Workshop 9

Det 9:e årliga mötet med tidigare exjobbare
i byggnadsteknologi

Byggnadsteknologi
Chalmers tekniska högskola
2018-08-24

Program

Moderator: Pär Johansson

8.00 **Frukost**

8.15 Nyheter på avdelningen
Information om pågående projekt, 4:e året med civilingenjörsprogrammet Samhällsbyggnadsteknik, nu väntar omstrukturering av Mastersprogrammet, önskemål?

8.30 Vad har hänt sen sist? Resultat av 8:e workshopen
Presentation genomförda examensarbeten 2017/18
- Master
- Byggingenjör
- Avhandlingar

Program

9.00 Fördjupning ex-jobb: Utredning kring certifieringar inom Miljöbyggnad
Magnus Heier, Ramböll

9.15 Fördjupning ex-jobb: Verktyg energiberäkning i tidiga skeden, Building Early-stage Design Optimization Tool (BEDOT),
Giovana Fantin do Amaral Silva & Ramón Bergel Gómez

9.30 Aktuell forskning: Demonstration av nytt dimensioneringsverktyg för PCM-värme/kyllager,
Pär Johansson & Angela Sasic Kalagasidis

9.45 Diskussion och reflektion

Ca 10.00 Avslutning

Nyheter på avdelningen

Information om byggnadsteknologi
pågående projekt, omstart
samhällsbyggnad, kontaktpersoner

BOM285

Building performance

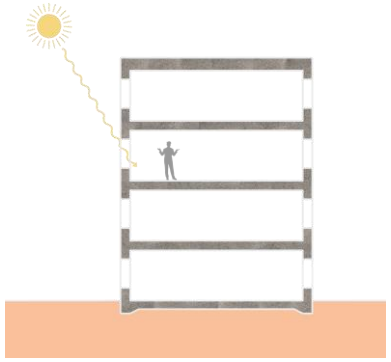
Design and assessment

The aim of the course is to provide an in-depth knowledge of how planning, design, construction, operation, assessment and rehabilitation are interconnected based on **building physics related performance criteria**. Predictions of temperature and moisture distribution in materials and components, impact of climate, evaluation of indoor environmental quality, including daylight and moisture safety, are studied.

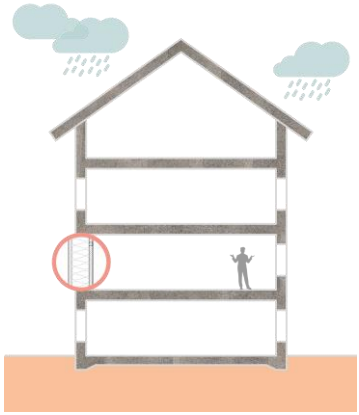
Moreover, the course aims to provide a **basic understanding of different engineering roles**, how the choice as well as handling of materials affects the planning and implementation of construction projects in relation to requirements and recommendations in applicable norms and standards

