

BEVEGELSESVITENSKAP

Vedtatt av Styret ved NTNU 08.10.2010, med endringer vedtatt av Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse senest 03.02.2011.

EMNER I BEVEGELSESVITENSKAP

BACHELOR I BEVEGELSESVITENSKAP

MASTER I BEVEGELSESVITENSKAP

INNLEDNING

Bevegelsesvitenskap er studiet av menneskets fysiske aktivitet. Fokus er på problemstillinger om kroppens bevegelser i dagliglivet, både relatert til arbeidslivet og fritidsaktiviteter, samt bredde- og toppidrett. Kroppens bevegelser studeres i et tverrfaglig perspektiv som kombinerer og integrerer naturvitenskapelige, samfunnsvitenskapelige og helsefaglige aspekter ved fysisk aktivitet. Grunnleggende fagområder som anatomi, fysiologi, biomekanikk, motorikk, psykologi og epidemiologi relateres til prestasjonsevne og trening. Det fokuseres på enkeltindivider og grupper på forskjellige prestasjonsnivå, i alle aldersgrupper og med ulik helsetilstand. Kunnskap om både individuelle og kollektive ferdigheter formidles gjennom teorier og resultater basert på vitenskapelige forskningsmetoder. Studiet tar sikte på å gi studentene et grunnlag for praktisk, teoretisk og vitenskapelig arbeid innen idretts-, helse- og bevegelsesvitenskap. Studietilbudet består av 3-årig bachelor i bevegelsesvitenskap og 2-årig master i bevegelsesvitenskap.

Jobbmulighetene etter fullført utdanning er allsidige. Mange bevegelsesvitere er knyttet til undervisning i skoleverket, samt undervisning og forskning ved høyskoler og universiteter. Flere jobber innen idrettsbevegelsen, som trenere og ledere. Enkelte har også fått jobb innen offentlig forvaltning. Et annet arbeidsmarked for våre studenter er innen behandling og rehabilitering i helsesektoren, hvor motorisk testing og fysisk trening er vektlagt. Utdanningen kvalifiserer for jobber innen "fitness-industrien". Fritidssektoren kan også gi jobbmuligheter for våre studenter.

BACHELOR I BEVEGELSESVITENSKAP

LÆRINGSMÅL

En bachelorkandidat fra SVT-fakultetet ved NTNU har tilegnet seg både teoretisk kunnskap og metodiske og kommunikative ferdigheter. Dette gjør kandidaten i stand til å arbeide selvstendig, kritisk og analytisk med ulike typer oppgaver. Kandidaten kan tilegne seg ny kunnskap, kritisk vurdere teorier og forskningsresultater, og er kvalifisert for oppgaver og utfordringer i et variert spekter av roller i yrkesliv og samfunnsliv for øvrig.

Etter fullført bachelorgrad har kandidaten faglige og metodiske forutsetninger for å gjennomføre et masterstudium innenfor samme fagområde eller annet studium som bachelorgraden er godkjent som opptaksgrunnlag til.

STUDIETS OPPBYGGING

Bachelor i bevegelsesvitenskap er normert til 6 semester (180 sp) og består av:

De obligatoriske innføringsemnene EXPH0001 Filosofi og vitenskapsteori (7,5 sp) og perspektivemnet (7,5 sp).

En fordypning i bevegelsesvitenskap på 105 studiepoeng, som består av de obligatoriske emnene BEV1010, BEV1011, BEV1012, BEV1013, BEV1014, BEV2005, BEV2006, BEV2007, BEV2008 og BEV2900. BEV1010 er både en del av fordypningen og bachelorgradens Examen facultatum-emne.

Et breddeår med fritt valgte emner på til sammen 60 studiepoeng. Institutt for bevegelsesvitenskap vil gi anbefalinger om breddefag/-emner.

Modell av bachelor i bevegelsesvitenskap:

Semester	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)
6. semester/vår	BEV2008		BEV2900	
5. semester/høst	Perspektivemne*	BEV2005	BEV2006	BEV2007
4. semester/vår	Breddeår med fritt valgte emner på til sammen 60 studiepoeng.			
3. semester/høst				
2. semester/vår	BEV1012	BEV1013	BEV1014	
1. semester/høst	Ex.phil.	BEV1010 (Ex. Fac)	BEV1011	

*Emnet MFEL1050 Innføring i idrettsfysiologi – Trening for prestasjon, helse og livskvalitet kan ikke brukes som perspektivemne for studenter som tar en fordypning i bevegelsesvitenskap eller bachelorprogram i bevegelsesvitenskap..

Studier i utlandet

Det er mulig for studenten å ta et utenlandsopphold i ett til to semester. Det er viktig at de fagene studenten tar i utlandet er forhåndsgodkjent og passer inn i de øvrige utdanningsplanene til studenten.

