

Byggingenjörsprogrammen på MAU



Program, grundnivå | 180 hp

Byggingenjör: Byggteknik

📅 2 september 2024 - 6 juni 2027

🕒 Malmö | dagtid | 100%



Program, grundnivå | 180 hp

Byggingenjör: Teknik och arkitektur

📅 2 september 2024 - 6 juni 2027

🕒 Malmö | dagtid | 100%



Program, grundnivå | 180 hp

Byggingenjör: Projekt- och produktionsledning

📅 2 september 2024 - 6 juni 2027

🕒 Malmö | dagtid | 100%

Byggingenjörsprogrammen på MAU (nuvarande)

	HT	VT
År 1	Analys A MA203A 7,5 hp Modeller och verklighet för byggteknik FY124A 7,5 hp Samhällsbyggnad och ingenjörarbete BG319A 15 hp	Husbyggnad, teknik och funktion BG315A 20 hp Linjär algebra med tillämpningar MA300A 10 hp
År 2	Analys B MA222A 7,5 hp Byggnaden som system BG324A 22,5 hp	Markbyggnad BG325A 15 hp Byggföretagande och byggprojektledning BG327A 15 hp
År 3	Valbar I 7,5 hp Valbar II 7,5 hp Valbar III 7,5 hp Husbyggnad, hållbart byggande BG330A 7,5 hp	Husbyggnad, projektering BG321A 7,5 hp Husbyggnad, ventilation och innemiljö BG322A 7,5 hp Examensarbete BG308I 15 hp

Byggingenjörsprogrammet på MAU (nya)

	HT	VT
År 1	Inledande Matematik 7,5 hp Analys A MA203A 7,5 hp Byggteknik 7,5 hp Samhällsbyggnad och ingenjörarbete 15 hp	Husbyggnad, teknik och funktion 15 hp Linjär algebra 7,5 hp Byggprocessen 7,5 hp
År 2	Analys B MA222A 7,5 hp Strukturmekanik 7,5 hp Installationsteknik med akustik 15 hp	Byggprojektledning 7,5 hp Konstruktionsteknik 7,5 hp Geoteknik 7,5 hp Mätningsteknik med GIS 7,5 hp
År 3	Valbar 7,5 hp Valbar 7,5 hp Valbar 7,5 hp Valbar 7,5 hp	Husbyggnad, hållbart byggande BG330A 7,5 hp Husbyggnad, projektering BG321A 7,5 hp Examensarbete 15 hp

CDIO - Conceive Design Implement Operate

De 12 CDIO-standarderna tar upp programfilosofi (Standard 1), utveckling av läroplan (Standard 2, 3 och 4), design-build-upplevelser och arbetsytor (Standarder 5 och 6), nya metoder för undervisning och lärande (Standarder 7 och 8), fakultetens utveckling (standard 9 och 10) samt bedömning och utvärdering (standard 11 och 12).

Design-Implement Experiences

Standard 5

- A curriculum that includes two or more design-implement experiences, including one at a basic level and one at an advanced level





Tiny House

- Ett bostadshus med fokus på kompakt arkitektur
- Miljövänligt och hållbart är kärnan
- Inte bara hus på hjul



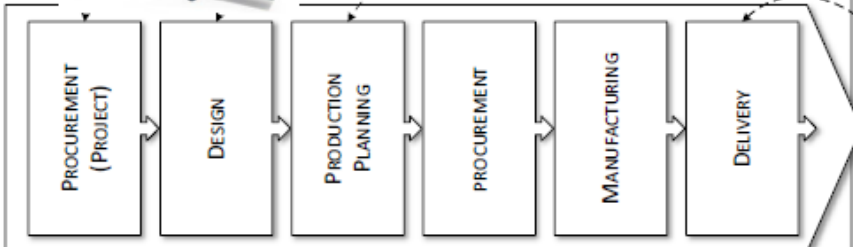
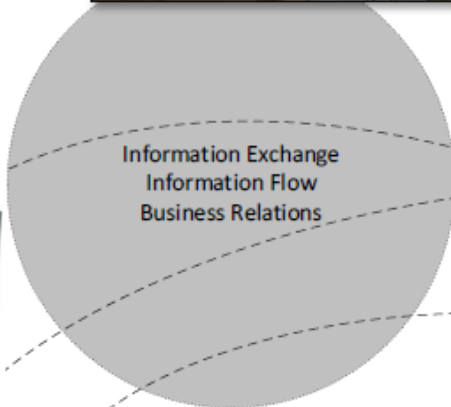
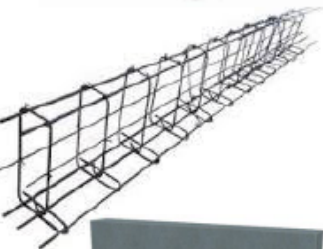
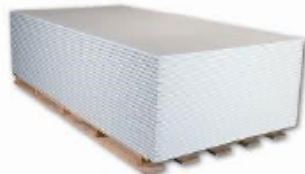
Tiny House

