



BB101V Mikroorganismer i byggnader 7,5 hp

Microorganisms in Buildings

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för BB101V gäller från och med HT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Bioteknik, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) krävs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kännedom om förekomst av mikroorganismer i byggnader är av stor betydelse både vid byggande och förvaltning. Genom att hantera mikrobiella frågeställningar inom byggandet på ett adekvat, sansat och konstruktivt sätt kan både kostnader och obehag kan undvikas. Kursen behandlar bl.a. hur vanliga byggmaterial angrips och bryts ned av mikroorganismer.

Kursinnehåll

Kursen tar upp olika aspekter på förekomsten av mikroorganismer i byggnader. Viktiga avsnitt är: mikroorganismernas tillväxtkrav, påverkan på trä och andra material, identifiering av vanligt förekommande skador såsom mögel, blånad och röta samt miljö- och hälsoaspekter

Kursupplägg

Kursinnehållet presenteras i föreläsningar. Laborationsmoment ingår i kursen. Där finns också möjlighet för kursdeltagarna att behandla eget material. I en arbetsuppgift bidrar kursdeltagarna gruppvis med egna problem och erfarenheter inom området. 5-6 tillfällen.

Kurslitteratur

Dokumentation från föreläsningarna och övrigt material i kurskompendium.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Hemtentamen och projektarbete.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

