

Valgfrie uddannelseselementer

Studieordning for jordbrugsteknolog

August 2014

ERHVERVSAKADEMI
AARHUS



Indholdsfortegnelse

1	Fag og projekter	3
1.1	Økonomi og driftsledelse	3
1.2	Bygninger og teknik	4
1.3	Husdyr Kvæg	5
1.4	Husdyr svin	6
1.5	Husdyr hest	7
1.6	Planteproduktion Gartner	8
1.7	Planteproduktion - landbrug	9
1.8	Miljø og natur	10
1.9	Landskab og anlæg	12

1 Fag og projekter

1.1 Økonomi og driftsledelse

Fag

Skat

Viden:

Den uddannede jordbrugsteknolog har viden om:

- Lovgivning og praksis omkring indkomstopgørelse, skatteplanlægning og skattebetaling indenfor virksomhedsbeskatning, pensions- og bobeskatning.
- Teori og metode i forhold til informationssøgning indenfor skattelovgivning og formidling af viden og relevante beregninger.

Færdigheder:

Den uddannede jordbrugsteknolog kan:

- Selvstændigt udarbejde beregninger af indkomst og skattebetaling ud fra givne oplysninger om en konkret situation og vurdere konsekvensen af de foreslåede løsninger.

Kompetence:

Den uddannede jordbrugsteknolog kan:

- Selvstændigt bearbejde komplekse og praksisnære problemstillinger indenfor skatteområdet på et analytisk og metodisk grundlag.
- Tilegne sig ny viden og færdigheder indenfor skattelovgivningen og praksis i forhold til sin professionsudvikling.

Indhold

Beskatning af virksomheder, herunder virksomhedsordninger og kapitalafkastordningen, selskabsbeskatning samt gave-, arv- og dødsbopeskatning, pensionsbeskatning mm. Repetition og eksamenstræning.

1.2 Bygninger og teknik

Fag	Staldtyper (kvæg og svin)
Viden	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog har viden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praksis og teori vedr. forskellige tidstypiske staldsystemer, inklusiv tilknyttede delområder som for eksempel gødnings- og foderhåndtering
Færdigheder	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projekttere og dokumentere staldanlæg på skitseniveau med udgangspunkt i økonomiske, logistiske, juridiske, visuelle og adfærdsmæssige krav • Analysere og implementere viden på primærkildeniveau og samtidig udnytte praksiserfaring i projekteringen af staldanlæg • Udarbejde strategiske planer for udviklingen af staldanlæg på ejendomsniveau
Kompetencer	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selvstændig og på rådgiverfagligt niveau kombinere teori og praksis og på et analytisk og metodisk grundlag i forbindelse med projektering og dokumentering af staldanlæg. Dette skal tage udgangspunkt i økonomiske, logistiske, juridiske, visuelle og adfærdsmæssige krav • Selvstændigt anvende og implementere viden på primærkildeniveau og samtidig udnytte praksiserfaring i projekteringen af staldanlæg • Selvstændigt udfærdige strategiske planer for udviklingen af staldanlæg på ejendomsniveau
Indhold	Staldtyper, malkestalde (kvæg), etologi, lovgivning, dimensioneringsforhold, opstaldning af de forskellige aldersgrupper, opstaldningsformer, serviceafdelinger, logistik, kapacitetsplanlægning mv.

