FCK3106 Trädets kemi 7,5 hp

The Chemistry of Wood

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

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2020-12-01 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2020, diarienummer: C-2020-2120.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten ha djup kunskap om:

- Olika fylogeniska grupper av växt- och växtutveckling.
- Grundläggande biologi av växter
- Morfologi av trä och växtfiber

- Kolhydratklassificering och kemi
- Struktur och egenskaper hos cellulosa, hemicellulosor, pektin, lignin, extraktivämnen och oorganiskt träinnehåll.
- Biosyntes av trä och träkomponenter.
- Tränedbrytande mikroorganismer och deras enzymer.

Kursinnehåll

Efter genomgången kurs ska studenten ha djup kunskap om:

- Olika fylogeniska grupper av växt- och växtutveckling.
- Grundläggande biologi av växter
- Morfologi av trä och växtfiber
- Kolhydratklassificering och kemi
- Struktur och egenskaper hos cellulosa, hemicellulosor, pektin, lignin, extraktivämnen och oorganiskt träinnehåll.
- Biosyntes av trä och träkomponenter.
- Tränedbrytande mikroorganismer och deras enzymer.

Examination

- TEN1 - Muntlig tentamen, 7,5 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.

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.