

**Studieplan**  
**for veterinærstudiet**  
**ved**  
**NMBU Veterinærhøgskolen**

**Studieåret 18/19**

Veterinærstudiet er normert til 5 ½ til 6 år (11 semestre) og leder frem til tittelen  
cand.med.vet.

Vedtatt SU-vet 28. mai 2018

Studieplan av 2002 med seinere justeringer av 2006 og 2011

Styret NVH 15.12.2011

# Innhold

<b>STUDIEPLAN</b>	<b>4</b>
Studiets varighet, omfang og nivå	4
Opptakskrav	4
Anbefalte forkunnskaper	4
Mål for studiet	4
Yrkesmuligheter	4
Organisering av studiet	5
Akkreditering av EAEVE	6
Studieplanskisse til veterinærstudiet (med endring f.o.m. 2006)	6
Vilkår for å gå videre i studiet og tap av studieplass f.o.m. kull 2006	12
Obligatorisk undervisning, studiekrav og kriterier for å bestå klinikkperioder	14
Permisjon og spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen	15
Innpassing	15
Studentutveksling	15
Kvalitetssikring	15
Autorisasjon/studentlisens	15
<b>EMNEBESKRIVELSER (F.O.M. KULL 2006)</b>	<b>17</b>
<b>EMNEBESKRIVELSER</b>	<b>18</b>
Dyrenes biologi (Vet301)	19
Forsøksdyrlære: (Vet335)	19
Cellebiologi (Vet302)	19
Populasjonsmedisin (Vet303)	20
Anatomi og fysiologi (Vet304)	20
Obligatorisk husdyrpraksis (4 uker) 0 studiepoeng	21
Ernæringslære (Vet305)	22
Allmenn Sykdomslære (Vet306)	22
Infeksjonslære (Vet307)	22
Farmakologi og toksikologi (Vet308)	22
Mattrygghet (Vet309)	22
Innledende klinikk og veterinær samfunnsmedisin. (Vet334)	22
Spesiell patologi, innledende klinikk og dyrevelferd (Vet336)	22
<b>8. SEMESTER</b>	<b>22</b>
Patologi (VET314)	24
Akvamedisin og fiskesykdommer (VET313)	24
Smådyr- og hestemedisin (VET315, 5 uker i 8. semester)	24
Produksjonsdyrmedisin (VET316, 5 uker i 8. semester)	24
<b>9. SEMESTER</b>	<b>24</b>
Smådyr- og hestemedisin (4 uker + eksamensperiode, VET315)	25
Produksjonsdyrmedisin (4 uker + eksamensperiode, VET316)	25
Veterinær samfunnsmedisin, del 2 (VET341)	26

<b>AVVIKLING AV DE KLINISKE EKSAMENER:</b>	<b>26</b>
Vilkår for oppmelding og videre progresjon	26
Retningslinjer for fordeling av høst og vårkandidater	27
<b>DIFFERENSIERINGSÅRET I VETERINÆRSTUDIET 60 STUDIEPOENG</b>	<b>28</b>
Offentlig veterinærmedisin (Vet319)	29
Forsøksplanlegging og oppgaveskriving, KIFO (Vet320)	29
Ledelse og klinikkdrift (Vet321)	29
Smittevern (Vet322)	29
Vilt og eksotiske dyr (Vet340)	29
<b>DE ENKELTE RETNINGER:</b>	<b>30</b>
Differensiering i produksjonsdyrmedisin og mattrygghet (Vet328)	30
Fordypningsoppgave. (Vet324)	30
Differensiering i smådyrmedisin (Vet329)	30
Fordypningsoppgave. (Vet324)	30
Differensiering i hestemedisin (Vet330)	30
Fordypningsoppgave. (Vet324)	30
Differensiering i akvamedisin (Vet331)	30
Fordypningsoppgaven. (Vet325)	31
Prosjektrelatert retning (Vet332)	31
Studiepoengoversikt kull 2008 til 2016:	31

# Studieplan

## Studiets varighet, omfang og nivå

NMBU Veterinærhøgskolen er del av Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, som arbeider for å fremme et etisk forsvarlig dyrehold, sunne dyr og hygienisk og kvalitativt gode næringsmidler for mennesker og dyr.

Veterinærstudiet er et grunnstudium som leder frem til tittelen: cand.med.vet.

Veterinærstudiet er normert til 5 1/2 til 6 år, og undervisningen foregår i 11 semestre. Studiet gir 330 studiepoeng. NMBU Veterinærhøgskolen ligger i Oslo på campus Adamstuen. Denne er planlagt flyttet til nye moderne bygg på campus Ås i 2019.

## Opptakskrav

Se våre nettsider: NMBU.no

## Anbefalte forkunnskaper

Det vil være en fordel for studentene å ha kunnskaper på nivå Biologi 1 og 2 fra videregående skole. I forhold til populasjonsmedisin (statistikkdel) vil det være en fordel å ha basisferdigheter i matte på matematikk S1 og S2 eller tilsvarende.

## Mål for studiet

**NMBU Veterinærhøgskolen skal utdanne veterinærer som:**

- Har gode grunnleggende kunnskaper og ferdigheter i veterinærmedisin slik at de kan arbeide for bedre dyrehelse, folkehelse og dyrevelferd.
- Forstår både betydningen av begrepene “en helse - en verden” og “dyrs egenverdi” og handler etisk i tråd med dette.
- Har bred forståelse for naturvitenskapelige problemstillinger og er i stand til å identifisere, formulere og løse komplekse problemstillinger innenfor veterinærmedisinske arbeidsfelt og forskning.
- Har evnen til å kommunisere på en forståelig, effektiv og respektfull måte med klienter, allmennheten, kolleger og ansvarlige myndigheter.
- Kjenner sin faglige begrensning og ivaretar den yrkesmessige forpliktelsen knyttet til videre utdanning, opplæring og yrkesmessig utvikling gjennom hele livet.

## Yrkesmuligheter

Studiet kvalifiserer for et vidt spekter av yrker innen profesjonen veterinær. Studiet gir også et godt utgangspunkt for andre yrker som krever biologisk/medisinsk kompetanse. De tradisjonelle veterinære yrkene har vært klinisk praksis på produksjonsdyr, hest og smådyr. En stor andel veterinærer arbeider i Mattilsynet med mattrygghet, dyrehelse og forvaltning. Andre arbeidsfelt er i departementene, slakterivirksomhet, forebyggende helsearbeid, fiskehelse, forskning/undervisning, legemiddelindustri, forsikringsbransjen, laboratorievirksomhet og organisasjoner som arbeider innen relevante områder.

