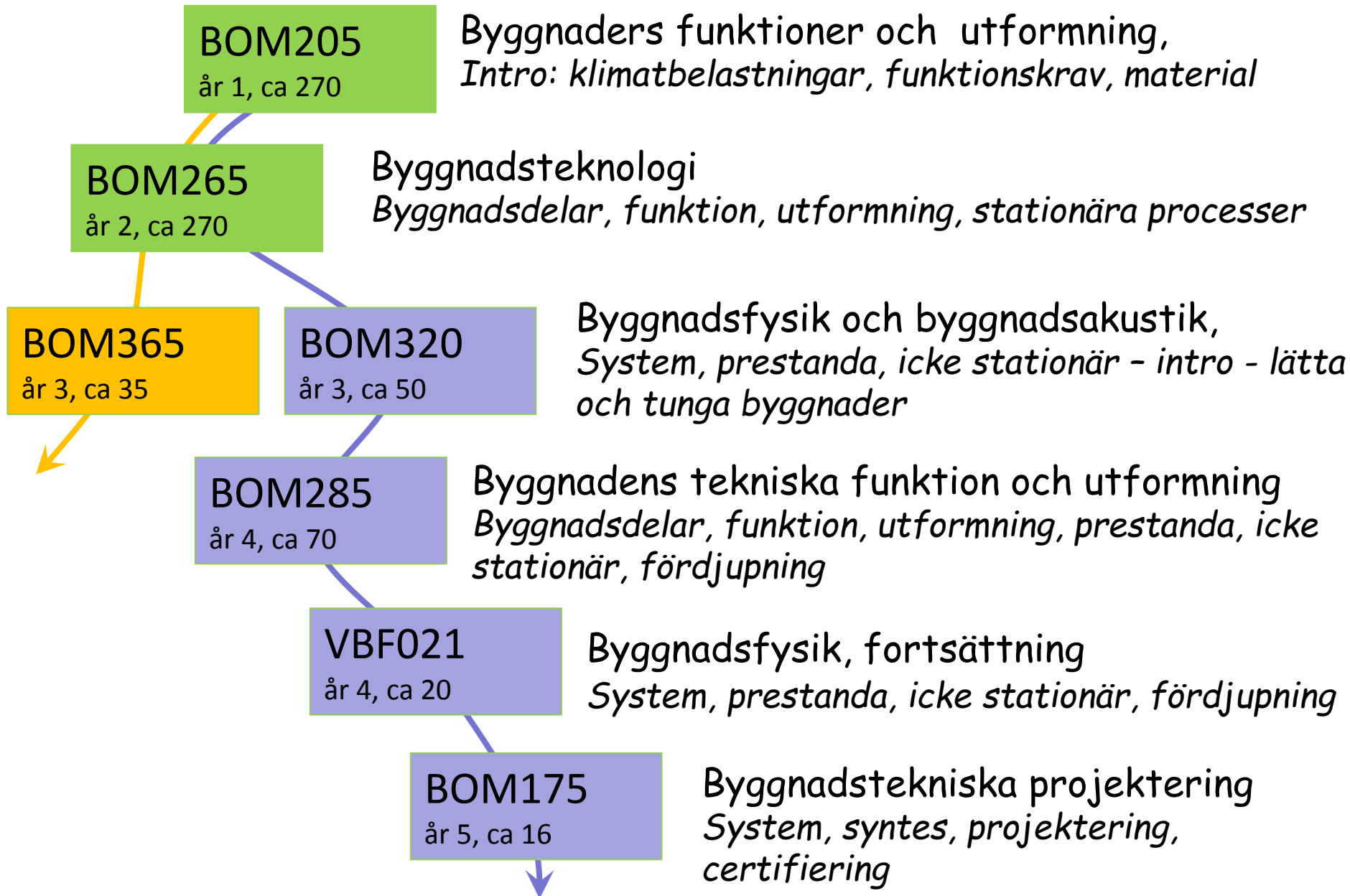
Anledning till de nya program

... att åstadkomma förbättrade utbildningsprogram med högre kvalitet för studenterna genom att



- en sammanhållen pedagogisk modell med lärcentrerad undervisnings
- planmässiga progressioner av kunskaper och färdigheter fram till examensmålen

... (mer finns i förra årets presentation)