EMNEOVERSIKT LAVERE GRAD

Kode	Tittel	Sp	Undervisning	Adgangs- begrensning
BEV1010	Motorikk	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV1011	Idrettsfysiologi	15	Høst	Studierettskrav
BEV1012	Forskningsmetoder i bevegelsesvitenskap	7,5	Vår	Studierettskrav
BEV1013	Fysisk aktivitet og helse	7,5	Vår	Studierettskrav
BEV1014	Bevegelsesapparatets anatomi	15	Vår	Studierettskrav
BEV2001	Laboratoriebaserede tester og målinger	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2002	Observasjonsstudier	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2003	Fysisk aktivitet og helse	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2004	Trening og prestasjon	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2005*	Biomekanikk	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2006*	Trening og prestasjon	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2007*	Observasjonsstudier	7,5	Høst	Studierettskrav
BEV2008*	Evaluerings av fysisk form og prestasjonsevne	15	Vår	Studierettskrav
BEV2900*	Bacheloroppgave i bevegelsesvitenskap	15	Vår	Studierettskrav

* Emnet undervises fra og med studieåret 2012-2013.

Emner med studierettskrav er forbeholdt studenter på bachelor i bevegelsesvitenskap eller studenter på fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

EMNEBESKRIVELSER**BEV1010 Motorikk****Motor Behaviour****Undervisning:** Høst: 7.5 SP**Undervisningsspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** IDR1003: 7.5 SP, BEV1001: 7.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** 70 % deltakelse på øvinger.**Anbefalte forkunnskaper:** Ingen.**Forkunnskapskrav:** Ingen.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg grunnleggende kunnskaper om motorisk kontroll, motorisk læring og motorisk utvikling i et atferdsmessig perspektiv. Studentene skal også lære hvordan motorisk evne og prestasjon kan kvantifiseres, samt hvordan endring i disse vurderes. Faglig innhold: Emnet gir en innføring i grunnleggende motoriske prinsipper knyttet til kontroll av bevegelser, læring og utvikling. Temaene som blir tatt opp inkluderer diskree og sykliske bevegelser, tradisjonelle og moderne forklaringsmodeller, måling av motorikk, effekt av trening og erfaring, og overføring av læringseffekter. I tillegg til forelesninger vil praktiske aktiviteter, observasjoner og demonstrasjoner bli benyttet for å belyse de teoretiske perspektivene.

Kursmateriell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV1011 Idrettsfysiologi**Exercise Physiology****Undervisning:** Høst: 15.0 SP**Undervisningsspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** IDR1004: 12.5 SP, BEV1002: 7.5 SP, BEV1006: 5.0 SP, BEV1100: 1.0 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** 70 % deltakelse på øvinger.**Anbefalte forkunnskaper:** Ingen.**Forkunnskapskrav:** Ingen.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg grunnleggende kunnskaper om fysiologiske prosesser knyttet til energifrigjøring, sirkulasjon, respirasjon og muskelarbeid. Videre skal studentene lære hvordan disse prosessene reguleres og endres ved fysisk aktivitet.

Faglig innhold: Emnet gir en innføring i grunnleggende fysiologiske prosesser knyttet til energifrigjøring, sirkulasjon, respirasjon og muskelarbeid relatert til idrett og helse. Relevant struktur og funksjon i systemene behandles. I tillegg til forelesninger vil praktiske aktiviteter og demonstrasjoner (som måling og vurdering av fysiologiske responser i fysisk aktivitet) bli benyttet for å belyse de teoretiske perspektivene.

Kursmateriell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 84 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap. Deler av emnet kan bli undervist på engelsk.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

BEV1012 Forskningsmetoder i bevegelsesvitenskap
Research Methods in Human Movement Science

Undervisning: Vår: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: BEV1003: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: 70 % deltakelse på øvinger

Anbefalte forkunnskaper: Ingen.

Forkunnskapskrav: Ingen.

Læringsmål: Studentene skal ha kunnskap om grunnleggende statistiske begrep, metoder og analyser, og kunne anvende disse i praktiske oppgaver.

Faglig innhold: Emnet gir en innføring i metoder for registrering, behandling og deskriptiv fremstilling av datamaterialer. Det undervises i statistiske begrep knyttet til utvalg, fordeling, og sannsynlighet, samt grunnleggende statistiske analyser slik som t-tester, kji-kvadrattest, korrelasjon, og enkel lineær regresjon. Gjennom øvinger og gruppearbeid vil studentene få en innføring i praktisk anvendelse av metoder og analyser.

Kursmateriell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 48 timer forelesninger/øvinger. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV1013 Fysisk aktivitet og helse
Physical Activity and Health

Undervisning: Vår: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1506: 5.0 SP, BEV2003: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: 70 % deltakelse på øvinger.

Anbefalte forkunnskaper: BEV1011

Forkunnskapskrav: Ingen.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg forskningsbasert kunnskap om sammenhengen mellom fysisk aktivitet og helse.

Faglig innhold: Et sentralt tema er fysisk aktivitet og idrett som ledd i helsefremmende og sykdoms- og skadeforebyggende helsearbeid. Ulike modeller for helsefremmende arbeid vil bli drøftet. Undervisningen vil bygge på resultater fra eksperimentell og epidemiologisk forskning hvor fysisk aktivitet og idrett er relatert til forekomst og behandling av spiseforstyrrelser, idrettskader, muskel- og skjelett plager, og de mest hyppige livsstilssykdommene.

Kursmateriell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 48 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV1014 Bevegelsesapparatets anatomi

Anatomy of the Movement Apparatus

Undervisning: Vår: 15.0 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1005: 7.5 SP, BEV1005: 7.5 SP, BEV1100: 3.0 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: 70 % deltakelse på øvinger.

