

Projektkurs i bioteknik

Programkurs

6 hp

Biotechnology Project

TFYA45

Gäller från:

Fastställd av

Programnämnden för Industriell
ekonomi och logistik, IL

Fastställandedatum

Huvudområde

Teknisk biologi

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Fördjupningsnivå

A1X

Kursen ges för

- Civilingenjör i industriell ekonomi - internationell
- Civilingenjör i industriell ekonomi

Särskild information

Ges ej 2017

Rekommenderade förkunskaper

Kemi, teknisk biokemi, tillämpad cellbiologi, teknisk mikrobiologi

Lärandemål

Under projektet kommer studerande med bakgrund inom ekonomi och projektledning att tränas i att sätta sig in i och omsätta ett specifikt tekniskt innehåll för att stödja ett affärsbeslut. Studenterna kommer att självständigt planera, utforma och presentera en affärsmässig bedömning som utgår från det tekniska innehållet i kursen och etablera en länk mellan forskning och utveckling och bedöma potentialen för kommersiell exploatering. Efter kursen skall studenten kunna:

- Extrahera nyckelinformation (grundidéer, nyckelord, institutioner, företag, finansieringskällor) från korta tekniska presentationer (konferensformat).
- Öka sin kunskap och få översikt över ett teknikområde genom att undersöka området på olika nivåer, identifiera nyckelbegrepp och stödja dem med tekniska referenser.
- Identifiera de tekniska begreppen och upptäcka möjligheterna att formulera möjliga produktidéer.
- Kommunicera konkreta tekniska begrepp och spekulativa idéer på ett entydigt sätt, både skriftligt och muntligt.
- Bedöma marknadspotentialen för en produkt, formulera en möjlig affärsstrategi och formulera en affärsplan.
- Muntligt formulera och kommunicera en affärsidé tillsammans med en skriftlig plan som stöd.

Kursinnehåll

Kursen kommer att erbjuda en praktikorienterad erfarenhet av att omsätta biotekniska forsknings- och utvecklingskoncept till en kommersiell exploatering. I den första fasen av projektet kommer studenterna att introduceras till en bioteknisk frågeställning som skall förstås och undersökas. Den slutliga fasen integrerar det undersökta tekniska området och har som mål att identifiera en affärsmöjlighet, uppskatta den potentiella marknaden och formulera en strategi för att penetrera den. Analysen kommer också att inkludera en uppskattning av kostnad, tid och risk för den tilltänkta produkten.

Undervisnings- och arbetsformer

Kärnföreläsningar som definierar ämnesområdena och nyckellitteratur, grupppresentationer och diskussioner, grupprapporter, gästpresentationer och stöd och råd från examinator.

Kursen pågår hela vårterminen.

Examination

PRA1	Projekt	6 hp	U, 3, 4, 5
------	---------	------	------------

Betygsskala

,

Institution

Institutionen för fysik, kemi och biologi

Studierektor eller motsvarande

Magnus Boman

Examinator

Daniel Filippini

Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 48 h

Rekommenderad självstudietid: 112 h

Kurslitteratur

Utvalda föreläsningarna kommer att tillhandahålla nyckelreferenser som inkluderar böcker, vetenskapliga publikationer, produktbroschyrer och specialiserade internet-sites.