



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

PROJEKT I LIVSMEDEL ELLER LÄKEMEDELSTEKNOLOGI

KLGN05

Integrated Project on Food or Pharmaceutical Technology

Antal högskolepoäng: 15. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på begäran på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** KLG031 och KLT031. **Valfri för:** B5l, B5lm, K5l, MLIV2. **Kursansvarig:** Federico Gómez, Federico.Gomez@food.lth.se och Marie Wahlgren, Marie.Wahlgren@food.lth.se, Livsmedelsteknologi. **Förkunskapskrav:** Inga. **Förutsatta förkunskaper:** KLG060, KLG080 eller KLG027. **Prestationsbedömning:** För betyg godkänd fordras godkänt deltagande i alla aspekter av projektkursen och godkänd muntlig tentamen. **Poängsatta delmoment:** 3. **Hemsida:** <http://www.food.lth.se>.

Syfte

Fördjupa kunskaper i livsmedelsteknik och livsmedelsteknologi eller läkemedelsteknologi genom att genomföra ett tekniskt utvecklingsprojekt.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Förstå och kunna diskutera olika delar i en utvecklingsprocess
- Förstå vilka krav som ställs på produkt eller processutveckling från perspektiv som är tekniska, ekonomiskt och från ogivande samhälle
- Ha förståelse för tillämpliga kvalitetssystem såväl som lämpliga verktyg för statistisk utvärdering av resultat
- Ha full insikt i hur en projektgrupp arbetar inklusive kunskap kring vanliga verktyg som används vid projektledning

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

· kunna förklara och tillämpa sambanden mellan grundläggande teknologisk och teknisk teori och de frågeställningar som uppkommer i det valda utvecklingsprojektet

· Ha förmåga att kunna individuellt utföra uppgifter i projektet samt kunna samarbeta i en internationell miljö

- kunna avrapportera resultat och slutsatser enligt den standard som finns i industrin
- utifrån universitetets biblioteksresurser och öppna elektroniska källor värdera och bearbeta för projektet relevant information
- Kunna reflektera kring den egna rollen i en projektgrupp

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

Kunna arbeta i linje med etablerad vetenskaplig och industriell standard samt ha en förståelse för eventuella etiska krav som ställs på projektet

Ha förmåga att kunna göra relevanta bedömningar rörande projektrisker så väl ekonomiska som miljömässiga

Innehåll

Projektet utgörs av en produktutvecklingsprocess av en produkt och skall genomföras ur ett kommersiellt konsumentperspektiv. Arbetet genomförs i stegen innovationsprocess-planering-litteratursökning-laborativt arbete-utvärdering-rapportering-rekommendationer inför kommersialisering och industrialisering.

Viktiga koncept framför allt rörande projektledning understöds via föreläsningar och seminarium

Undervisningsformen är föreläsningar, seminarier med skriftliga rapporter laborationer, studiebesök, och egen reflektion

Litteratur

Rekommendation av litteratur ges vid kursstart.

Poängsatta delmoment

Kod: 0111. **Benämning:** Projekt i livsmedel eller läkemedelsteknologi.

Antal Högskolepoäng: 13. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänd rapport. Godkänd muntlig presentation. Godkänd tentamen. **Delmomentet omfattar:** Praktiskt projektarbete.

Kod: 0211. **Benämning:** Projektmetodik.

Antal Högskolepoäng: 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagit i obligatoriska moment Inlämnad reflektion. **Delmomentet omfattar:** Teoretisk bakgrund för projektarbete.

Kod: 0311. **Benämning:** Entreprenörskap.

Antal Högskolepoäng: 1. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Deltagit i obligatoriska moment. **Delmomentet omfattar:** Teori kring entreprenörskap.