

Kursen AF1738 "Byggteknik 2", ersätter fr.o.m. HT20 kursen AF1732 "Byggteknik, stora hus, materiallära, CAD2, Anläggning A". Kursen innehåller nya moment - framför allt planering av husbyggnad och installationsteknik - medan anläggningsmomentet är flyttat till en senare kurs. Kursen kommer redan nästa läsår att byta kod till AF1745 och då ges under P3 pga. att den byter plats med AF1744 som behandlar materiallära och byggfysik.

Under HT20 genomfördes kursen helt och hållet på distans pga. den rådande pandemin.

Kursen bestod av föreläsningar i byggteknik, villaplanering, arkitekturhistoria, materiallära, VA, VVS, el, geologi och CAD samt handledning i projektet. Examinationsmomenten bestod av ett grupprojeckt och en individuell tentamen i form av ett quiz. De flesta föreläsningar spelades in och fanns tillgängliga för studenterna på Canvas. Studenterna anmälde sig gruppvis till de icke obligatoriska handledningstillfällena.

Utvärderingen visade att studenterna generellt var positiva till kursens innehåll, till föreläsningarna och de två examinationsgrundande momenten. Många positiva kommentarer gällde kursens omfattning, att man helt enkelt fått lära sig väldigt mycket och att kursen på ett tydligt sätt byggde vidare på kunskapen från AF1737. Flertalet studenter uttryckte också uppskattning när det gällde projektet och handledningen. Det fanns dock även kritiska röster där man uttryckte att man inte fått den hjälp man behövde och att uppgiften var för krävande. Ett antal frågor i quizzet fick en ny bedömning efter att studenter påpekat brister i formuleringar eller motstridiga källor.

Förslag på fler moment: gästföreläsningar som tar upp aktuella miljö- och hållbarhetsaspekter. Fler beräkningsexempel önskades också i VA-delen.

När det gällde kursens genomförande framfördes mycket kritik i synnerhet gällande återkommande förändringar av direktiv: projektets omfattning reviderades flera gånger under kursens gång, kommunikationen mellan konsulter och lärare upplevdes som bristfällig och ledde till olika svar beroende på vem man frågade, kursmaterialet på Canvas var inte strukturerat på ett överskådligt sätt, en mängd information förmedlades via anslag och i diskussionsforum istället för att vara sammanställda på ett och samma ställe m.m.

Förbättringar: Projektuppgiften kommer att renodlas genom att momentet bygglovshandlingar lyfts ut och flyttas till AF1737. Av kurs-PM ska tydligt framgå vilka delar kursen berör och på vilket sätt de ska examineras, med en indelning av de olika disciplinerna och det kursmaterial som hör till. Materialet delas i sin tur upp i obligatorisk läsning resp. fördjupningslitteratur. Handledningstillfällena bör göras obligatoriska, för att ytterligare motivera till god planering av projektarbetet och för att höja kvaliteten i grupparbetet. Föreläsningar som tar upp aktuella miljö- och hållbarhetsaspekter läggs in och dialog förs med konsulten gällande VA-delen angående utökning av beräkningsdelen.