## Organisering av studiet

Den prekliniske del av studiet er organisert i blokker. Denne del av studiet pågår i 5 semestre. Hver blokk avsluttes før neste blokk begynner. Dette gjør at studentene kan konsentrere seg om faginnholdet i blokken, uten samtidig å måtte lese andre fag som foregår parallelt.

6.-7. semester er en forberedelse til den mer kliniske anvendte del av studiet. I 8. og 9. semester er det rotasjoner på de kliniske institutter og en blandingsrotasjon innen fagområdene mattrygghet, patologi, veterinær samfunnsmedisin og fiskehelse.

I 10 (11) og 11 (12) semester blir studentene fordelt på differensieringsretninger etter visse kriterier. Opptaket skjer på slutten av 8. semester. Samtidig velges når de kliniske eksamener skal avlegges (se under). I differensieringsåret vil studenten også arbeide med en fordypningsoppgave.

Det er følgende plasser per differensieringsretning:  
Produksjonsdyrmedisin og Mattrygghet: 35 plasser  
Smådyrmedisin: 25 plasser  
Hestemedisin: 10 plasser  
Akvamedisin: 12 plasser  
Prosjektretning: Varierer med tilgang til prosjekter

Studentene kan velge å være høst eller vårkandidater innen gitte rammer (fordeling maks 45/25). De som skal bli vårkandidater (får vitnemål etter 12. semester) avlegger ikke de 2 store kliniske eksamenene i 9. semester, men venter til våren 10. semester med disse. I 10. semester følger de ikke undervisning ved veterinærhøgskolen.

Fra høsten 2014 tilbyr NMBU veterinærhøgskolen 7 studieplasser på en forskerlinje. Denne påstartes ca midtveis i studiet og foregår over 2 år slik at total studietid bli 7 år. Se egen informasjon om denne.

I løpet av studieårene må studenter påregne: Mye obligatorisk undervisning, helge og nattevakter, utplassering til andre deler av landet, 3 uker praksis med veterinær som studentene skaffer seg selv, 4 uker husdyrpraksis i løpet av første sommerferie.

Høstsemesteret starter alltid første mandag fra 14. august og varer i 18 uker. Vårsemesteret starter alltid første mandag fra og med 4. januar og varer i 22 uker + påskeuka. Kontinuasjonsperiodene er vanligvis siste uke før semesterstart.

# Akkreditering av EAEVE

Veterinærstudiet ble i 2014 reakkreditert av EAEVE (forrige evaluering var i 2004). Dette sikrer at studiet ved NMBU veterinærhøgskolen tilfredsstillende minimumskravene til EU direktivet som angir krav til et veterinærstudium. NMBU veterinærhøgskolen fikk også godkjent sitt kvalitetssikringssystem og fikk således full akkreditering. Rapportene som gir NMBU Veterinærhøgskolen svært gode tilbakemeldinger kan leses her:

<http://www.eaeve.org/visitations.html>

## Studieplanskisse til veterinærstudiet (med endring f.o.m. 2006)

### 1. studieår

#### Semester 1

##### Blokk 1: **Dyrenes biologi**

Dyrenes biologi: 5 uker, 6,0 studiepoeng

**Vet301** fom kull 16

- Gruppeoppgave med presentasjon (bestått)

#### Forsøksdyrlære

1 uke + 9 timer praksis i 2. semester, 1,5 studiepoeng

**Vet335** fom kull 16

- Canvastest (bestått)
- Praksis (bestått)

Blokk 2: **Cellebiologi** (13 uker i 1. semester)

18 uker, 27 studiepoeng

**Vet302** fom kull 2014

- Skriftlig eksamen (gradert karakter)
- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

#### Semester 2

Blokk 2: **Cellebiologi** forts.

**Vet302** (Se under)

(5 uker i 2. semester)

27 studiepoeng

Blokk 3: **Populasjonsmedisin**

6 uker, 9 studiepoeng

**Vet303** fom kull 2014

- Skriftlig eksamen i epi/stat (bestått)
- Skriftlig eksamen i avlslære (bestått)

Blokk 4: **Anatomi og fysiologi**

24 uker, 36 studiepoeng

**Vet304** (se under) fom kull 14

(11 uker i 2. semester)

- Deltest (bestått)

### 2. Studieår

4 uker husdyrsommerpraksis.

#### Semester 3

Blokk 5: **Ernæringslære**

5 uker, 7,5 studiepoeng

**Vet305** fom kull 13

- Obligatorisk test (godkjent)
- Skriftlig eksamen (gradert karakter)

#### Semester 4

Blokk 6: **Allmenn sykdomslære**

14 uker, 21 studiepoeng

**Vet306** fom kull 13

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Skriftlig eksamen (gradert karakter)

Blokk 4: **vet 304 Anatomi og fysiologi** forts.

(13 uker i semester 3)

36 studiepoeng

Blokk 7: **Infeksjonslære**

16 uker, 24 studiepoeng

**Vet307** (Se under) fom kull 13

(8 uker i semester 4) Canvas test

**Vet304** fom kull 14

- Deltest (bestått)
- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Skriftlig eksamen (gradert karakter)

### 3. studieår

#### Semester 5

Blokk 7: **Infeksjonslære** forts.

(8 uker i semester 5)

24 studiepoeng

**Vet307** fom kull 13

- Canvastest (bestått)
- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Muntlig eksamen (gradert karakter)

Blokk 8: **Farmakologi og toksikologi**

10 uker, 15 studiepoeng fom kull 10

**Vet308** fom kull 12

- Skriftlig test (godkjent)
- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Skriftlig eksamen (gradert karakter)

#### Semester 6

Blokk 9: **Mattrygghet**

16 uker, 19,5 studiepoeng fom kull 13

**Vet309** (2) fom kull 13

- Slakteriekskursjon (godkjent)
- Laboratoriekurs teori (godkjent)
- Utbruddsoppklaring (godkjent)
- Oppgave i mattrygghet/risikovurdering (godkjent)
- Studentoppgave (godkjent)
- Canvastest (godkjent)
- Muntlig eksamen (gradert karakter)

Blokk 10: **Innledende klinikk og veterinær samfunnsmedisin**

**Vet334** fom kull 16, 8,5 ECTS

Propedeutisk kurs

- Klinisk diagnostikk og høns
- Fødselshjelpkurs
- Diagnostiske metoder
- Småfemedisin
- Veterinær samfunnsmedisin
- Husdyrpraksis 4 uker
- Praksisrapport