Anbefalte forkunnskaper: BEV1011

Forkunnskapskrav: Ingen.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg grunnleggende kunnskaper innen anatomi særlig vinklet mot bevegelsesapparatet, og hvordan disse er relatert til kroppens bevegelse. De skal i tillegg kunne gjøre rede for grunnleggende mekaniske prinsipper relatert til muskel- og ledd-funksjon.

Faglig innhold: Undervisningen vil dekke funksjonell anatomi, både på makro- og mikronivå, med fokus på skjelett, ledd og muskler. Innfallsvinkel er bevegelsesapparatets støtte- og bevegelsesfunksjon. Innføring i antropometri er del av kurset. Øvinger og gruppearbeid innebærer praktiske aktiviteter, demonstrasjoner og oppgaver i anatomi rettet mot bevegelsesanalyse.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 96 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	4 Timer		

BEV2001 Laboratoriebaserede tester og målinger

Lab-based Testing and Measurements

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1504: 7.5 SP, IDR1509: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjent deltakelse på øvinger.

Anbefalte forkunnskaper: Første året av fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Forkunnskapskrav: BEV1003 og tre av følgende emner: BEV1001, BEV1002, BEV1004, BEV1005, BEV1006, BEV1007.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg kunnskap til å kunne bruke laboratoriebaserede metoder for testing og måling av menneskelige bevegelser.

Faglig innhold: Målsetningen med emnet er å kvalifisere studentene til å kunne bruke laboratoriebaserede metoder for testing og måling av menneskelige bevegelser i studiet av fysisk aktivitet og helse. Studentene vil få praktisk og teoretisk innføring i bruk av ulike former for innsamling av data om bevegelser, energiforbruk og styrke. Analyse av data blir også gjennomgått.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/veiledet gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap. Deler av emnet kan bli undervist på engelsk.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2002 Observasjonsstudier

Observational Studies

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1505: 7.5 SP, IDR1508: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: 70 % deltakelse på øvinger

Anbefalte forkunnskaper: Første året av fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Forkunnskapskrav: BEV1003 og tre av følgende emner: BEV1001, BEV1002, BEV1004, BEV1005, BEV1006, BEV1007.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg kunnskap om forskningsdesign og metoder knyttet til observasjonsstudier innen bevegelses- og idrettsvitenskap.

Faglig innhold: Det vil bli undervist i ulike temaer relatert til gjennomføringen av en observasjonsstudie. Sentrale tema vil være valg av studiedesign og statistisk analyse, presentasjon og fortolkning av resultater, samt vurdering av validitet og kausalitet i observasjonsstudier. Metoder for datainnsamling som er egnet på større grupper vil bli gjennomgått, med spesielt fokus på bruk av spørreskjema.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2003 Fysisk aktivitet og helse

Physical Activity and Health

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1506: 5.0 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: 70 % deltakelse på øvinger.

Anbefalte forkunnskaper: Første året av fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Forkunnskapskrav: Fire av følgende emner: BEV1001, BEV1002, BEV1004, BEV1005, BEV1006, BEV1007.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg forskningsbasert kunnskap om sammenhengen mellom fysisk aktivitet og helse.

Faglig innhold: Et sentralt tema er fysisk aktivitet og idrett som ledd i helsefremmende og sykdoms- og skadeforebyggende helsearbeid. Ulike modeller for helsefremmende arbeid vil bli drøftet. Undervisningen vil bygge på resultater fra eksperimentell og epidemiologisk forskning hvor fysisk aktivitet og idrett er relatert til forekomst og behandling av spiseforstyrrelser, idrettskader, muskel- og skjelett plager, og de mest hyppige livsstilssykdommene.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2004 Trening og prestasjon

Training and Performance

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Ingen

Anbefalte forkunnskaper: Første året av fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Forkunnskapskrav: Fire av følgende emner: BEV1001, BEV1002, BEV1004, BEV1005, BEV1006, BEV1007.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg grunnleggende kunnskaper om effekt av fysisk trening på prestasjonsevne. Studentene skal kunne anvende teori innenfor fysiologi, anatomi og motorikk mht fysisk trening og prestasjonsevne.

Faglig innhold: Undervisning vil dekke flere grunnleggende prinsipper om tilpasning til regelmessig fysisk aktivitet på ulike prestasjonsnivå. Dette gjelder spesielt kroppens fysiske tilpasninger mht styrketrening, utholdenhetstrening og teknikktrening, men også hvordan psykologiske faktorer påvirker trening og prestasjon. Effekt av trening blir drøftet i forhold til prestasjon i idrett.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap. Deler av emnet kan bli undervist på engelsk.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2005 Biomekanikk

Biomechanics

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1005: 7.5 SP, BEV1007: 7.5 SP, BEV1100: 2.0 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Ingen

Anbefalte forkunnskaper: BEV1010-BEV1014

Forkunnskapskrav: 30 studiepoeng av følgende: BEV1010-BEV1014.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg grunnleggende kunnskaper om mekanikk relatert til kroppens bevegelse og anatomi av ulike vevsstrukturer i muskel- og skjelettsystemet. De skal i tillegg kunne gjøre rede for de mest sentrale teorier og begreper innen mekanikk, og ha kjennskap til vitenskapelige analysemetoder knyttet til studiet av dette.