BOM 285
Building performance

Theme 1.
Climate and building design



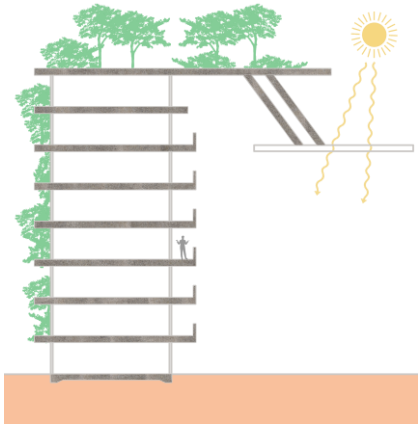
Theme 2.
Daylight and windows



Theme 3a.
Moisture safety

Theme 3b.
Durability assessment

Theme 4.
Indoor air quality



Theme 5.
Holistic approach

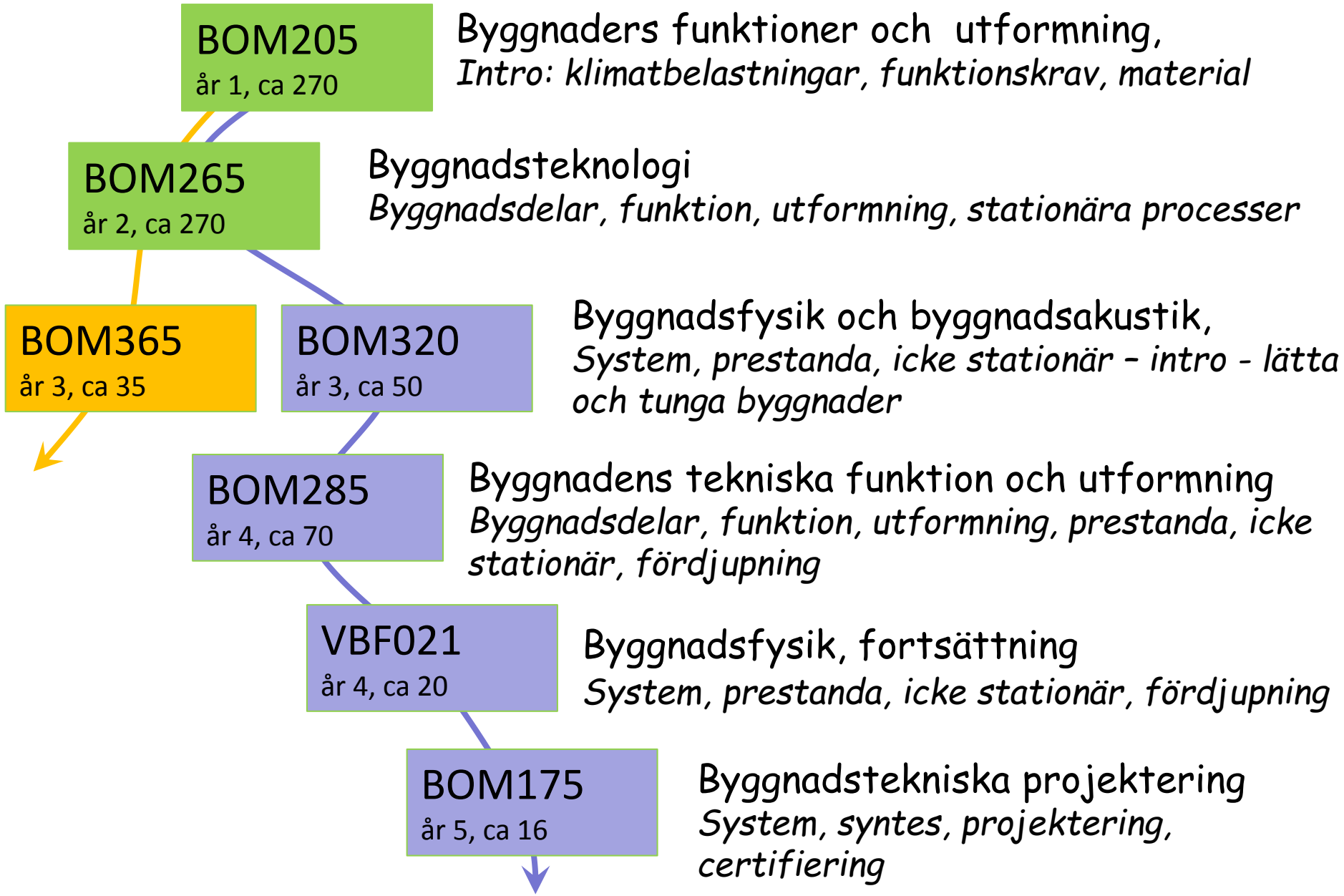