Alle moduler må bestås for å bestå faget

#### Dyrevelferd

**Vet327** 5 ECTS

Muntlig gruppeeksamen

### 4. studieår

#### Semester 7

**Spesiell patologi, innledende klinikk og dyrevelferd.**

18 uker, 27 studiepoeng f.o.m. kull 2015

**Vet336** fom kull 13

- tester

#### Semester 8

**(Parallell undervisning, rotasjoner)**

**Klinikk-rotasjoner:**

**Smådyr- og hestemedisin** (rotasjon)

(5 uker i semester 8)

9 uker totalt (8+9. sem.), 16,5 studiepoeng

Inkluderer natt- og helgevakter

**Vet315** fom kull 10

- Klinikkurer (bestått)

En eksamen delt i to deler, teller likt:

- Klinisk smådyrmedisin (gradert karakter)
- Klinisk hestemedisin (gradert karakter)

### **Produksjonsdyrmedisin**

(Rotasjon, fjørfe)

(5 uker i semester 8)

9 uker totalt (8+9. sem.), 17 studiepoeng

Inkluderer natt- og helgevakter

**Vet316** fom kull 10

- Klinikkurer (bestått)
- Klinisk produksjonsdyrmedisin (gradert karakter)

**Patologi** (blandingsrotasjon, demonstrasjoner og forelesninger)

**Vet314** (2) fom kull 12:16,5 studiepoeng

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Muntlig eksamen

### **Akvakultur og fiskesjukdommer**

(Forelesninger, blandingsblokkrotasjon, én uke utplassering)

**Vet313** (2) 7,5 studiepoeng kull12

- Utplassering(bestått)

Skriftlig eksamen (gradert karakter)

Undervisningsfrie uker i 7.-11. (12) semester kan benyttes til 3 uker praksis med veterinær (påsitterpraksis).

Påsitterpraksis **Vet323** fom kull 11

- 3 uker praksis med veterinær (godkjent)

## **5. studieår**

### **Kurs i inseminasjon av produksjonsdyr**

Kurset inngår i differensieringsåret, men er tidsmessig plassert som et sommerkurs før studiestart i 9. semester eller ved andre mulige tidspunkt.

#### **Semester 9**

**(Parallell undervisning, rotasjoner)**

#### **Differensiering- 1. semester**

**(10. eller 11. semester)**

**Individuell utdanningsplan bestående av obligatorisk undervisning knyttet til valgt differensieringsretning, valgfrie kurs og arbeid med fordypningsoppgave**

Offentlig veterinærmedisin



3 dager gruppevis utplassering i Mattilsynet i blandingsblokkrotasjonen + 1 dag gruppeoppgave tilknyttet sykdomskontroll. Faget avsluttes i 10. eller 11. semester.

### **Veterinær samfunnsmedisin, del 2:**

(Mattilsyn og kjøttkontroll)

3 studiepoeng

#### **Vet341**

- Praktisk eksamen (bestått)

Blandingsblokkrotasjon: Utplassering kjøttkontroll i Sandnes 1 uke i semester 9 + anvendt mattrygghet i rotasjon i Oslo

### **Veterinær samfunnsmedisin, del 2:**

Sykdomskontroll

1,5 studiepoeng

#### **Vet341**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

Blandingsblokkrotasjon

**Smådyr- og hestemedisin** forts. (rotasjon)

(4 uker i semester 9)

Inkluderer natt og helgevakter

**Produksjonsdyrmedisin** forts. (rotasjon)

(4 uker i semester 9)

Inkluderer natt og helgevakter

Eksamen i fagene **Produksjonsdyrmedisin**

og **Smådyr- og hestemedisin** avlegges på

slutten av 9.semester. Alternativt kan

studentene velge å ha et ”ventesemester” i

10.semester og avlegge disse eksamenene på

slutten av 10.semester. Se egne regler

## **6. studieår**

**Differensiering- 2. semester**

**(11. eller 12. semester)**

**Individuell utdanningsplan bestående av obligatorisk undervisning knyttet til valgt differensieringsretning, valgfrie kurs og arbeid med fordypningsoppgave**

**Fellesdel:**

**Offentlig veterinærmedisin**

3 uker, 4,5 studiepoeng

#### **Vet319**

- Oppgave (bestått)
- Muntlig eksamen (gradert karakter)

3 dager gruppevis utplassering i Mattilsynet i

blandingsblokkrotasjonen + 1 dag  
gruppeoppgave tilknyttet sykdomskontroll.  
Faget avsluttes i 10. eller 11. semester med  
samlinger, oppgave og eksamen.  
(2 uker i semester 9)

### **Forsøksplanlegging og oppgaveskriving**

1 uke, 2 studiepoeng

#### **Vet320**

- Flervalgstest (godkjent)
- Protokoll (bestått)

### **Ledelse og klinikkdrift**

2 uker, 3 studiepoeng

#### **Vet333**

- Ledelse og teamarbeid (bestått)
- Kommunikasjon veterinær og klient  
(bestått)

### **Smittevern**

1 uke, 2 studiepoeng

#### **Vet322**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

### **Vilt og eksotisk**

3 dager obligatorisk + 2 dager frivillig 1  
studiepoeng

#### **Vet340**

### **Forsøksdyrlære**

**3 dager 1 studiepoeng**

#### **Vet335**

Differensiering i produksjonsdyrmedisin og  
mattrygghet (35 studiepoeng)

#### **Vet328**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Klinikuker (bestått)

Differensiering i smådyrmedisin (35  
studiepoeng)

#### **Vet329**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)
- Klinikuker (bestått)

Differensiering i hestemedisin (35  
studiepoeng)

#### **Vet330**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

- Klinikkuker (bestått)

Differensiering i akvamedisin (30 studiepoeng)

**Vet331**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

Prosjektrelatert retning (11,5 studiepoeng)

**Vet332**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

Forskerlinja: opplæringsdel (30 studiepoeng)

**Vet333**

- Obligatorisk aktivitet (godkjent)

**Fordypningsoppgaver:**

(Kode gjelder fom kull 2009)

Fordypningsoppgave i

produksjonsdyrmedisin og mattrygghet, smådyrmedisin og hestemedisin: Tittel på oppgaven på vitnemål (15 studiepoeng)

**Vet324**

- Oppgaven (bestått)

Fordypningsoppgave i akvamedisin: Tittel på oppgaven på vitnemål (20 studiepoeng)

**Vet325**

- Oppgaven (bestått)

Prosjektoppgave i prosjektrelatert retning

Tittel på oppgaven på vitnemål (40 studiepoeng)

**Vet326**

- Oppgaven og muntlig presentasjon (gradert karakter)

Forskerlinja Tittel på oppgaven på vitnemål (90 studiepoeng)

**Vet327**

- Oppgaven og muntlig presentasjon (gradert karakter)