1.3 Husdyr Kvæg

Fag	Produktionsanlæg
Viden	<p>Den uddannede har viden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvorledes nutidige staldsystemer til kvæg bør designes, primært med hensyn til den interne indretning og etologi • Anbefalinger og lovkrav der knytter sig til indretning af stalde til malkekvæg
Færdigheder	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designe og indrette stalde til malkekvæg • Implementere krav og tendenser fra lovgivning og omverdenen i et konkret staldprojekt
Kompetencer	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designe og indrette stalde til malkekvæg og argumentere for de foretagne valg • Implementere krav og tendenser fra lovgivning og omverdenen i et konkret staldprojekt
Indhold	Staldtyper, dimensioneringsforhold, opstaldning af de forskellige aldersgrupper, opstaldningsformer, serviceafdelinger, logistik mv.
Fag	Etologi
Mål for læring	At den studerende har kendskab til adfærdsbiologiens grundprincipper, har kendskab til husdyrenes adfærdsmæssige behov og kan vurdere hvilken belastning et givet staldsystem har på husdyrenes velfærd.
Indhold	Etik og husdyrproduktion, adfærdsbiologiens grundprincipper, vurdering af velfærd, kvæg og svins normale og unormale adfærd.

1.4 Husdyr svin

Fag	Stald - svin
Viden	Den uddannede har viden om: <ul style="list-style-type: none"> • Produktionsanlæggets konstruktion, indretning, logistik, funktionalitet, herunder gødningshåndtering og klimaforhold.
Færdigheder	Den uddannede: <ul style="list-style-type: none"> • Har indsigt i de mest almindelige funktioner i et anerkendt tegneprogram • Er i stand til at tegne en råskitse af et bygningsorienteret objekt • Kan opstille og udvælge løsningsmuligheder for produktionsanlæggets indretning ud fra viden om dyrets adfærd.
Kompetencer	Den uddannede kan: <ul style="list-style-type: none"> • Tilegne sig ny viden i relation til produktionsanlæg • Deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde i relation til opstaldning af svin
Indhold	Etologi herunder sygestier, aktuelle staldsystemer, drægtighedsstald; T/L-stier og EFS evt. cafeteria, løbe- og løbedrægtighedsstalde, fares-tier, herunder løsgående i farestalden, daglig drift og vedligehold, gyllekanaler/gyllehåndtering, aktuel lovgivning herunder regler for rode- og redebygningsmateriale, polteopstaldning, indretning af slagtesvinestalde og smågrisestalde, stipladsberegninger, klimastyring.
Fag	Etologi
Mål for læring	At den studerende har kendskab til adfærdsbiologiens grundprincipper, har kendskab til husdyrenes adfærds-mæssige behov og kan vurdere hvilken belastning et givet staldsystem har på husdyrenes velfærd.
Indhold	Etik og husdyrproduktion, adfærdsbiologiens grundprincipper, vurdering af velfærd, kvæg og svins normale og unormale adfærd.

1.5 Husdyr hest

Fag	Sundhed
Mål for læring	Målet er at den studerende vil blive i stand til at identificere de almindeligste hestesygdomme og komme med forslag til forebyggelse af disse. Den studerende vil kunne identificere og vurdere velfærd hos heste.
Viden	Den studerende har viden om: <ul style="list-style-type: none">• identifikation, forebyggelse og helbredelse af de almindeligste sygdomme hos hesten samt sundhedsstyring• sundheds betydning for handel med heste• velfærd og parametre for dette
Færdigheder:	Den uddannede kan <ul style="list-style-type: none">• vurdere, opstille og udvælge løsningsmuligheder til sundhedsstyring på besætningsniveau• vurdere dyrevelfærd samt opstille og udvælge løsningsmuligheder for produktionsanlæggets indretning ud fra viden om dyrenes fysiologi, anatomi, etologi og sundhed• formidle faglige problemstillinger og løsningsmuligheder om husdyrproduktion til samarbejdspartnere og brugere• forstår og kan formidle problemstillinger omkring sundhed i relation til handel med heste
Kompetencer:	Den uddannede kan <ul style="list-style-type: none">• deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde i relation til husdyrproduktion og handel med heste• tilegne sig ny viden, færdigheder og kompetencer i relation til husdyrproduktion• rådgive og vejlede om husdyrproduktions- og avlsmæssige forhold
Indhold	Hestens almindeligste sygdomme, forebyggelse af smitte og spredning, forebyggelse af sygdomme, holdbarhed, handel med heste, forsikring og velfærdsparametre i relation til hestens naturlige adfærd.