Faglig innhold: Biomekanikk dreier seg om forståelse av kroppsbevegelser ut fra et mekanisk perspektiv. Hovedmomentene i kurset er forståelse av kraft (dynamikk), bevegelse (kinematikk), energi, og deres deriverte variabler, med særlig hensyn til helkroppslige bevegelser og skjelett-, ledd-, muskelfunksjon. Øvinger og gruppearbeid innebærer skriftlige oppgaver i

bevegelsesanalyse og teknikk. Det forutsettes matematikkunnskaper tilsvarende fagkravet for generell studiekompetanse.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2006 **Trening og prestasjon**

Training and Performance

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: BEV2004: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Ingen

Anbefalte forkunnskaper: BEV1010-BEV1014.

Forkunnskapskrav: 30 studiepoeng av følgende: BEV1010-BEV1014.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg grunnleggende kunnskaper om effekt av fysisk trening på prestasjonsevne. Studentene skal kunne anvende teori innenfor fysiologi, anatomi og motorikk mht fysisk trening og prestasjonsevne.

Faglig innhold: Undervisning vil dekke flere grunnleggende prinsipper om tilpasning til regelmessig fysisk aktivitet på ulike prestasjonsnivå. Dette gjelder spesielt kroppens fysiske tilpasninger mht styrketrening, utholdenhetstrening og teknikktraining, men også hvordan psykologiske faktorer påvirker trening og prestasjon. Effekt av trening blir drøftet i forhold til prestasjon i idrett.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap. Deler av emnet kan bli undervist på engelsk.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2007 **Observasjonsstudier**

Observational Studies

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1505: 7.5 SP, IDR1508: 7.5 SP, BEV2002: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: 70 % deltakelse på øvinger

Anbefalte forkunnskaper: BEV1010-BEV1014.

Forkunnskapskrav: BEV1012 og 22,5 studiepoeng av følgende: BEV1010, BEV1011, BEV1013, BEV1014.

Læringsmål: Studentene skal ha kunnskap om forskningsdesign og metodikk knyttet til observasjonsstudier, samt ha kunnskap om og kunne anvende statistiske analyser egnet for slike studier.

Faglig innhold: Emnet gir en innføring i ulike observasjonelle studiedesign, samt metoder for datainnsamling som er egnet på større grupper. Statistiske analyser egnet for observasjonelle

studier vil være et sentralt tema, med fokus på multippel lineær og logistisk regresjon. Prinsipper for presentasjon og fortolkning av resultater, samt vurdering av validitet og kausalitet vil også bli undervist. Gjennom øvinger og gruppearbeid vil studentene få en innføring i praktisk anvendelse av metoder og analyser.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Skriftlig

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV2008 Evaluering av fysisk form og prestasjonsevne

Fitness and Performance Assessment

Undervisning: Vår: 15.0 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: IDR1504: 7.5 SP, IDR1509: 7.5 SP, BEV2001: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjent deltakelse på øvinger.

Anbefalte forkunnskaper: BEV1010-BEV1014 og BEV2005-2007.

Forkunnskapskrav: BEV1012 og 22,5 studiepoeng av følgende: BEV1010, BEV1011, BEV1013, BEV1014.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg kunnskap og ferdigheter til å kunne planlegge og gjennomføre evaluering av menneskenes fysiske form og prestasjonsevne ved bruk av tester og målinger. Studentene skal kunne anvende kunnskap om fysiologi, anatomi, biomekanikk, motorikk og forskningsmetoder mht valg og evaluering av metoder og presentasjon og fortolkning av resultat.

Faglig innhold: Studentene vil få praktisk og teoretisk innføring i bruk av ulike former for innsamling av data til å evaluere styrke og power, aerob og anaerob kapasitet, balanse, bevegelighet og teknikk. Et viktig tema i undervisningen vil være valg av målingsmetoder og statistisk analyse, samt presentasjon og fortolkning av resultat. I tillegg skal målingsteknikker til å studere fysisk aktivitet behandles.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Undervisning og vurdering gjennomføres i første del av semesteret. Inntil 96 timer forelesninger/ øvinger/ gruppearbeid. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap. Deler av emnet kan bli undervist på engelsk.

Vurderingsform: Oppgave

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Oppgave			

BEV2900 Bacheloroppgave i bevegelsesvitenskap

Bachelor's Thesis in Human Movement Science

Undervisning: Vår: 15.0 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Ingen

Anbefalte forkunnskaper: BEV1010-BEV1014 og BEV2005-BEV2007.

Forkunnskapskrav: De fem emnene BEV1010-BEV1014.

Læringsmål: Formålet med emnet er å gi studentene en forståelse av hvordan teori og empiri knyttes sammen i bevegelsesvitenskapelige forskningsarbeider. Studentene skal tilegne seg grunnleggende teoretisk og metodisk kunnskap om et avgrenset tema innen bevegelsesvitenskap og skriftlig kunne presentere og diskutere denne kunnskapen på en presis og logisk måte.