## **Vilkår for å gå videre i studiet og tap av studieplass f.o.m. kull 2006**

I henhold til forskrift om opptak, studium og eksamen ved NMBU kan studieplanen sette krav til studiepoengproduksjon for å fortsette videre på studiet. Under angis hvor mange studiepoeng som må produseres per år for å fortsette videre på kullet f.o.m. kull 2006. Manglende studiepoengproduksjon i form av manglende beståtte eksamener som overskrider kravene medfører nedsettelse til kullet under og kan resultere i tap av studieplass. I forskriften er det satt en øvre grense på hvor lenge studenter kan studere ved veterinærstudiet: Dette er satt til 8 år. Dersom manglende studiepoengproduksjon medfører at studenten kommer til å overskride 8 år som aktiv student, kan dette resultere i tap av studieplass. Er studiekrav/obligatorisk undervisning ikke godkjent innen ett år etter normal progresjon, settes studenten også normalt ned et kull dersom ikke studieplan engir egne regler. Manglende gjentak av obligatorisk undervisning kan medføre tap av studieplass. Dersom studenten er borte fra undervisning i mer enn 3 måneder mistes også studieplassen. Se nærmere definisjon under avsnittet obligatorisk undervisning, studiekrav...

Ytterligere regler for tap av studieplass står i forskriften

Fagene bygger på hverandre. For å kunne fremstille seg til eksamen i et fag, må studenten ha bestått de eksamener som ifølge studieplanen skal ha blitt avlagt tidligere i studiet. Dette regnes slik at studenten får tillatelse til å gjøre ferdig studieåret og kontinuere fagene i kontinuasjonssperioden i august. Etter denne perioden må de under skisserte krav være oppnådd. Unntak fra dette er ved dispensasjon om et fjerde gangs forsøk på eksamen i et emne. Da flyttes studenten normalt ned et kull for å kunne forberede seg best mulig til sitt siste forsøk. Det kan etter begrunnet søknad og en samtale med studieavdelingen avvikes dersom særlige forhold taler for.

For privatister gjelder at tilsvarende kompetanse som studieplanen angir frem til aktuell eksamen må være bestått og dokumenterbar for å kunne avlegge eksamen som privatist.

### **Tidspunkt for kontinuasjonseksamener\* og krav til studiepoengproduksjon\*\*:**

#### **1.Studieår**

Normalt høst:  
Forsøksdyrlære

August (siste uka før høstsemesterstart):

- Cellebiologi
- Populasjonsmedisin
- Anatomi og fysiologi (deltest)

Krav for å gå videre etter eksamensperioden i august: Avlagt 30 studiepoeng. Det regnes slik at studenten må ha bestått alle eksamener som «ville gitt uttelling i 30 studiepoeng» med unntak av enten dyrenes biologi eller populasjonsmedisin og forsøksdyrlære for å gå videre i studiet. Det er ikke krav om å bestå deltest i anatomi og fysiologi da denne ikke gir uttelling i

studiepoeng før hovedeksamen neste høst. (Se emnebeskrivelse for nærmere regler for anatomi/fysiologi). Studenten kan få dispensasjon til å avlegge obligatorisk husdyrpraksis sommeren etter.

## 2. Studieår

August (siste uka før høstsemesterstart):

- Anatomi og fysiologi
- Allmenn sykdomslære
- Ernæringslære

Krav for å gå videre etter eksamensperioden i august: Avlagt 50 studiepoeng og normalt eventuelle ikke beståtte eksamener fra første studieår. Det regnes slik at studenten må ha bestått alle eksamener som «ville gitt uttelling i 50 studiepoeng» med unntak av ernæringslære for å gå videre i studiet. Det er ikke krav om å bestå deltest i infeksjonslære da denne ikke gir uttelling i studiepoeng før hovedeksamen neste høst. (Se emnebeskrivelse for nærmere regler for infeksjonslære).

## 3. Studieår

August (siste uka før høstsemesterstart):

- Farmakologi og toksikologi
- Mattrygghet (muntlig)
- Infeksjonslære (muntlig)

Krav for å gå videre etter eksamensperioden i august: Avlagt 55 studiepoeng og eventuelle ikke beståtte eksamener fra andre studieår. Det regnes slik at studenten må ha bestått alle eksamener som «ville gitt uttelling i 55 studiepoeng» dette studieåret med unntak av innledende klinikk, dyrevelferd og veterinærmedisinsk samfunnsmedisin for å gå videre i studiet.

## 4. Studieår

Januar

- Spesiell patologi, innledende klinikk og dyrevelferd

August

- Akvamedisin
- Patologi (muntlig)

Krav for å gå videre etter eksamensperioden i august: 40 studiepoeng og eventuelle ikke beståtte eksamener fra tredje studieår. Det regnes slik at studenten må ha bestått alle eksamener som «ville gitt uttelling i 40 studiepoeng» unntatt eksamen i akvamedisin for å gå videre i studiet.

## 5. Studieår

Minst en av de kliniske eksamener (enten produksjonsdyrmedisin eller begge deleksamenene i smådyr- og hestemedisin) og eventuelle ikke beståtte eksamener fra fjerde studieår må være avlagt og bestått for å kunne starte på differensieringsåret. Tilleggskrav: Klinisk eksamen/deleksamen i det fag som inngår i valgt differensiering må være bestått, dvs. for å starte produksjonsdyrdifferensiering, må minst eksamen i produksjonsdyrmedisin være

bestått. Tilsvarende deleksamen i smådyrmedisin for smådyrdifferensiering, og deleksamen i hestemedisin for hestedifferensiering i tillegg til produksjonsdyrmedisin, dersom ikke begge deleksamenene består. Det vil etter søknad bli vurdert om det er faglig forsvarlig å ta kurs i oppgaveskriving og påbegynne oppgaven dersom progresjonskravene ikke er oppfylt.

## **6. Studieår**

Studiekrav, eksamen i offentlig veterinærmedisin og fordypningsoppgave + evt. ikke beståtte eksamener fra 5. studieår må være avlagt senest slik at total studietid aldri blir mer enn 8 år.

\* Studieutvalg-vet kan ved årlig justering av Studieplanen endre kommende års kontinuasjonsplassering.

\*\*Vedtatt av Styret 16.november 2006.

