



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

2BY03E Examensarbete, 15 högskolepoäng

2BY03E Degree Project, 15 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2017-11-02 av Fakulteten för teknik. Revidering av mål, innehåll, undervisningsformer samt examination.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2017

Förkunskaper

130 hp inom programmet Byggteknik, högskoleingenjör eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- värdera, kritiskt granska och fördjupa de kunskaper som förvärvats under studietiden, definiera ett problem, planera och genomföra en större arbetsuppgift inom givna tidsramar,
- analysera och utvärdera resultaten av uppgiften i relation till teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet,
- generera en skriftlig vetenskaplig teknisk rapport,
- genomföra en muntlig presentation av sitt arbetet och försvara det inför en grupp med olika sammansättning, samt
- utföra en kritisk och systematisk opposition på ett examensarbete inom samma teknikområde.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- problemformulering,
- söka i vetenskaplig litteratur,
- analysera och bearbeta resultat och fakta,
- vetenskaplig teknisk rapportskrivning,
- muntlig redovisning,
- opponering, samt
- självständigt ingenjörsmässigt arbete omfattande teoretisk och/eller experimentell verksamhet.

Undervisningsformer

Examensarbetet bedrivs som ett självständigt projekt med omfattande teoretisk och/eller experimentell verksamhet, analyser, litteraturstudier och faktasökning. Studenten skall planera och med adekvata metoder genomföra uppgifterna inom projektet under givna tidsramar. Handedare utses från institutionen samt i vissa fall förekommer även biträdande handledare från medverkande företag.

Parallellt med de självständiga arbetet erbjuds föreläsningar och lärarledda seminarium.

Deltagande vid presentationer och oppositioner är obligatoriska. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursen examineras genom utförd projektplanering (1 hp U/G), opposition av annat examensarbete (2,5 hp U/G), genomförd muntlig presentation och försvar av sitt arbete (2,5 hp U/G), samt en korrekt skriftlig vetenskaplig teknisk rapport (9 hp U/G).

Alla fyra delarna måste vara godkända för att bli godkänd i kursen, slutbetyg på kursen fås då alla momenten är godkända.

På vilket språk (svenska alternativt engelska) examensarbetet redovisas (muntligt och skriftligt) bestäms av examinator i samverkan med handledare.

Examensarbetet ska avslutas inom två år från kursstart. Om vissa eller alla moment av examensarbetet inte avslutas inom två år krävs att examinator återigen godkänner problemställning/inriktning på examensarbetet. Antalet examinationstillfällen per moment är begränsat till fem tillfällen.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Övrigt

Kursdeltagarna rekommenderas att genomföra examensarbetet i samarbete med byggsektorns aktörer. Vissa moment i kursen kan komma att innebära kostnader som bekostas av kursdeltagaren. Redovisning av arbetet i tryckt format till institutionen samt i digital form till universitetsbibliotekets webbplats.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Schött, Kristina Studentens skrivhandbok, Almqvist & Wiksell, 1998. 132 s.

Referenslitteratur

Övrig litteratur väljs i samråd med handledare