Faglig innhold: Studentene skal i løpet av kurset utarbeide en skriftlig oppgave basert på et angitt tema. Gjennom forelesninger og veiledning (individuell og i grupper) vil studentene undervises i litteratursøk og skriftlig formidling. Den skriftlige oppgaven utgjør eksamen i emnet og skal ha et omfang på 4000-5000 ord.

Kursmaterieell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Forelesninger/seminar/veiledning. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til bachelorprogram bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Oppgave

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Oppgave			

OVERGANGSORDNING FOR BACHELOR I SAMFUNNSVITENSKAPELIGE FAG MED FORDYPNING I BEVEGELSESVITENSKAP OG IDRETTSVITENSKAP

Fra høstsemesteret 2011 innføres et nytt bachelorprogram - Bachelor i bevegelsesvitenskap - ved Institutt for bevegelsesvitenskap. Studenter som tidligere er tatt opp til Bachelor i samfunnsvitenskapelige fag med en fordypning i bevegelses- og idrettsvitenskap, vil fortsatt kunne følge dette bachelorprogrammet. Det vil fram til og med vårsemesteret 2013 bli lagt spesielt til rett for dette.

Emnene BEV2001-BEV2004 undervises høsten 2011.

Følgende emnekombinasjoner gir fordypning i bevegelses- og idrettsvitenskap (82,5 sp):

- BEV1001-BEV1007 og BEV2001-BEV2004.
- BEV1001-BEV1007, BEV2006, BEV2007 og BEV2900.
- BEV1010-BEV1014, BEV2005, BEV2006 eller BEV2007, og BEV2900.

BEV2900 undervises normalt i vårsemester, men vil i tillegg bli undervist høsten 2012 for studenter på fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap.

Alternative forkunnskapskrav til BEV2005, BEV2006, BEV2007 og BEV2900 for studenter på fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap:

- Til BEV2005 og BEV2006: Fire av de sju emnene BEV1001-BEV1007.
- Til BEV2007: BEV1003 og tre av emnene BEV1001, BEV1002, BEV1004, BEV1005, BEV1006, BEV1007.
- Til BEV2900: De sju emnene BEV1001-BEV1007.

Studenter som mangler emner som ikke undervises lenger i fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap, tar følgende:

Du mangler	Du tar
BEV1001	BEV1010
BEV1002	Eksamen i BEV1002; undervisning i deler av BEV1011
BEV1003	BEV1012
BEV1004	Avtales med instituttet

Du mangler	Du tar
BEV1005	Eksamen i BEV1005; undervisning i deler av BEV1014
BEV1006	Eksamen i BEV1006; undervisning i deler av BEV1011
BEV1007	BEV2005

MASTER I BEVEGELSESVITENSKAP

INNLEDNING

Masterstudiet i bevegelsesvitenskap legger vekt på en tverrfaglig tilnærming til studiet av menneskets bevegelse, der grunnleggende fagområder som motorikk, psykologi, anatomi, fysiologi, biomekanikk og epidemiologi relateres til fysisk aktivitet og idrett. Fokus er rettet mot å forstå hvordan fysisk aktivitet og trening påvirker helsetilstand og prestasjonsevne innen ulike aldersgrupper.

LÆRINGSMÅL

Studentene skal kunne yte et selvstendig bidrag i alle faser av et forsknings- og utviklingsarbeid i bevegelsesvitenskap, presisert ved følgende:

Tilegne seg fagstoff - vurdere relevans og kvalitet

Studentene skal ha vesentlige fagkunnskaper innenfor grunnleggende fagområder i bevegelsesvitenskap. I tillegg skal studentene være i stand til å finne og tilegne seg vitenskapelig fagstoff via ulike databaser og kunne vurdere den vitenskapelige kvaliteten, relevans for fagområdet generelt og for aktuelle problemstillinger.

Presisere og vurdere problemstillinger

Studentene skal være i stand til å formulere presise problemstillinger og vitenskapelig testbare hypoteser ut fra en mer generell beskrivelse av et problemområde. Studentene skal kunne vurdere metodiske og etiske utfordringer ved ulike problemstillinger.

Ha kunnskap om relevante målemetoder innenfor fagområdet

Studentene skal kunne vurdere styrker og begrensninger ved ulike målemetoder, og kunne begrunne valg av målemetode for å belyse en aktuell problemstilling.

Ha kunnskap om ulike forskningsdesign

Studentene skal kunne vurdere styrker og begrensninger ved ulike forskningsdesign for å studere en aktuell problemstilling, samt begrunne valg av forskningsdesign.

Planlegge og gjennomføre datainnsamling

Studentene skal kunne planlegge og gjennomføre datainnsamling som kvalitetsmessig danner grunnlag for å belyse en aktuell problemstilling. Videre skal studentene kunne innhente, behandle og oppbevare data etter gjeldende retningslinjer.

Analysere og tolke resultater

Studentene skal kunne gjennomføre relevante og grunnleggende analyser av data. Videre skal studentene kunne presentere resultater i figurer og tabeller på en hensiktsmessig måte og kunne tolke resultater i forhold til relevant teori og gjeldende kunnskap innen fagområdet.

Skriftlig og muntlig formidling av fagstoff

Studentene skal tilegne seg et vitenskapelig begrepsapparat og kunne bruke dette i skriftlig og muntlig framstilling. Videre skal studentene kunne formulere seg presist og kunne føre en faglig logisk argumentasjon. Studentene skal kunne utforme skriftlige tekster som har tydelig struktur og budskap.