*Dekan eller den det delegeres til gis fullmakt til å avvike kravene til studiepoengproduksjon dersom særlige forhold foreligger. Studenten må sende begrunnet søknad (evt. med dokumentasjon) og gjennomføre obligatorisk samtale med studieavdelingen. Ved behandling av søknaden om å fortsette på gjeldende kull, samtidig som tidligere eksamen (er) må avlegges, blir det vektlagt at opplegget virker realistisk for den aktuelle studenten, og at det sannsynligvis ikke vil gå utover innlæring og obligatorisk aktiviteter i kommende blokker. Ved kryssende interesser vektlegges faglige og praktisk/økonomiske forhold for NMBU veterinærhøgskolen sterkere enn studentens personlige forhold. Sykmelding gir derfor ikke automatisk rett til å fortsette på gjeldende kull.*

*Dekan eller den det delegeres til avgjør søknader om et fjerde eksamensforsøk jamfør forskriften. Studenten må først gjennomføre et obligatorisk møte med studieavdelingen*

## **Obligatorisk undervisning, studiekrav og kriterier for å bestå klinikkperioder**

Dette er regulert av forskriften.

*”Student som uten tillatelse avbryter studiet for lengre tid enn 3 måneder, mister retten til å studere ved NMBU Veterinærhøgskolen.”*

Dersom en student lar være å møte til eksamener, evt. obligatorisk undervisning, unnlater å ha kontakt med veileder og ikke besvarer henvendelser fra Studieavdelingen i en periode på 3 måneder regnes studenten å ha avbrutt studiet.

Hvilke krav de ulike blokker/emner stiller er beskrevet i studieplanen med nærmere regler for erstatning ved for mye fravær. Ved gyldig fravær, sendes sykemelding/annen bekreftelse til studieavdelingen. Studenten kontakter blokkansvarlig eller annen fagansvarlig nevnt i studieplanen og avtaler hvordan evt. erstatning av obligatorisk undervisning/studiekrav skal gjennomføres. Studenten plikter selv å sørge for at nødvendige studiekrav/obligatorisk undervisning blir godkjent. Blokkansvarlig/eksamensfagansvarlig melder fra før avsluttende eksamen i faget hvilke studenter som fortsatt ikke har godkjent nødvendig obligatorisk undervisning og studiekrav. Studenten får da enten ikke gå opp til eksamen der studieplanen angir dette, eller får ikke studiepoeng før obligatorisk undervisning og studiekrav er erstattet slik studieplanen beskriver det. Manglende obligatorisk undervisning må i henhold til forskriften som hovedregel være godkjent seinest ett år etter avlagt eksamen. Det er studentens eget ansvar å kontakte fagansvarlig for å avtale gjentak.

Regler for fravær og kriterier for å bestå klinikkperioder er gitt i dokumentet klinikkgodkjenning 8. og 9. semester og differensieringsår og tilhørende skjemaer. Klinikkperioder må være bestått for å kunne fremstille seg til eksamen eller få studentlisens. Ved gyldig fravær, sendes sykemelding/annen bekreftelse til studieavdelingen seinest 5 virkedager etter første fraværstidspunkt. Se emnebeskrivelsene

## **Permisjon og spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen**

Regler for dette er gitt i forskriften. Innvilgede permisjoner kommer i tillegg til øvre grense på 8 år. Spesiell tilrettelegging av studiesituasjonen på bakgrunn av dokumentasjon vil også kunne gi rett til forlenget studietid. Dette må det imidlertid søkes om.

Det gis ikke fritak fra deler av studieplanen uten at tilsvarende utdanning er dokumentert fra før. Dersom studenten har behov for tilrettelegging av helseårsaker eller annet må dette dokumenteres av sakkyndig og søknad sendes studieavdelingen Veterinærhøgskolen. Slik tilrettelegging må ikke gå ut over faglig kvalitet og være praktisk mulig for Veterinærhøgskolen. Ved behov for permisjon må dokumentert søknad leveres studieavdelingen, Veterinærhøgskolen. Kun forhold angitt i forskriften gir rett til permisjon på veterinærstudiet. Jobb og annen utdanning gir ikke rett til permisjon

## **Innpassing**

Tidligere avlagte studiepoeng innen emner som anses som faglig jevn god med emner som inngår i studieplanen på veterinærstudiet kan innpasses. Det gis bare fritak for hele eksamensfag. Unntak er fag fra veterinærstudiet i utlandet, hvor man etter søknad kan få avlegge kun den del av faget som mangler for å oppfylle EU direktivet. Man kan søke fritak fra obligatorisk undervisning og/eller eksamen på bakgrunn av tidligere utdanning. Søknadsfristen er seinest 1. måned før oppstart av blokka.

## **Studentutveksling**

Studenter som ønsker utveksling kan få mulighet til inntil et 3 måneders opphold ved en veterinærinstitusjon i utlandet så langt kapasiteten rekker. Til nordisk talende land foregår dette vanligvis i 8. og 9. semester, mens mellom ikke nordisk talende land i 8. semester. Det er også mulighet for utveksling i differensieringsåret. Retningsansvarlig godkjenner da det faglige oppholdet. Utvekslingen er bilateral. Det betyr at i samme periode kommer det utenlandske studenter til Norge. Dersom ikke nordisk-talende studenter er tilstede foregår undervisningen på engelsk.

## **Kvalitetssikring**

NMBU har i henhold til lov om universiteter og høyskoler et kvalitetssikringssystem som skal sikre og utvikle studiekvaliteten. Studentene deltar i dette blant annet gjennom etablert studentevalueringssystem og deltakelse i råd og utvalg.

## **Autorisasjon/studentlisens**

For å arbeide som veterinær i Norge må man ha autorisasjon. Det er Mattilsynet som er autorisasjonsmyndighet. Studieavdelingen sender samlet søknad når vitnemålet er klart. Man kan etter 9. semester søke om lisens som veterinær (studentlisens), forutsatt at alle 3 ukene påsitterpraksis er gjennomført, og all obligatorisk undervisning frem til og med 9. semester er godkjent. Studenten må vanligvis ha bestått tidligere eksamener i studiet. Det stilles ikke krav om avlagte kliniske eksamener, men studenten må kunne dokumentere at klinikkperiodene er bestått. Studieavdelingen innhenter informasjon fra klinikkene og sjekker innsendt dokumentasjon på påsitterpraksis. Skjemaet og prosedyre er på Mattilsynets nettsider.



# Emnebeskrivelser (f.o.m. kull 2006)

Denne planen revideres hver vår innen 31. mai og rammene gjelde hele kommende studieår. Høstens blokker skal være ferdig planlagt mht. innhold og eksamen, mens for blokker som begynner neste vårsemesteret kan det gjøres justeringer i undervisningsopplegg og eksamen på bakgrunn av forrige gjennomførings erfaringer. Justeringer for vårsemesteret foretas innen 30. november.