- Max 37 m² (400 sq ft)
- Smarta multifunktionella rum
- Genomtänkt förvaring

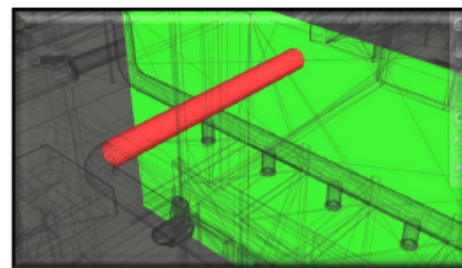
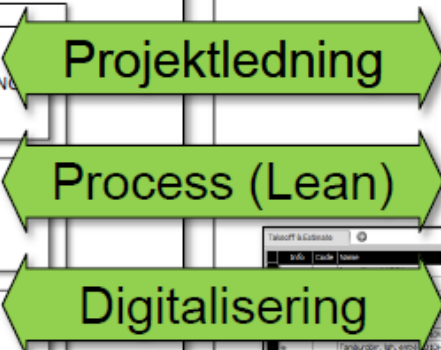
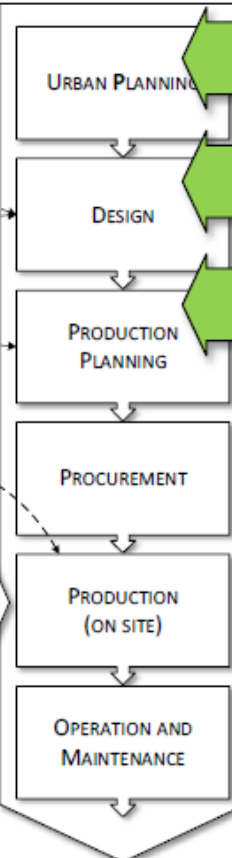




Forskning – Ex. Industriellt byggande



THE PROJECT PROCESS



Kollisionskontroll

Samgranskning

CO2-belastning

Info	Code	Name	Type	Quantity	Count
			Yes	48	
			Yes	22	
			Yes	22	
			Yes	8	
			Yes	48	
			Yes	6	
			Yes	28	
			Yes	28	
			Yes	4	
			Yes	18	
			Yes	48	
			Yes	48	
			Yes	12	
			Yes	8	
			Yes	48	
			Yes	43	
			Yes	24	
			Yes	8	
			Yes	8	
			Yes	8	
			Yes	3	
			Yes	48	
			Yes	12	
			Yes	2	
			Yes	12	
			Yes	58	
			Yes	48	
			Yes	22	
			Yes	484	
			Yes	42	
			Yes	28	
			Yes	58	
			Yes	42	
			Yes	28	
			Yes	24	
			Yes	48	
			Yes	44	
			Yes	44	
			Yes	24	
			Yes	12	
			Yes	12	
			Yes	8	
			Yes	1	

Undervisning

Byggledning

Energiberäkning

Tidsplanering

BIM/VDC

Lean Construction

Logistik/flöde

Kalkylering

Code	Description	Quantity	Consumption	Consumption	Weight	Qty	UOM	Unit Cost	Base Cost	Cost/Unit
000	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
001	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
002	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
003	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
004	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
005	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
006	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
007	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
008	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
009	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
010	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
011	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
012	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
013	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
014	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
015	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
016	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
017	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
018	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
019	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000
020	Byggnadens totala kostnad	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		24 000 000	24 000 000	24 000 000