OPPTAKSKRAV

Opptak til masterstudiet i bevegelsesvitenskap forutsetter:

- bachelorgrad med fordypning i idretts- og bevegelsesvitenskap;
- bachelorgrad med fordypning i bevegelses- og idrettsvitenskap;

- eller bachelorgrad eller tilsvarende, med minst 80 relevante studiepoeng innen et fagområde som er relevant for bevegelsesvitenskap (for eksempel idrett, fysioterapi, psykologi, humanbiologi).

Studenter som ikke har fordypningen i bevegelses- og idrettsvitenskap anbefales å avlegge eksamen i ST0202 «Statistikk for samfunnsvitere» før opptak til masterstudiet.

Ved opptak til master i bevegelsesvitenskap er det innført karaktergrense. Alle som tas opp, må minst ha en gjennomsnittskarakter på C (eller tilsvarende) i fordypningen (eventuelt annet opptaksgrunnlag).

Alle søkere som har en veid gjennomsnittskarakter på minst C eller tilsvarende i opptaksgrunnlaget, er garantert å få tilbud om plass på masterprogrammet i 2011/2012. Det presiseres at denne C-garantien er en prøveordning. For senere opptak henvises det til informasjon på www.ntnu.no/opptak.

STUDIETS OPPBYGGING

Det første semesteret består av fire emner som omhandler teori og metode innen bevegelsesvitenskap, med fokus på laboratoriebaserte tilnæringer. Andre semester består av to emner med fokus på epidemiologisk og feltbasert forskning innen bevegelsesvitenskap, emnet «Eksperter i team», og spesialiseringsemnet. I tredje og fjerde semester forbereder og planlegger studentene sin masteroppgave, utfører et vitenskapelig forskningsprosjekt og skriver sin masteroppgave. I tillegg organiseres forskningsseminar hvor vitenskapelige ansatte og gjesteforelesere presenterer sin forskning. I løpet av masterstudiet må studentene delta på minst 6 forskningsseminar. Frister for å levere søknad om godkjenning av tema og oppnevning av veileder kunngjøres ved Institutt for bevegelsesvitenskap.

Modell av master i bevegelsesvitenskap:

Semester	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)	Emne (7,5 sp)
4. semester V	BEV3901			
3. semester H	BEV3901			
2. semester V	Eksperter i team	BEV3023	BEV3024	BEV3051
1. semester H	BEV3003	BEV3004	BEV3005	BEV3006

Eksperter i team skal tas som langsgående landsby i dette studieprogrammet.

Studier i utlandet

Studenter kan ta deler av masterstudiet i utlandet. Det er viktig at de fagene studenten tar i utlandet er forhåndsgodkjent og passer inn i de øvrige utdanningsplanene til studenten.

EMNEOVERSIKT HØYERE GRAD

Kode	Tittel	Sp	Undervisning	Adgangs- begrensninger
BEV3003	Forskning i bevegelsesvitenskap	7,5	Høst	Åpent
BEV3004	Signalanalyse og måling i laboratoriet	7,5	Høst	Åpent
BEV3005	Motorikk og biomekanikk	7,5	Høst	Åpent
BEV3006	Arbeids- og nevrofysiologi	7,5	Høst	Åpent
BEV3023	Fysisk aktivitet og folkehelse	7,5	Vår	Åpent
BEV3024	Epidemiologi og statistikk	7,5	Vår	Åpent
EiT	Eksperter i team	7,5	Vår	Adgangsbegrenset
BEV3051	Spesialisering	7,5	Vår	Studierettskrav

Kode	Tittel	Sp	Under- visning	Adgangs- begrensninger
BEV3901	Masteroppgave i bevegelsesvitenskap	60	Høst og vår	Studierettskrav

Emner med studierettskrav er forbeholdt studenter på master i bevegelsesvitenskap.

EMNEBESKRIVELSER

BEV3003 **Forskning i bevegelsesvitenskap** **Research in Human Movement Science**

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Karakter: Bestått/Ikke bestått

Obl. aktiviteter: Godkjent deltakelse på øvinger og gruppearbeid.

Forkunnskapskrav: Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.

Læringsmål: Studentene skal introduseres til de viktigste elementene i utvikling og gjennomføring av forskningsprosjekter innen bevegelsesvitenskap (bl.a. forskerrolle, forskningsetikk, vitenskapelig skriving, statistikk, generalisering av funn).

Faglig innhold: Emnet omhandler planlegging og gjennomføring av et forskningsprosjekt med et bevegelsesvitenskapelig tema. Gjennom forelesninger, øvinger og gruppearbeid skal studentene introduseres i og bevisstgjøres om de viktigste momentene i gjennomføringen av et forskningsprosjekt, bl.a. problemstilling og hypotese, etisk vurdering, litteratursøk, eksperimentell protokoll, valg av statistikk, gjennomføring av eksperiment, data- og statistisk analyse, dedusering og formulering av konklusjon og rapportskriving. I tillegg blir studentene introdusert i programmering i Matlab for dataanalyse.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Undervisning og vurdering gjennomføres i første del av semesteret. Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid.

Vurderingsform: Oppgave

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Oppgave			Se oppslag.