Studiet har blokkorganisering. Det betyr at gjeldende blokk gjøres ferdig før neste blokk starter. En av fordelene med blokkene er at man har satt disse sammen av nært tilgrensede fag og at man leser disse fagene samtidig og ikke separat. Det at det er færre, men større blokker gjør også at antall fag man skal utrede grenseflater mot blir færre og det blir noe enklere å kartlegge overlapp og nødvendig repetisjon mellom fagene. Faggrensene brytes dermed ned og studentene tvinges til å lese «på tvers» av gamle faggrensene og vil gjennom dette få mindre fragmentert studium.

Det er imidlertid viktig at studenten ikke betrakter faget som ferdig etter endt eksamen i en blokk. Det er således i flere blokker link til tidligere og fremtidige fag slik at en spiralformet læringsmodell også er ivarettatt. Det blir gitt eksempler på hvordan deler av fag går igjen gjennom utdanningsløpet i emnebeskrivelsen under.

## HMS

Under hvert emne blir det redegjort for kortfattet hvilken opplæring som blir gitt i blokken. Det vises videre til håndbok for studenter over hvordan skade på studenter skal følges opp.

Studenter oppfordres til å tegne egen ulykkesforsikring. Studenter oppfordres til å delta på førstehjelpskurs.

Alle studenter skal vaksineres mot stivkrampe ved start av studiet. Ved utveksling til land hvor rabies forekommer eller hvor andre vaksiner er påkrevd blir studenter også bedt om å gjøre dette. Dette blir dekket av Veterinærhøgskolen i henhold til retningslinjene på Canvas

Folkehelseinstituttet anbefaler veterinærer i Norge som kommer i kontakt med hunder fra rabiesinfiserte områder å vaksinere seg. På grunn av sikkerhetstiltak på klinikkene ansees det ikke som nødvendig her.

Gravide må ta særlige forholdsregler ved håndtering av visse agens eller dyr som mistenkes for å lide av en zoonose. Gravide oppfordres til å informere blokkansvarlig ved oppstart i fag som kan medføre en risiko. Gravide studenter skal ikke ta røntgenbilder. For ytterligere informasjon les her: <https://cp.compendia.no/nmbu/hms-handbok/110084>

Følg blokkens sikkerhetstiltak og undervisers anvisninger.

Les HMS under hvert emne. Spør fagpersonell om du er i tvil om sikkerheten. For fullstendig oversikt over HMS systemet NMBU les mer her: <https://www.nmbu.no/om/beredskap-hms>

Les HMS under hvert emne. Spør fagpersonell om du er i tvil om sikkerheten.

Du plikter å sette deg inn i MRSA retningslinjer, forskrift og karantenerregler for produksjonsdyrklinikk. Se Canvas.

**Introduksjon til veterinærstudiet:**

Praktisk informasjon: 2 dager

Brannvernopplæring (obligatorisk)

# Emnebeskrivelser

Søk på emnets nummer i søkerhåndbok NMBU.no:

[https://www.nmbu.no/emnesok?text\\_3=All&text\\_4=All&text\\_5=All&text=&emnekode](https://www.nmbu.no/emnesok?text_3=All&text_4=All&text_5=All&text=&emnekode)

Alle disse emnene er forbeholdt studenter som er tatt opp på veterinærstudiet på NMBU

## **Dyrenes biologi (Vet301)**

Engelsk navn: Animal biology

## **Forsøksdyrlære: (Vet335)**

Engelsk navn: Laboratory animal science.

## **Cellebiologi (Vet302)**

Engelsk navn: Cell biology

## **Populasjonsmedisin (Vet303)**

Engelsk navn: Population medicine

## **Anatomi og fysiologi (Vet304)**

Engelsk navn: Integrated anatomy and physiology

# **Obligatorisk husdyrpraksis (4 uker) 0 studiepoeng**

Engelsk navn: Husbandry practice

## **Semester: Mellom 2. og 3. semester. Sommerpraksis**

Studentene skaffer seg denne praksisen selv. Veterinærhøgskolen er behjelpelig med å foreslå praksisbesetninger.

## **Formål**

Gi studenten praktisk kunnskap om og realistisk erfaring med vanlig husdyrproduksjon og evt akvamedisin.

## **Innhold**

Inntil 2 hele uker av de 4 ukene kan erstattes med akvamedisin. Se egen informasjon om krav til besetninger og evt. anlegg.

## **Læremidler**

Anbefalt litteratur og nærmere beskrivelse av emnet står på blokkens hjemmeområde på Canvas

Veiledning til rapporten

Aktuell litteratur: Kompendium i husdyrmiljø

## **Krav til eget utstyr**

Arbeidstøy

## **Obligatorisk undervisning og studiekraav:**

Husdyrpraksis er obligatorisk. Alle skal skrive rapport, også de studenter som evt. får godkjent tidligere praksis eller tar inntil 2 uker akvamedisin.

Introduksjonsdag til sommerpraksis er obligatorisk for alle. Når særlige grunner foreligger kan det etter søknad innvilges at den avvikles mellom 3. og 4. semester.

Dersom studenten har tatt inntil 2 uker innen akvamedisin, må dokumentasjon etter mal på dette leveres studieavdeling. (Se egen informasjon)

## **Eksamen**

Rapporten må bestås for å få studiepoeng dyrevelferd (blokk 10). Ved eventuell ikke bestått rapport bearbeides samme rapport inntil den tilfredsstillende kriteriene for bestått. Se egen informasjon om rapporten.

## **Ansvarlig**

Blokkansvarlig: Hallgeir Flø

Ansvarlig akvamedisin: Øystein Evensen

Instituttleder: Irma Oskam, ProdMed

## **Ernæringslære (Vet305)**

Engelsk navn: Animal nutrition

## **Allmenn Sykdomslære (Vet306)**

Engelsk navn: Principles of immunity and disease

## **Infeksjonslære (Vet307)**

Engelsk navn: Veterinary microbiology and parasitology

## **Farmakologi og toksikologi (Vet308)**

Engelsk navn: Veterinary pharmacology and toxicology

## **Mattrygghet (Vet309)**

Engelsk navn: Food Safety

## **Innledende klinikk og veterinær samfunnsmedisin. (Vet334)**

Engelsk navn: Preliminary course in clinical sciences and veterinary public health.

## **Dyrevelferd (Vet327)**

Engelsk navn: Animal welfare

## **Spesiell patologi, innledende klinikk og dyrevelferd (Vet336)**

Engelsk navn: Pathology, Introduction to diagnostic work and animal welfare

# **8. semester**

8. semester begynner med rotasjoner. Kullet deles i 3 og følger produksjonsdyr-rotasjon, smådyr- og hesterotasjon og blandingsrotasjon. I mai utplasseres kullet en uke på Frøya, akvamedisin og fiskesykdommer.