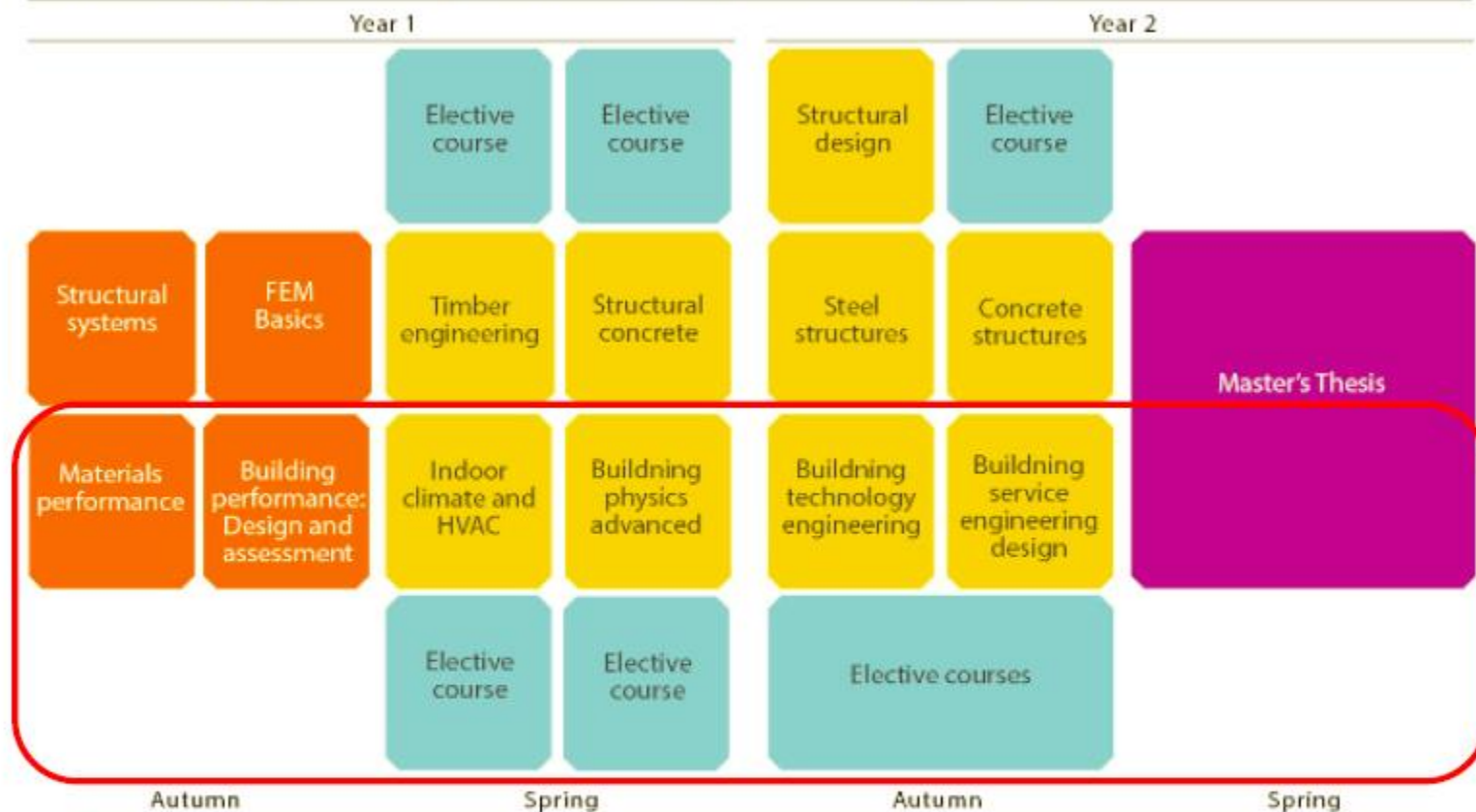
Undervisning i byggnadsteknologi / byggnadsfysik



Programplan åk 3

Åk3 Profil: Byggnader och anläggningskonstruktioner			
Lp1	Lp2	Lp3	Lp4
Geoteknik 6 hp  	Byggnadsfysik och byggnadsakustik, civilingenjör 7,5 hp 	Konstruktionsteknik 7,5 hp 	Installationsteknik, civilingenjör 7,5 hp 
Beräkningsmatematik, fortsättningskurs 9 hp 	Strukturmekanik 7,5 hp 	Kandidatarbete 15 hp 	

Structural Engineering and Building Technology, MPSEB



- Compulsory course
- Elective course
- Compulsory elective course (select two or three of nine)

**Ex-jobb (master) på byggnadsteknologi
2017 -**

News

Recurring events

Annual meetings with former students >>

Completed MSc theses 2017 >>

Other

IEA-EBC, Annex 55, RAP-RETRO Final reports

Luftboken, Claes Bankvall >>

Cold attics, youtube video >>

Former Master thesis

2017

Environmental impact from space efficient dwellings - Can space efficient multi-family dwellings be beneficial to reduce the environmental impact from housing?

Astrid Berglund and David Cederbom

The environmental potential of hybrid load bearing systems - A Life Cycle Assessment of a Skanska residential reference house

Arvid Brandt and Henrik Sonesson

Methods to inventory and potential to reduce energy use in renovated multi-family buildings built before 1945

Gustav Thuresson

Impact of facade glazing on energy demand and indoor environmental quality

Bjartur Guangze Hu

Simple correlations between thermal comfort and daylight availability in residential buildings

Emma Jacobsson and Fredrik Eriksson

[Watch Emma's and Fredrik's presentation](#)

[Watch Emma's and Fredrik's opposition](#)

Night cooling in commercial buildings

Emmy Dahlström and Linus Rönn

Resultat av 7:e workshopen



Vilka som var med
Diskussioner
Resultat

Förra året

- Magnus Heier (Ramböll)
- Nina Johansson (NCC)
- Cajsa Lindström (Sweco)
- Simon Roos (ÅF)
- Lena Wallin (ÅF)
- Magnus Österbring (NCC/Chalmers)
- Bijan Adl-Zarrabi
- Jan-Olof Dalenbäck
- Pär Johansson
- Raheb Mirzananamadi
- Kaj Pettersson
- Efraim Sandgren
- Angela Sasic Kalagasidis
- Holger Wallbaum

Dagens teman

Grundutbildningens struktur och innehåll

Vad är skillnaden mellan arbetsuppgifter för en högskoleingenjör och en civilingenjör efter 1, 2, 3 år

Hjälp i undervisningen (handledning)

Kommande aktiviteter

v. 36/39 Frukostseminarium med Deborah Adkins, Imperial Centre for Energy Policy and Technology, UK: *Domestic retrofit decision-making, stakeholder interaction and collaboration 'HOUSE', HSB Living Lab*

Workshop: energilagring – Fasomvandlingsmaterial, Johanneberg Science Park II, distrikt

Workshop: gröna tak – konvertering, underhåll, kostnader