



BB103X Examensarbete inom bioteknik, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Biotechnology, First Cycle

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

Fastställande

Kursplan för BB103X gäller från och med HT16

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Minst 105 högskolepoäng (varav 90 högskolepoäng från årskurs 1 och 2, samt minst 50 högskolepoäng från årskurs 1) ska vara avklarade. Dessutom ska minst en kurs från åk 3, av de obligatoriska kurserna på civilingenjörsprogrammet i bioteknik, vara avklarade senast efter period 1 i årskurs 3.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

1. Visa kunskap om det valda ämnesområdets vetenskapliga grund och tillämpliga metoder, orientering i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt visa fördjupad kunskap inom någon del av ämnesområdet
2. Visa förmåga att kritiskt söka, samla och använda relevant information samt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap
3. Visa förmåga att formulera, bedöma och hantera problem och kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer
4. Visa förmåga att planera och med tillämpliga metoder genomföra uppgifter inom givna tidsramar
5. Visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra projekt specifika uppgifter inom givna tidsramar
6. Visa förmåga att utvärdera produkter, processer, system, metoder eller tekniska lösningar
7. Visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom någon del av huvudområdet teknik
8. Visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper redogöra för och diskutera information, problem och lösningar
9. Visa förmåga att skriftligt redogöra för sitt arbete, sina slutsatser samt den kunskap och de argumenten som ligger till grunden för dessa, med krav på struktur, citering och källhanvisning
10. Visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, ingenjörsmässiga och samhällsliga aspekter
11. Visa förmåga att göra bedömningar samt reflektera kring, värdera och granska egna och andras resultat
12. Kontinuerligt planera och dokumentera en arbetsprocess
13. Visa kunskap om planering, strukturering, genomförande av ett projekt, effekthemtagning samt reflektera kring arbetsprocessen.
14. Identifiera kommersialiserings idéer och finansierings möjligheter för att starta upp teknologibaserade företag.

Kursinnehåll

Under kursen arbetar studenten med en större projektuppgift inom bioteknik. Arbetet innefattar att planera, utföra, samt del- och slutrapportera progression och resultat enligt en given kursplan. Projektuppgiften innefattar fördjupning inom ett specifikt bioteknisk område. Som stöd för projektarbetet ingår moment som utvecklar professionell kommunikation, entreprenörskap samt rapportering.

I kursen ingår även kritisk granskning av eget och andras arbete.

Kurslitteratur

Meddelas under kursen och inkluderar artiklar, böcker och andra resurser relevanta för projektet. Denna lista fastställs under kursens gång.

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig rapport och muntlig redovisning (PR01; 15 hp), 80% närvaroplikt vid schemalagda föreläsningar, seminarier och övningar.

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.