Resultat av 8:e workshopen

Vilka som var med
Diskussioner
Resultat

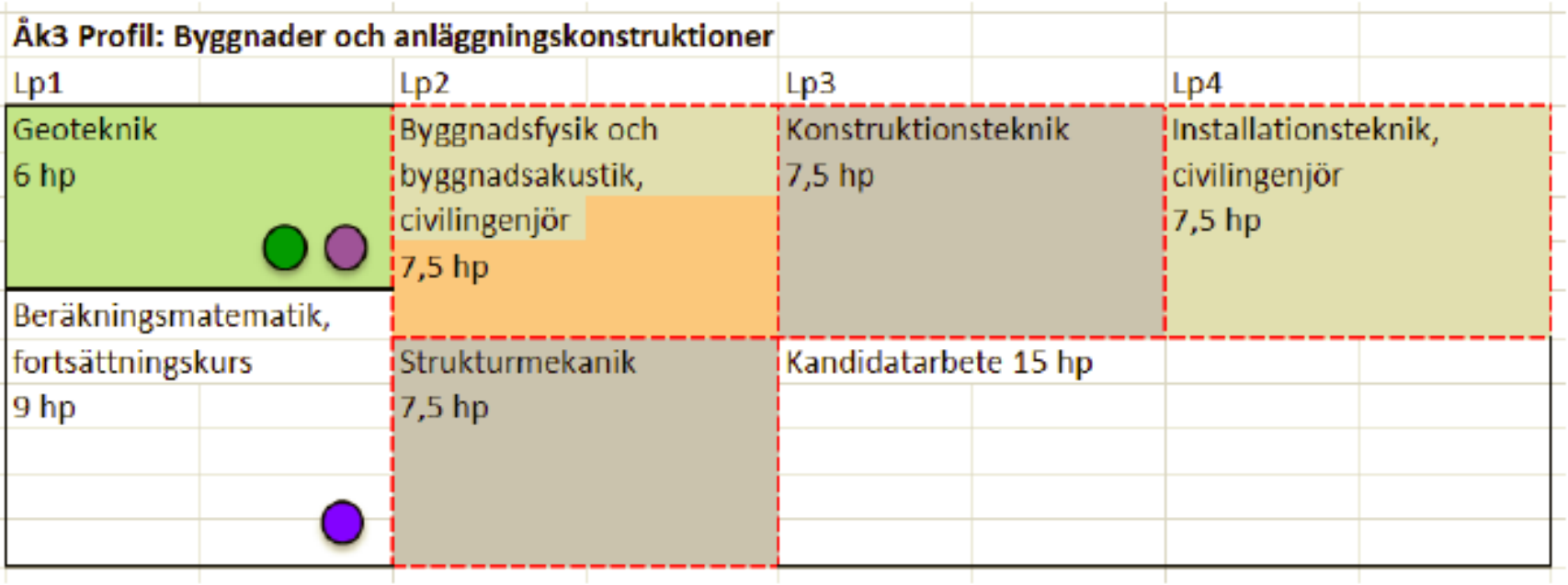
Förra året

- Eric Eliasson (Vasakronan)
- Madeleine Fahlström (PEAB)
- Nicklas Karlsson (Dry-IT)
- Cajsa Lindström (Sweco)
- Henrik Olsson (NCC)
- Pär Johansson
- Angela Sasic Kalagasidis
- Paula Wahlgren