1.6 Planteproduktion Gartner

Fag	Produktionsstyring
Viden	Den uddannede jordbrugsteknolog har viden om: <ul style="list-style-type: none">• planteproduktion på virksomhedsniveau• forhold af betydning for økonomien i planteproduktionen
Færdigheder	Den uddannede jordbrugsteknolog kan: <ul style="list-style-type: none">• udarbejde produktionsøkonomiske kalkuler, produktionsplaner og budgetter samt vurdere produktionsøkonomien i tilknytning til planteproduktion
Kompetencer	Den uddannede jordbrugsteknolog kan: <ul style="list-style-type: none">• analysere og give kvalitative og sammenhængende løsningsforslag til konkrete problemstillinger inden for planteproduktion ved anvendelse af teori, metoder, værktøjer og lovgivning• kommunikere, argumentere og formidle viden i forhold til forskellige målgrupper
Indhold	Undervisningen indeholder følgende emner: <ul style="list-style-type: none">• Produktionsplanlægning og –styring (Virksomhedens styringsgrundlag, planlægningsprocessen, kulturvalg, dataindsamling, modelopbygning, forkalkulationer, udarbejdelse af produktionsplan og dækningsbidragsbudget, vurdering og anvendelse af denne, samt efterkalkulationer).• Investeringsplanlægning (Beregning af nøgletal til vurdering af rentabiliteten ved forskellige investeringer).

1.7 Planteproduktion - landbrug

Fag	Produktionsstyring
Viden	Den uddannede har viden om: <ul style="list-style-type: none">• Planteproduktion på virksomhedsniveau• Samspillet mellem planteproduktion og miljø
Færdigheder	Den uddannede kan: <ul style="list-style-type: none">• Anvende fagspecifikke styrings- og analyseredskaber og vurdere resultaterne• Udføre tekniske beregninger og opstille løsningsforslag• Udarbejde produktionsøkonomiske kalkuler, produktionsplaner og budgetter samt vurdere produktionsøkonomien i tilknytning til planteproduktion.• Kombinere viden indenfor plantevækst, ernæring, kulturforhold og teknik i forhold til miljøpåvirkninger, udbytte, kvalitet og økonomi
Kompetencer	Den uddannede kan: <ul style="list-style-type: none">• Analysere og give kvalitative og sammenhængende løsningsforslag til konkrete problemstillinger indenfor planteproduktion ved anvendelsen af teori, metoder, værktøjer og lovgivning.• Kommunikere, argumentere og formidle viden til forskellige målgrupper
Indhold	Markplaner, sædskifteplaner, gødningsplaner, gødningsregnskaber og dyrkningsplaner på DLBR-IT. Lovgivning på markdriftsområdet, enkeltbetalingsordning og krydsoverensstemmelse. Tværfaglige sammenhænge på forskellige driftstyper.

1.8 Miljø og natur

○ Miljøstyring A- Miljøtilsyn

Omfang	30 lektioner
Placering	3. semester
Mål for læring	
Viden	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog har viden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EU miljølovgivning inden for området • Den danske lovgivning på området, herunder forvaltningsloven, miljøtilsynsbekendtgørelsen, husdyrgødningsbekendtgørelsen, bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr og reglerne om kryds-overensstemmelseskontrol.
Færdigheder	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udføre miljøtilsyn • Udarbejde tilsynsrapport • Udfærdige følgebrev, varslingsbrev og håndhævelser
Kompetencer	<p>Den uddannede jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fungere som miljøtilsynsmedarbejder
Indhold	<ul style="list-style-type: none"> • EU lovgivning på området • Den danske lovgivning på området, herunder forvaltningsloven, miljøtilsynsbekendtgørelsen, husdyrgødningsbekendtgørelsen (herunder beregning af dyreenheder), bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr og reglerne om kryds-overensstemmelseskontrol. • Miljøtilsyn, herunder forberedelse, udarbejdelse af tilsynsrapport og relevant opfølgning
Bedømmelse	Sker i forbindelse med eksamen 3B