BEV3004 **Signalanalyse og måling i laboratoriet**

Signal Analysis and Measurement in the Laboratory

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: SVIDR365: 7.5 SP, IDR3002: 7.5 SP, BEV3002: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjente grupperapporter, godkjent deltakelse på øvinger og gruppearbeid.

Anbefalte forkunnskaper: BEV2001 og BEV3003. BEV3003 undervises før BEV3004 i samme semester.

Forkunnskapskrav: Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg kunnskap og ferdigheter i bruk av laboratoriebaserte metoder som anvendes i studier av menneskelig bevegelse. Videre skal studentene tilegne seg kunnskap om signalanalyse, strategi for datareduksjon og presentasjon av data.

Faglig innhold: Emnet skal gi studentene forutsetninger for å kunne bruke laboratoriebaserte metoder for innsamling, analyse og presentasjon av data relatert til menneskelig bevegelse. Det vektlegges at studentene skal få praktisk erfaring og kunnskap om dataanalyser og bruk av ulike typer teknisk utstyr for måling av energifrigjøring, bevegelse og muskelaktivitet.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid.

Vurderingsform: Muntlig
Vurderingsdel Tid Tell.andel Innleveringsfrist
Muntlig eksamen

BEV3005 Motorikk og biomekanikk

Motor Behaviour and Biomechanics

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Engelsk

Studiepoengreduksjoner: SVIDR360: 7.5 SP, IDR3001: 7.5 SP, BEV3001: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjent presentasjon, godkjent deltakelse.

Forkunnskapskrav: Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg dypere innsikt i motoriske og biomekaniske teorier og prinsipper, og hvordan disse bidrar til forståelse av menneskelige bevegelser og bevegelsesstyring.

Faglig innhold: Emnet omhandler grunnleggende motoriske og biomekaniske teorier for forståelse av bevegelsesstyring, og deres relasjon til motorisk utvikling, læring, aldring og prestasjonsevne. Det behandles ulike teorier i motorisk kontroll og endring av bevegelsesferdighet, med fokus på motoriske og biomekaniske perspektiver. Fagfeltet er tverrfaglig, og dette gjenspeiles i at biomekaniske og motoriske perspektiver møtes i en integrert forståelse av menneskelige bevegelser og fysisk aktivitet.

Kursmateriell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid.

Vurderingsform: Skriftlig
Vurderingsdel Tid Tell.andel Innleveringsfrist
Skriftlig eksamen 3 Timer

BEV3006 Arbeids- og nevrofysiologi

Work- and Neurophysiology

Undervisning: Høst: 7.5 SP

Undervisningsspråk: Norsk

Studiepoengreduksjoner: SVIDR360: 7.5 SP, IDR3001: 7.5 SP, BEV3001: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjent deltakelse på øvinger/gruppearbeid.

Forkunnskapskrav: Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg dypere innsikt i arbeids- og nevrofysiologiske teorier knyttet til menneskelig bevegelse og fysisk aktivitet. Videre skal studentene kunne relatere teoriene til problemstillinger knyttet til idrett, helse og rehabilitering.

Faglig innhold: Emnet omhandler grunnleggende teorier for forståelse av bevegelse med fokus på fysiologiske prosesser knyttet til energifrigjøring, sirkulasjon, respirasjon, muskelarbeid, kraftproduksjon og nevro-muskulær kontroll. Teoriene behandles spesielt i relasjon til prestasjonsevne og funksjon. Videre behandles ulike teorier for hvordan de overnevnte fysiologiske prosesser, prestasjonsevne og funksjon endres med fysisk aktivitet og trening i idrett, helse og rehabilitering.

Kursmateriell: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid. Deler av emnet kan bli undervist på engelsk.

Vurderingsform:	Skriftlig			
	Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
	Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV3023 Fysisk aktivitet og folkehelse**Physical Activity and Public Health****Undervisning:** Vår: 7.5 SP**Undervisningsspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** IDR3504: 7.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** Godkjent presentasjon, 70% deltakelse på øvinger/gruppearbeid.**Forkunnskapskrav:** Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.**Læringsmål:** Studentene skal tilegne seg forskningsbasert kunnskap om fysisk aktivitet i sykdomsforebyggende og helsefremmende arbeid. Studentene skal lære å tolke og anvende publisert forskning på fagområdet.**Faglig innhold:** Målsettingen med emnet er å gi studenten en forskningsbasert forståelse av hvordan fysisk aktivitet og trening kan påvirke helsetilstand og sykdomsutvikling i befolkningen. Studentene skal utvikle innsikt til å vurdere publiserte artikler, og dermed få mer kunnskap til planlegging og gjennomføring av et forskningsprosjekt. Studentene skal i løpet av kurset utarbeide oppgave som skal presenteres muntlig for alle studentene og diskuteres i plenum.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid.