Semesteret avsluttes med eksamen i patologi og i akvamedisin- og fiskesykdommer. Pensum fra patologi undervist i 7. semester inngår i patologieksamen.

**Blandingsrotasjonen i 3. semester består av:**

- Patologi
- Akvamedisin og fiskesykdommer

- Ambulatorisk

## **Patologi (VET314)**

Engelsk navn: Pathology

## **Akvamedisin og fiskesykdommer (VET313)**

Engelsk navn: Aquatic Medicine and Fish Diseases

## **Smådyr- og hestemedisin (VET315, 5 uker i 8. semester)**

Engelsk navn: Small animal medicine and equine medicine.

## **Produksjonsdyrmedisin (VET316, 5 uker i 8. semester)**

Engelsk navn: Production animal clinical sciences

# **9. semester**

Kullet blir delt i 3 og man roterer mellom blandingsrotasjon, produksjonsdyrmedisin og smådyr- og hestemedisin på samme måte som forrige semester.

**Blandingsblokkrotasjonen består i 9. semester av:**

- Veterinær samfunnsmedisin og kjøttkontroll (3 uker, hvorav 1 uke i Sandnes).

## **Produksjonsdyr-, heste- og smådyrmedisin**

Felles læringsmål for kliniske fag:

Etter endt undervisning skal studenten kunne:

- Vise respekt for dyr og mennesker og ha forståelse for eieres relasjoner til dyrene.
- Kjenne til dyras velferdsbehov.
- Vektlegge økonomiske hensyn.
- Arbeide selvstendig.



- Kommunisere og samarbeide med dyreeiere og kolleger og andre fagpersoner.
- Innhente og vurdere faginformasjon.
- Kjenne sin faglige begrensning og søke hjelp ved behov.
- Gjengi kunnskap om viktige sykdommer, diagnostiske verktøy og behandlingsmetoder hos vanlige dyrearter.
- Oppta anamnese og innhente relevant informasjon om besetning.
- Håndtere dyr på en trygg måte.
- Foreta klinisk undersøkelse og bedømme funn.
- Ta ut relevante prøver og tolke prøvesvar.
- Sette opp en relevant liste over differensialdiagnoser og stille diagnose.
- Vurdere prognose.
- Foreta eller foreslå behandling.
- Yte nødhjelp, herunder fødselshjelp.
- Vurdere behov for og anvende prinsipper for besetningsdiagnostikk.
- Foreslå forebyggende tiltak i produksjonsdyrbesetninger.
- Skrive utfyllende journaler, rapporter og attester som tilfredsstillende gjeldende regelverk.
- Gjennomføre praktiske hygienetiltak og smitteforebygging.
- Være bevisst på betydningen av trygg mat i næringskjeden.
- Forebygge zoonoser.

## **Smådyr- og hestemedisin (4 uker + eksamensperiode, VET315)**

Engelsk navn: Small animal medicine and equine medicine.

## **Produksjonsdyrmedisin (4 uker + eksamensperiode, VET316)**

Engelsk navn: Production animal clinical sciences

## **Veterinær samfunnsmedisin, del 2 (VET341)**

Veterinary public health Part 2.

Sykdomskontroll og mattilsyn og kjøttkontroll

# **Avvikling av de kliniske eksamener:**

## **Vilkår for oppmelding og videre progresjon**

Alle klinikkperioder må være bestått før eksamensperioden starter for å gå opp til klinisk eksamen. Se semesterplan for oppstart av eksamensperiode

Forskriften omhandler praktisk/kliniske eksamener. Forskriften hjemler at særregler for å gå videre i studiet skal fremgå i studieplanen. Det arrangeres ikke egne kontinuasjonseksamener for praktisk/kliniske eksamener som normalt gjennomføres ved 2 perioder per år. Studenter som stryker må vente til neste ordinære eksamensperiode (1/2 år). For å gå opp til utsatt eksamen må 1-2 uker ekstra klinikk gjennomføres. Dette avtales med undervisningsansvarlig for klinikken av studenten selv.

Hvis studenten ikke har bestått en av de kliniske eksamenene gjelder følgende:

- Studenten må ha bestått (del) eksamen i det fagområdet man har valgt differensiering for å få gå videre i studiet.
- Studenten går opp i den ikke beståtte eksamen neste gang den arrangeres, dvs. om 1/2 år.
- Det er krav til ekstra klinisk trening før kontinuasjonseksamen (§ 36-1)
- I smådyr- og hestemedisin må studenten bare ta opp igjen ikke bestått deleksamen. Det foretas ikke ny trekking, dvs. stryker man i klinikk får man ny klinisk eksamen. I produksjonsdyrmedisin foretas ny trekking ved kontinuasjoner.

Omfanget av ekstra klinikkjeneste satte studieutvalget til 1- 2 uker på hvert av de 2 kliniske instituttene – eventuelt spredd over semesteret. Kandidater som har strøket til klinisk eksamen kontakter vedkommende undervisningsansvarlig. Undervisningsansvarlig meddeler Studieavdelingen når kandidaten har fått godkjent ekstra klinisk trening. Kandidaten deltar i trekking på nytt i produksjonsdyrmedisin, og går opp til kontinuasjonseksamen på den dato Studieavdelingen fastsetter.

## Retningslinjer for fordeling av høst og vårkandidater

Studenter kan innen visse grenser velge om de vil være høst eller vårkandidat, dvs. ta de kliniske eksamenene i 9. høstsemester og starte rett på differensieringsåret: Blir da høstkandidater, eller ta et ”ventesemester” i 10. semester og ta de kliniske eksamener på slutten på dette semesteret: Blir da vårkandidater. Klinikene har satt et tak på maks 45 studenter per semester som de klarer å avvikle kliniske eksamener for.

Studentene kan dermed velge mellom to alternativer:

- 1) ”Høstkandidater”:  
Kliniske eksamener etter fellesdelen gjennomføres i 9.semester. Differensieringsåret gjennomføres i 10. og 11. semester.
- 2) ”Vårkandidater”:  
Kliniske eksamener gjennomføres i 10.semester. Differensieringsåret gjennomføres i 11. og 12. semester.  
Disse studentene har ingen ordinær undervisning i 10.semester.