BG328A

Byggledning med digitala modeller

BG329A

Byggt teknisk analys – digitala tillämpningar

Rolf Andersson

Adjunkt



Undervisar i:
Byggnadsfysik
Byggteknik
Konstruktionsteknik



Katja Frid, concrete researcher with focus on durability

- Mechanisms of frost durability and synergy with carbonation (CO_2 up-take), leaching and corrosion
- Exploring possibilities with large facilities as ESS
- Concrete: world's most used building material
 - Large CO_2 emissions
 - Same/better durability with new binders

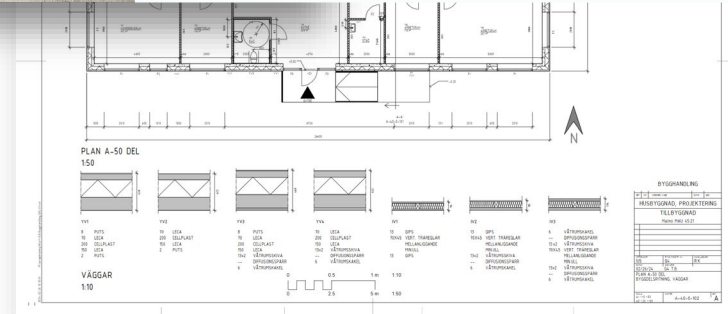
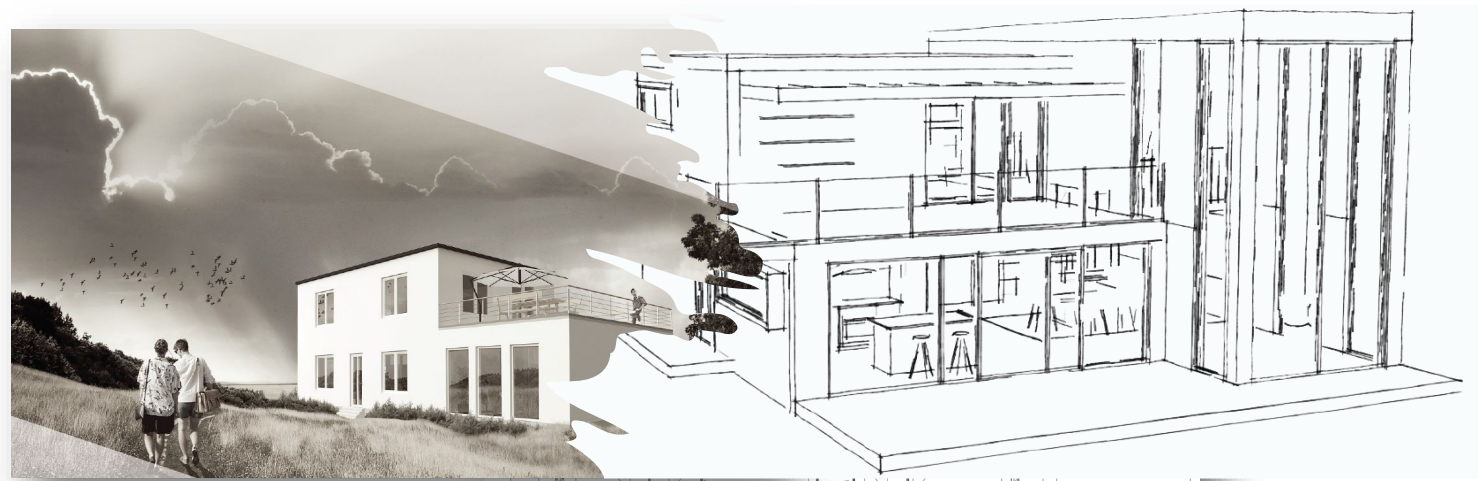


Rafid Khazal

Byggnadsingenjör, arkitekt,
Universitet adjunkt

Undervisar inom

- CAD, BIM
- Diverse digitala verktyg
- Bygghandlingar
- Projektering
- Visualisering



Martin Lennartsson



Profile

2020 – Assistant Prof./Senior Lecturer, Malmö University

2013 – Assistant Prof., Jönköping University

2012 – Ph. D., Timber Structures (Industrialized housebuilding), Luleå University of Technology

Relevant teaching experience

Construction Management, The Swedish construction process (Svenska byggprocessen),

Product platforms, Jönköping University (1st, 2nd and 3rd cycle courses)

Construction Management, Malmö University (1st cycle)

Relevant research experience

Integration of product and production platforms in industrialized housebuilding to support agile and demand driven product realization

Future research agenda

How to combine the three parts that have been identified as development cornerstones in construction; Industrialization, Digitalization and Sustainability.

