



Institutionen för teknik och byggd miljö  
Avdelningen för byggnadskvalitet

Miljö & byggande - tillämpning C, 5 p  
Kurskod: 7BM03C  
Ämnesklassificering: Miljövetenskap  
Utbildningsområde: Teknik, 100%

Fastställd av institutionsstyrelsen  
för teknik och byggd miljö 2004-09-29  
(gäller fr o m HT 2004)

## KURSPLAN

### MILJÖ & BYGGANDE - TILLÄMPNING C, 5 P

Environment and buildings - application, 5 credits

#### Syfte

Efter genomförd kurs skall studenten i samarbete med andra kunna genomföra en enklare miljöbedömning av befintlig byggnad samt ha tillgodogjort sig litteratur inom området.

#### Innehåll

Kursen utgör en fördjupning av kursen *Miljö & byggande – extern miljöpåverkan B, 5 poäng*.

Genom ett projektarbete ges den studerande möjlighet att fördjupa sig inom något område som berör samspelet mellan byggnader och människor samt omgivande miljö, och även att utveckla sin förmåga att förstå och analysera olika former av miljöpåverkan både externt (påverkan på den yttre miljön) och internt (inomhusmiljö). Projektarbetet består av att i grupp genomföra en enklare miljöbedömning av en befintlig byggnad. En miljöbedömning består av följande delområden:

- Energianvändningens miljöpåverkan
- Materialanvändningens miljöpåverkan
- Innemiljön ur hälso- och komfortsynpunkt
- Utemiljön med avseende på hälsa, komfort och biologisk mångfald
- Livscykelkostnader

Miljöbedömningen kan antingen utföras av flera grupper för samma fastighet där varje grupp undersöker en begränsad del av bygganden eller ett urval av delområdena enligt ovan. Eller så kan olika grupper arbeta med olika byggnader och då arbeta med samtliga delområden. Projektarbetet är till stor del praktiskt inriktat där arbetsmoment som utdelning, insamling och sammanställning av brukarenkäter samt tekniska mätningar genomförs. Arbetet dokumenteras i en rapport enligt särskild mall.

Som ett komplement till projektarbetet genomförs även en individuell litteraturstudie. Denna inlämningsuppgift syftar till att ge en fördjupad kunskap inom något delområde av ämnet miljö och byggande samt en träning i att analysera och bearbeta text.

#### Undervisning

Undervisningen ges i form av att i samråd med handledare genomföra projektuppgiften och individuella litteraturstudier.

#### Litteratur

Kellner, J. & Stålbom, G. (2001) *Byggande och miljö*, Byggförlaget (ISBN 91-7988-208-0)

Av kursledningen framtagna kompletterande kompendier för kurserna nedan (säljs separat).

Ytterligare material kan tillkomma beroende av projektuppgiftens art och val av inlämningsuppgift.

#### Förkunskaper

Miljö & byggande - introduktion A, 5 poäng

Miljö & byggande - extern miljöpåverkan B, 5 poäng

Kurserna skall ha lästs, men behöver ej vara examinerade.

**Examination**

Examinationsmoment är:	0010 Seminarieuppgift	3p
	0020 Inlämningsuppgift	2p

För godkänd kurs skall samtliga examinationsmoment vara godkända. Betyg på kursen baseras på prestationen på inlämningsuppgiften. Betyg som ges på kursen är väl godkänd, godkänd eller underkänd. Kursbevis ges endast på hel avslutad kurs och endast på begäran av studenten.