Vurderingsform:	Skriftlig			
	Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
	Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV3024 Epidemiologi og statistikk**Epidemiology and Statistics****Undervisning:** Vår: 7.5 SP**Undervisningsspråk:** Norsk**Studiepoengreduksjoner:** SVIDR365: 7.5 SP, IDR3002: 7.5 SP, BEV3002: 7.5 SP**Karakter:** Bokstavkarakterer**Obl. aktiviteter:** 75% deltakelse på øvinger.**Forkunnskapskrav:** Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.**Læringsmål:** Studentene skal tilegne seg kunnskap om epidemiologiske forskningsmetoder og behandling av kvantitative data.**Faglig innhold:** Emnet gir en grunnleggende innføring i forskningsdesign, måle- og analysemetoder innen epidemiologi. Studentene vil lære de viktigste mål på forekomst av sykdom og skader, og hvordan man måler sammenhengen mellom fysisk aktivitet og forekomst av sykdom. Det vil også bli undervist i ulike statistiske analysemetoder som er egnet for epidemiologiske data, med spesiell vekt på regresjonsanalyser.**Kursmaterieell:** Oppgis ved semesterstart.**Læringsformer og aktiviteter:** Inntil 42 timer forelesninger/øvinger/gruppearbeid.

Vurderingsform:	Skriftlig			
	Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
	Skriftlig eksamen	3 Timer		

BEV3051 Spesialisering**Specialization**

Undervisning: Vår: 7.5 SP

Studiepoengreduksjoner: SVIDR380: 7.5 SP, IDR3003: 7.5 SP, IDR3010: 7.5 SP, BEV3050: 7.5 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjent veiledning.

Forkunnskapskrav: Som for opptak til master i bevegelsesvitenskap.

Læringsmål: Studentene skal tilegne seg teoretisk kunnskap og bakgrunn som er nødvendig for å kunne planlegge og gjennomføre masteroppgaven.

Faglig innhold: Emnet er en spesialisering i et selvvalgt tema innenfor et sentralt område i bevegelsesvitenskap, som f.eks motorikk, idrettsfysiologi, biomekanikk, nevro-muskulær kontroll og tilpasning, eller fysisk aktivitet og helse. Studenten skal skrive en oppgave på 3000-4000 ord. Oppgaven skal være en litteraturstudie, der tema og problemstilling velges i samråd med veileder. Arbeidet skal utføres under rådgivning av oppnevnt veileder. Temavalg, samt frister for å levere søknad om godkjenning av tema og oppnevning av veileder kunngjøres ved Institutt for bevegelsesvitenskap.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Læringsformer og aktiviteter: Inntil 8 timer veiledning. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til masterstudiet i bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Oppgave

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Oppgave			Se oppslag.

BEV3901 Masteroppgave i bevegelsesvitenskap**Master Thesis in Movement Science**

Undervisning: 1. sem.vår, 2. sem. høst: 60.0 SP

Karakter: Bokstavkarakterer

Obl. aktiviteter: Godkjent veiledning, godkjent presentasjon av masteroppgaven, godkjent presentasjon av forslag til protokoll for masteroppgaven, deltakelse på 6 forskningsseminar.

Forkunnskapskrav: BEV3051, og minst seks av følgende emner: BEV3003, BEV3004, BEV3005, BEV3006, BEV3023, BEV3024, Eksperter i Team. Masteroppgaven (BEV3901) er siste emne i masterstudiet, alle andre emner må være bestått før masteroppgaven leveres.

Læringsmål: Studentene skal kunne gjennomføre et forskningsarbeid ut fra en valgt problemstilling, velge relevant bakgrunns litteratur for arbeidet og trekke holdbare slutninger.

Faglig innhold: Masteroppgaven er en vitenskapelig avhandling over et selvvalgt tema innen bevegelsesvitenskap, der studenten skal vise vitenskapelige ferdigheter. Avhandlingens temavalg er en videreføring fra valgt spesialisering (BEV3051). Eventuelle endringer av tema og/eller veileder skal godkjennes av Institutt for bevegelsesvitenskap. Frister for å levere søknad om godkjenning av tema og oppnevning av veileder kunngjøres ved instituttet. Veiledning er en vesentlig komponent i dette emnet. Den skal sikre at studentene får en faglig dialog med vitenskapelige ansatte og skal fungere som en stimulans og gi kvalitetssikring ved innsamling og behandling av data, samt sikre at forskningsetiske retningslinjer følges. Veiledning er derfor en obligatorisk del av studiet. Rett til veiledning opphører etter normert studietid, om ikke annet er avtalt.

Masteroppgaven består av ulike deler: En hoveddel som er en forskningsrapport i form av en vitenskapelig artikkel, samt ulike vedlegg som gir utfyllende informasjon om viktige momenter i arbeidet som har ført til den endelige forskningsrapporten. Retningslinjer for masteroppgaven fås ved instituttet.

Læringsformer og aktiviteter: Obligatoriske forskningsseminar og inntil 50 timer individuell veiledning (inkl. veileders for- og etterarbeid).

Vurderingsform: Masteroppgaven og en muntlig prøve. Den muntlige prøven kan justere (+/-) karakteren på masteroppgaven med ett trinn. Emnet har studierettskrav, det betyr at emnet er forbeholdt studenter som er tatt opp til masterstudiet i bevegelsesvitenskap.

Vurderingsform: Avhandling

Vurderingsdel	Tid	Tell.andel	Innleveringsfrist
Avhandling			

PH.D.-GRAD

Institutt for bevegelsesvitenskap deltar i det interfakultære PhD-programmet i helsevitenskap. Nærmere opplysninger fås ved henvendelse til fakultetet.