Open to collaboration with actors in different phases in the process.

Yujing Li

PhD Eng.

University lecturer



Research interests:

- Building and energy
- Human behaviour
- Indoor environment
- Sustainable building
- Sustainable society
- Smart building
- Systems analysis & dynamic modelling



Forskningsintressen

- Kunskapsledning – Knowledge Management i byggsektorn
- Projektledning och projektutvärdering

Utbildning

- Geodetisk mätningsteknik och GIS
- Samhällsbyggande och ingenjörsarbete
- Fastighetsföretagande – styrning av fastighetsföretag
- Byggprocessen



ByggAi.se

Kunskapssammanställningar - Boverket

- Ventilation
- Termisk komfort
- Fuktsäkra byggnader
- Vatten- och avloppsinstallationer
- Indikerande innemiljökontroller
- Klimatdata och klimatfiler
- Ljus – dagsljus, solljus, utblick och belysning

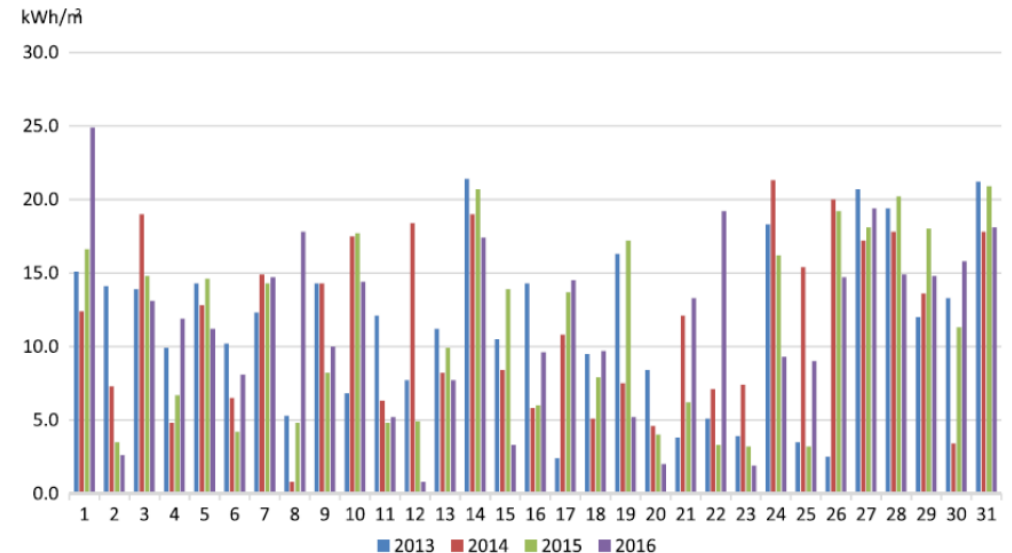
<https://blogg.mah.se/bygglearn/projekt/>



Simon Siggelsten – Research

Individual metering and charging (IMC) of heat and hot water in multi-apartment buildings

- Problematic with poor methods
- No economic profit with IMC in Sweden
- EU made IMC mandatory
- Boverket is against IMC
- The regulation have changed several times
- What strategy do real estate managers have?



Kristian Stålné

Research background in engineering (and teaching):

- Structural mechanics and material modelling (PhD 2009)
- Building acoustics

Current research activities and interests:

- Adult development and complex thinking, inner development
- Transdisciplinary studies: qualitative methods in sustainability and engineering/technical topics

Projects, previous and current:

- PEIRE – indoor environments with LU (Formas, Energimynd.)
- Leadership development with JU (KK-Hög)
- Ranagård – District heating with HH (Energimynd.)
- www.innerdevelopmentgoals.org – (Various funders)