Undervisning i byggnadsteknologi / byggnadsfysik



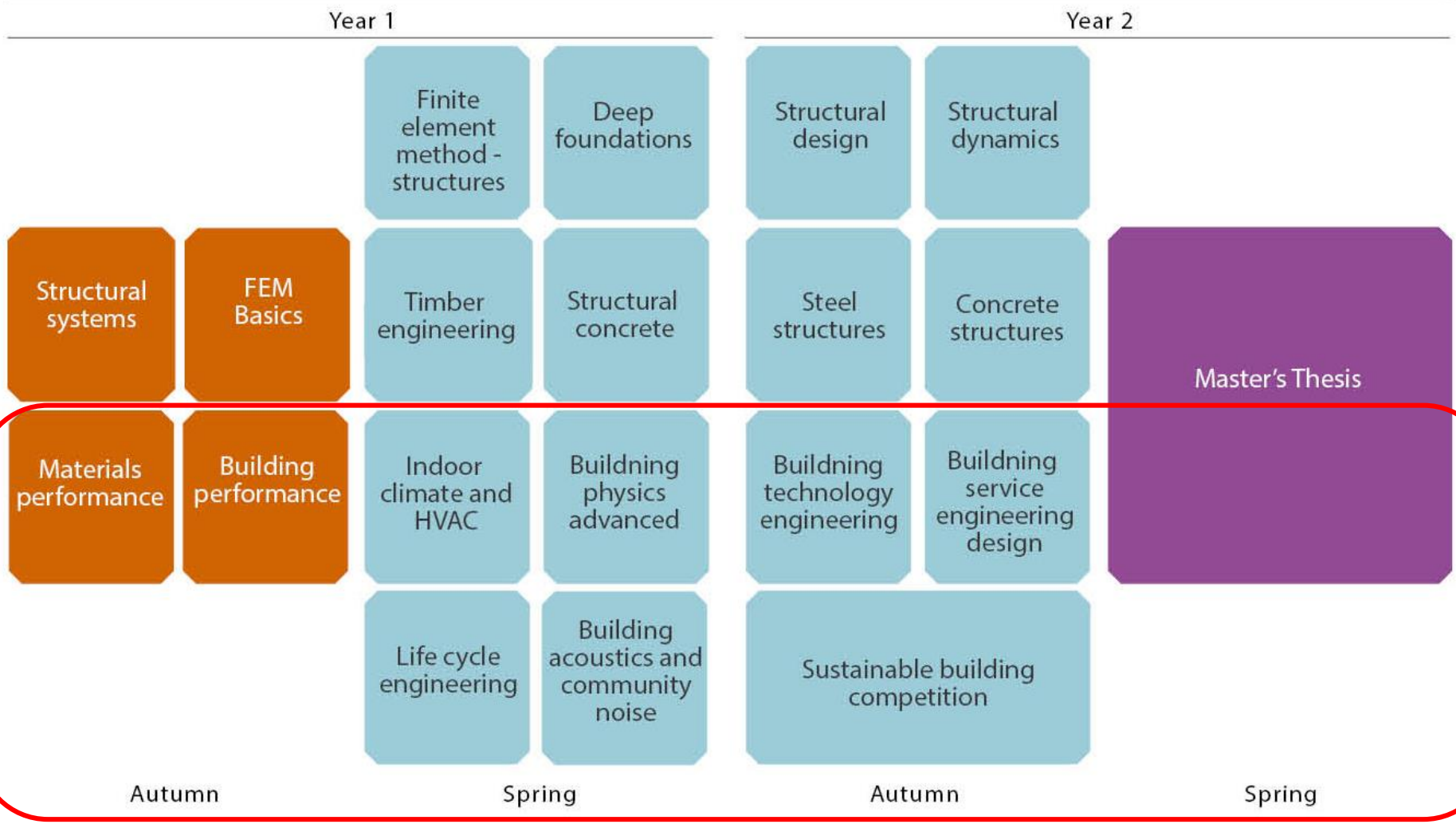
Programplan åk 3



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 Buildning Technology, MPSEB



Genomförda examensarbeten 17/18

Master thesis:

Zaréh Baghdasarian Setragian & Christianto Chandra Kusuma: Moisture Safety Evaluation of CLT-Concrete Composite Slab

Ali Karim: Assessment and optimization of energy smart window curtains: A pilot study to evaluate the energy performance and a parametric study to optimize the design of the newly developed Climate Curtains

Giovana Fantin do Amaral Silva & Ramón Bergel Gómez: Verktyg energiberäkning i tidiga skeden, Building Early-stage Design Optimization Tool (BEDOT),

Licentiat och disputationer 2018

Licentiat

- Pepe Tan: On the Design Considerations for Thermal Energy Storage with Phase Change Materials
- Claudio Nägeli: Building Stock Modeling – Assessing Energy Demand and GHG-Emissions Through Synthetic Building Stocks

Disputation

- Emma Qingnan Zhang: Durability of Reinforced Concrete under Impressed Current Cathodic Protection: Failure Mechanism and Service Life Prediction
- Jun Kono: Improving the Sustainability Performance of Building Materials: An Approach from Life Cycle Thinking
- Corinna Salzer: Sustainability of Social Housing in the Urban Tropics: A Holistic Development Process for Bamboo-based Construction

Dagens teman

4:e året med civilingenjörsprogrammet Samhällsbyggnadsteknik

Nu väntar omstrukturering av Mastersprogrammet

Önskemål?

Kommande aktiviteter

Oktober: Kaj Petersson, licentiat: Predicting green roof water retention performance using numerical modeling techniques

Workshop: gröna tak – konvertering, underhåll, kostnader