Studentene velger når de vil gjennomføre klinisk eksamen og differensiering samtidig som de søker om opptak til differensieringsretning, dvs. i siste del av 8.semester. Studentene skal informeres om fordelingen innen avslutningen av 8. semester. Se egne retningslinjer for tildeling

## Differensieringsåret i veterinærstudiet 60 studiepoeng

### Generelt om differensieringsåret:

Det kan tas opp studenter på de 5 følgende differensieringsretningene:

- |  |            |                                   |
|--|------------|-----------------------------------|
| - Smådyrmedisin                            | 25 plasser | (ansvarlig institutt: SportFaMed) |
| - Hestemedisin                             | 10 plasser | (ansvarlig institutt: SportFaMed) |
| - Produksjonsdyrmedisin<br>og Mattrygghet, | 35 plasser | (ansvarlig institutt: ProdMed)    |
| - Akvamedisin                              | 12 plasser | (ansvarlig institutt: BasAm)      |
| - Prosjektretning                          | Varierer   | (ansvarlig institutt: BasAm)      |

Differensieringsåret går over 2 semestre (40 uker, 60 studiepoeng). På vitnemålet vil det bl. Annet stå: *Fordypning i akvamedisin: x studiepoeng* (tilsvarende for de andre retningene) og tittelen på fordypningsoppgaven på norsk og engelsk.

Studentene kan gjennomføre differensieringsåret i 10. og 11. semester eller i 11. og 12. semester. Dette avhenger hovedsakelig av når studentene velger å avlegge de kliniske eksamenene.

### Differensieringsåret består av tre deler:

Felles obligatorisk del

Retningsspesifikt:

- Obligatorisk del for retning
  - Valgfri del
  - Fordypningsoppgave
- 

### HMS

Se vedkommende fagområde tidligere i studieplanen.

## **Offentlig veterinærmedisin (Vet319)**

Engelsk navn: State veterinary medicine

## **Forsøksplanlegging og oppgaveskriving, KIFO (Vet320)**

Engelsk navn: Research methodology and scientific writing

## **Ledelse og klinikkdrift (Vet321)**

Engelsk navn: Leadership and management of veterinary practice

## **Smittevern (Vet322)**

Engelsk tittel: Biosecurity

## **Vilt og eksotiske dyr (Vet340)**

Engelsk tittel: Wildlife Medicine and Exotic Pet Medicine

## **Forsøksdyrlære (Vet335) kull 13, 14 og 15**

## **Inseminasjon av produksjonsdyr (Vet337)**

## **De enkelte retninger:**

### **Differensiering i produksjonsdyrmedisin og mattrygghet (Vet328)**

Engelsk navn: Production Animal Medicine and Food Safety

### **Fordypningsoppgave. (Vet324)**

### **Differensiering i smådyrmedisin (Vet329)**

Engelsk navn: Small Animal Medicine

### **Fordypningsoppgave. (Vet324)**

### **Differensiering i hestemedisin (Vet330)**

Engelsk navn: Horse Medicine

### **Fordypningsoppgave. (Vet324)**

### **Differensiering i akvamedisin (Vet331)**

Engelsk navn: Insight into aquatic medicine

## Fordypningsoppgaven. (Vet325)

## Prosjektrelatert retning (Vet332)

### Studiepoengoversikt kull 2008 til 2016:

Studiepoeng/ECTS, Veterinærstudiet										
		Diffår i 2013	Diffår i 2014	Diffår i 2015	Diffår i 2016	Diffår i 2017	Diffår i 2018	Diffår i 2019	Diffår i 2020	Diffår i 2021
		Kull08	Kull09	Kull10	Kull11	Kull12	Kull13	Kull14	Kull15	Kull16
1. semester	Dyrenes biologi (vet 301)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6,0
1. semester	Forsøksdyrlære (vet 335)									1,5
2. semester	Cellebiologi (vet 302)	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
2. semester	Populasjonsmedisin (vet 303)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
3. semester	Anatomi og fysiologi (vet 304)	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
3. semester	Ernæringslære (vet 305)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
4. semester	Allmenn sykdomslære (vet 306)	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
5. semester	Infeksjonslære (vet 307)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
5. semester	Farmakologi og toksikologi (vet 308)	16,5	16,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
6. semester	Mattrygghet (vet 309)	25,0	25,0	24,0	24,0	24,0	19,5	19,5	19,5	19,5
6. semester	Propedeutisk	1,5	1,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6. semester	Husdyrvelferd, husdyrmiljø	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-

	og forsøksdyrlære (vet 310)									
6. semester	Innledende klinikk, dyrevelferd og veterinærmedisinsk samfunnsmedisin, del 1 (vet 334)	-	-	-	-	-	13,5	13,5	13,5	13,5
<b>Sum etter 3 år:</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
7. semester	Innledende veterinærmedisin (og patologi) (vet 311)	27,0	27,0	27,0	31,0	31,0	-			
7. semester	Innledende klinikk og dyrevelferd, del 2, (vet 336)						27	27	27	27
		Kull08	Kull09	Kull10	Kull11	Kull12	Kull13	Kull14	Kull15	Kull16
8. semester	Vilt og rein (vet 312)	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-
8. semester	Patologi (vet 314)	15,0	15,0	15,0	15,0	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
8. semester	Akvamedisin (vet 313)	6,0	6,0	6,0	6,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
9/10. semester	Sports- og familiedyrmedisin (vet 315)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	17,5	17,5	17,5	17,5
9/10. semester	Produksjonsdyrmedisin (vet 316)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	17	17	17	17
9. semester	Mattilsyn og kjøttkontroll (vet 317)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-
9. semester	Sykdomskontroll (vet 318)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-
9. semester	Veterinær samfunnsmedisin, del 2 (vet 341)						4,5	4,5	4,5	4,5
9. semester	Offentlig veterinærmedisin (vet 301)	4,5	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0	0
<b>Sum etter 4 ½ år:</b>		<b>271,5</b>	<b>271,5</b>	<b>271,5</b>	<b>271,5</b>	<b>268,5</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>270</b>
10-11./11-12. semester	Differensieringsår:									
10-11./11-12. semester	Fellesdel (kifo,ledelse,smittevern,offvet)	7	7	7	7					







	<b>Sum differensiering i retning</b>	<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	<b>31,5</b>	<b>30</b>	<b>27,5</b>	<b>27,5</b>	<b>27,5</b>	<b>28,5</b>
Prosjekt:	Vet 332 diffretning Vet 324 fordypningsoppgave	Kull08	Kull09	Kull10	Kull11	Kull12	Kull13	Kull14	Kull15	Kull16
10-11./11-12. semester	Fordypningsoppgave + retningspesifikk del	51,5	51,5	51,5	51,5	50	47,5	47,5	47,5	48,5
	Fordypningsoppgave	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	Obligatorisk fordypning i retning									
	Valgfri fordypning i retning	11,5	11,5	11,5	11,5	10	7,5	7,5	7,5	8,5
	<b>Sum differensiering i retning</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>10</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>