○ Miljøstyring B- Miljøgodkendelse af anlæg: Landbrug og industri

Omfang	56 lektioner
Placering	3. semester
Viden	<p>Den uddannede Jordbrugsteknolog har viden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EU miljølovgivning inden for området • Den danske lovgivning på området, herunder forvaltningsloven, husdyrbrugloven, miljøbeskyttelsesloven samt anden relevant lovgivning • Landbrug og industri i et miljømæssigt perspektiv herunder miljøeffektive virkemidler til begrænsning af miljøpåvirkninger
Færdigheder	<p>Den uddannede Jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medvirke til udarbejdelse af miljøgodkendelse af landbrug og industri • Miljøvurdere påvirkningerne fra landbrugsejendomme og industri-anlæg/virksomheder
Kompetencer	<p>Den uddannede Jordbrugsteknolog kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fungere som sagsbehandler, der miljøvurderer og miljøgodkender landbrugsejendomme og virksomheder • Rådgive ved ansøgning om miljøgodkendelse af landbrug og industri
Indhold	<ul style="list-style-type: none"> • EU lovgivning på området herunder IE-direktivet • Den danske lovgivning på området, herunder forvaltningsloven, husdyrbrugloven, miljøbeskyttelsesloven samt anden relevant lovgivning • Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM) • Husdyrgodkendelse.dk for så vidt angår anlægsdelen • Miljøpåvirkninger: lugt, ammoniak, støv, støj, lys, affald og spildevand • BAT • Teknologilisten • Virkemidler • Staldsystemer på husdyrbrug • Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens anmelderordninger • Miljøledelse: ISO/EMAS • Agenda21 • Energi: forbrug og besparelser • Miljømærkning
Bedømmelse	Sker i forbindelse med eksamen 3 B

1.9 Landskab og anlæg

○ Speciale 1 – anlægsgartneri

Omfang	164 lektioner
Placering	3. semester, Uge38 – uge 4 2014
Mål for læring	Specialet skal give den studerende mulighed for at kvalificere studie- og erhvervskompetencen gennem specialisering og perspektivering af emner, der bredt relaterer sig til jordbrugsområdet.
Indhold	<p>Kan forholde sig til rollen som ledende jordbrugsteknolog i en anlægsgartnerivirksomhed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Planlægning• Styring• Ledelse• Økonomi• Tilbudsgivning• Programmer til tids- og ressourcestyring• Teknisk faglige løsninger
Undervisningsprojekter Bunden forudsætning	Senest uge 46 definerer de studerende, i samarbejde og ud fra de givne rammer, projektet.
Bedømmelse	Projektet afleveres skriftligt og bedømmes i EP3 B.
Ekskursion	Der indgår en ekskursion til Hamborg i specialet.

○ Speciale 2 - projektering

Omfang	164 lektioner
Placering	3. semester, Uge 38 - uge 4 2014.
Mål for læring	Specialet skal give den studerende mulighed for at kvalificere studie- og erhvervskompetencen gennem specialisering og perspektivering af emner, der bredt relaterer sig til jordbrugsområdet.
Indhold	<p>Kan forholde sig til rollen som ledende jordbrugsteknolog der varetager bestillerfunktionen i en virksomhed der arbejder med nyanlæg og/eller drift.</p> <ul style="list-style-type: none">• Haver• Grønne områder• Design• Driftsstyring• Hovedprojekt• Udbudsmateriale• Tilsynsføring• GIS/AutoCAD
Undervisningsprojekter Bunden forudsætning.	Senest uge 46 definerer de studerende, i samarbejde og ud fra givne rammer, projektet.
Bedømmelse	Projektet afleveres skriftligt og bedømmes i EP3 B.
Ekskursion	Der indgår en ekskursion til Hamborg i specialet.