

## Kandidatutbildning i livsmedelsteknik

- Programkod: TGLMT
- Omfattning: 180 högskolepoäng
- Tillträdesnivå: Grundnivå
- Beslutsfattare: Programledning LIV
- Utbildningsplanens giltighet: 2022/2022
- Utbildningsplanen fastställd: 2021-02-22

Förutom utbildningsplanen för denna utbildning gäller även gemensamma föreskrifter och information för LTH.

### 1 Syfte och mål

#### 1.1 Syfte

Kandidatutbildningen i livsmedelsteknik syftar till att möta behovet av personer med livsmedelsteknisk kompetens som utifrån vetenskaplig grund, hållbart perspektiv och de krav som ställs idag och i framtiden

- bedömer och säkerställer livsmedelskvalitet med avseende på råvara, livsmedelsproduktion och livsmedelshantering
- utvecklar livsmedel och måltider inom såväl offentlig som privat sektor
- tillämpar och bedömer livsmedelssäkerhet utifrån den offentliga livsmedelskontrollens krav
- leder och utvecklar livsmedelsverksamheter såsom små- och storskalig livsmedelsindustri, storhushåll/ restaurang, dagligvaruhandel och myndigheter

Utbildningen bygger på och förutsätter att studenterna har yrkesmässig erfarenhet av arbete med livsmedel.

## **1.2 Mål för kandidatexamen**

(Högskoleförordningen 1993:100)

### **Kunskap och förståelse**

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

### **Färdighet och förmåga**

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

## **1.3 Särskilda mål för kandidatexamen**

Studenterna skall

- visa kunskap om och förståelse för mikrobiologiska, kemiska, näringsmässiga, sensoriska och tekniska aspekter på hantering, produktion, förvaring, saluföring och konsumtion av livsmedel och måltider,
- visa kunskap och förståelse för olika kvalitets- och ledningssystem som tillämpas inom livsmedelsbranschen,
- ha fördjupad insikt om vilka hälsofaror som förknippas med hantering av livsmedel och utifrån det upprätta ett kontrollprogram med faroanalys baserat på HACCP-principer,
- kunna undersöka och kvantifiera livsmedels sammansättning och fysikaliska egenskaper,
- kunna undersöka, bedöma och anpassa en livsmedelsprocess utifrån processtekniska parametrar,
- kunna undersöka och kvantifiera förekomsten av olika mikroorganismer i livsmedel samt utföra hygienkontroll för olika typer av livsmedelsverksamheter,
- kunna anpassa och näringsberäkna en måltid efter olika konsumenters behov,
- kunna medverka i en produktutvecklingsprocess för framtagning av livsmedel, måltider och processer utifrån marknadens krav och ekonomiska förutsättningar,
- kunna planera, utrusta, organisera och leda produktions- och kvalitetsförbättringsarbete inom livsmedelsindustri, livsmedelsbutik, storhushåll och restaurang utifrån gällande lagar och krav för framställning av säkra och hållbara livsmedel och måltider, och med hänsyn tagen till arbetsmiljömässiga och företagsekonomiska villkor,
- visa förmåga till fördjupning inom någon del av livsmedelsområdet utifrån vetenskaplig grund och aktuell forskning,
- visa förmåga att finna och tillämpa aktuell lagstiftning inom livsmedelsområdet,
- visa förmåga att källkritiskt genomföra en litteraturstudie,
- visa förmåga att självständigt, både enskilt och i grupp, kunna planera, genomföra, utvärdera och kritiskt tolka en frågeställning eller undersökning inom givna ramar,

- visa förmåga att kunna kommunicera muntligt och skriftligt i olika situationer i dialog med olika grupper,
- kunna hantera etiska och samhällseliga frågeställningar avseende produktion och hantering av hållbara och säkra livsmedel och måltider, och
- kunna beskriva och analysera livsmedelsteknikerns professionsroll inom någon del av livsmedelsbranschen utifrån verksamhetens och samhällets behov samt det egna kompetensbehovet.

#### **1.4 Fortsatta studier**

Efter avlagd kandidatexamen har studenten grundläggande behörighet till utbildning på masternivå.

## **2 Utbildningens utformning**

Utbildningen är treårig och omfattar 180 högskolepoäng varav

- 157,5 hp obligatoriska kurser
- 7,5 hp alternativobligatorisk kurs
- 15 hp examensarbete för kandidatexamen

I läro- och timplanen anges vilka kurser som ingår i programmet.

## **3 Särskild behörighet för antagning**

Förutom grundläggande behörighet skall följande förkunskapskrav vara uppfyllda: minst 2 års yrkeslivserfarenhet från livsmedelsindustri, livsmedelsbutik, storhushåll eller restaurang.

## **4 Examen**

### **4.1 Examenskrav för kandidatexamen**

För kandidatexamen skall studenten ha fullgjort 180 högskolepoäng i ingående kurser varav examensarbete för kandidatexamen skall ingå om 15 högskolepoäng. Andelen kurspoäng inom huvudområdet Livsmedelsteknik skall uppgå till minst 90 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng måste vara på G2-nivå, examensarbete för kandidatexamen inkluderat.

#### **4.1.1 Examensarbete**

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen.

#### **4.2 Examensbevis och examensbenämning**

När examenskraven är uppfyllda har studenten rätt att ansöka om examensbevis för Kandidatexamen i livsmedelsteknik. Huvudområde: Livsmedelsteknik (*Degree of Bachelor of Science in Food Science. Main Field of Study: Food Science*).

#### **4.3 Högskoleexamen**

Studier på utbildningsprogrammet kan, förutom till kandidatexamen, leda till högskoleexamen. Målen för högskoleexamen anges i högskoleförordningen.

##### **4.3.1 Examenskrav för högskoleexamen**

För högskoleexamen skall studenten ha fullgjort 120 högskolepoäng i ingående kurser varav examensarbete för högskoleexamen skall ingå om 15 högskolepoäng. Alla obligatoriska kurser i årskurs 1 och årskurs 2 skall ingå i högskoleexamen med undantag för YTHF25 Projektkurs i livsmedelstekniska enhetsoperationer som ersätts av YTHL01 Examensarbete för högskoleexamen i livsmedelsteknik.

##### *4.3.1.1 Examensarbete*

För högskoleexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet för utbildningen.

##### **4.3.2 Examensbevis och examensbenämning**

När examenskraven är uppfyllda har studenten rätt att ansöka om examensbevis för högskoleexamen med livsmedelsteknisk inriktning (*Higher Education Diploma with specialisation in Food Science*).