

Kursplan för

Kvalitet och livsmedelssäkerhet Quality and Food Safety

**YTHF30, 15 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning LIV

Beslutsdatum: 2022-04-20

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Livsmedelsteknik. **Fördjupning:** Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav.

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen syftar till att ge studenterna fördjupad förståelse för hur man arbetar med att ständigt förbättra en organisations eller företags alla processer avseende kvalitet och livsmedelssäkerhet med delaktighet från alla medarbetare. Riskbedömning sker med avseende på kemiska, mikrobiologiska och fysikaliska faktorer. Hänsyn tas till miljö- och hållbarhetsaspekter. Dessutom ges kunskap om myndigheters offentliga kontrollarbete för säkra produkter.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva och förklara de kemiska, mikrobiologiska och fysikaliska riskfaktorerna vid produktion och hantering av livsmedel,
- ha fördjupad kunskap om livsmedelslagstiftningen,
- kunna redogöra för olika kvalitetslednings- och certifieringssystem inom livsmedelsbranschen,

- kunna redogöra för en organisations/företags kvalitets- och livsmedelssäkerhetsarbete med miljö- och hållbarhetsaspekter samt socialt ansvar,
- ha kunskap om företagets ansvar och roll respektive myndigheters roll i företagets egna kontrollarbete,
- ha förståelse och insikt i olika delar av myndighetsutövning och myndigheters kontrollarbete.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utföra metodisk riskbedömning och kontroll med validering och verifiering vid produktion och hantering av livsmedel,
- kunna anpassa kommunikationen till olika berörda grupper vid kvalitetskontrollarbete,
- ha förmåga att utveckla och förbättra livsmedelssäkerheten /-kvaliteten för produktion och hantering av livsmedel med hjälp av olika uppföljnings-/förbättringsverktyg,
- metodiskt kunna tillämpa olika kvalitets- och ledningssystem inom livsmedelsbranschen, t.ex. BRC, ISO9001, ISO22000 och FSSC22000.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna formulera och diskutera frågor om kvalitets-/livsmedelssäkerhetshöjande åtgärder,
- ha förmåga att värdera livsmedelskvalitet och utifrån det identifiera kvalitetsbrister och anpassa åtgärder för olika situationer,
- ha förmåga att värdera etiska och samhällseliga perspektiv på säkra livsmedel och måltider,
- ha förmåga att identifiera behov av kunskap och ta ansvar för sin kunskapsutveckling relaterat till livsmedelskontrollens föränderlighet.

Kursinnehåll

Kursen går igenom olika kvalitets- och ledningssystem samt förbättringsverktyg som används i måltids-/livsmedelsindustrin och dagligvaruhandeln med hänsyn till olika aspekter som påverkar kvalitet och livsmedelssäkerhet utifrån miljö- och hållbarhetsperspektiv samt lagstiftning. Vidare tas den offentliga livsmedelskontrollens arbete upp. Studenten ges möjlighet att utveckla sin kompetens för att kunna delta och bidra i organisationers/företags förebyggande kvalitetsarbete, kontrollarbete och uppföljning samt värdera risker och föreslå lämpliga åtgärder.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Projektarbete, inlämningsuppgifter och tentamen

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Delmoment

Kod: 0121. **Benämning:** Projektarbete.

Antal högskolepoäng: 7. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig rapport, muntlig presentation samt opponering på annan grupps arbete.

Delmomentet omfattar: Projektarbete

Kod: 0221. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningsuppgifter

Kod: 0321. **Benämning:** Skriftlig tentamen.

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: YTHA71 Livsmedelskemi I, YTHA73 Livsmedlens mikrobiologiska grunder , YTHA30 Livsmedelsteknik I - Värmelära, YTHA66 Livsmedlens näringsmässiga grunder, YTHA68 Livsmedlens mikrobiologiska kvalitet, YTHA76 Livsmedelskemi II, YTHA60 Metodik, YTHF10 Livsmedelsteknik II - Processteknik, YTHF05 Näringslära II

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Utdelat material (webbaserat, hand-outs från föreläsningar mm.).

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Birgitta Åsman, birgitta.asman@food.lth.se

Hemsida: <https://www.lth.se/utbildning/kandidatutbildning-livsmedelsteknik>

Övrig information: Under kursen anordnade studiebesök och gästföreläsningar är obligatoriska. Vid laga förhinder får studenten genomföra egen uppgift med motsvarande innehåll.