

NKR nivå 5.1

30 studiepoeng

deltid 1 år

Fleksibel fagskoleutdanning - nettbasert med samlinger

Studieplan for fagskolestudiet

Historiske grøntanlegg

Norges grønne
fagskole *væa*

Endringslogg

Dato	Endringsbeskrivelse	Produsent	Versjon
22.04.2017	Versjon klar for høring	Ingeborg Sørheim Britta From	0.9.0
31.05.2017	Versjon klar for sakkyndig komité	Ingeborg Sørheim	0.9.1
25.09.2017	Versjon klar for godkjenning i fagskolestyret	Ingeborg Sørheim Anne Bakken	0.9.2
05.10.17	Versjon godkjent av Veas fagskolestyre	Ingeborg Sørheim Anne Bakken	1.0.0
08.12.17	Godkjent studieplan med forside	Ingeborg Sørheim Anne Bakken	1.0.1
09.03.2018	Endret emnekoder	Anne Bakken	1.0.2
09.04.2018	Endret litteraturlista	Anne Bakken	1.0.3
27.06.18	Endret fagskolepoeng til studiepoeng Nummerert LUB	Anne Bakken	2.00

NOKUT¹ godkjente Vea som tilbyder av studier innen fagområdet Grønne design- og miljøfag våren 2012. Denne akkrediteringen gjør at Vea kan opprette og revidere studier ved å følge fagskolens godkjente rutinebeskrivelse for dette innenfor det nevnte fagområdet.

Studiet er godkjent av Lånekassen.

Norges grønne fagskole – Vea

Moelv, 27.06.2018

¹ Nasjonalt organ for kvalitet i utdanningen.



Innhold

Del 1 – fellesfaglig informasjon.....	4
INNLEDNING	4
OVERORDNET LÆRINGSUTBYTTE.....	4
<i>Kunnskap</i>	4
<i>Ferdighet</i>	5
<i>Generell kompetanse</i>	5
OPPTAKSKRAV	5
INNHold I STUDIET.....	5
ORGANISERING OG ARBEIDSFORMER.....	6
<i>Bruk av læringsplattform</i>	7
ARBEIDSKRAV OG EKSAMEN	7
<i>Vurdering</i>	7
<i>Arbeidskrav</i>	8
<i>Eksamen</i>	8
<i>Sensur</i>	8
VITNEMÅL	8
<i>Karakterskala</i>	9
INTERNASJONALT	9
LITTERATUR OG TEKNISK HJELPEMIDDEL	9
Del 2 – emnebeskrivelser	10
HISTORIEFAG FORHISTORISKE GRØNTANLEGG	10
VEGETASJONSLÆRE FOR HISTORISKE GRØNTANLEGG	12
TEKNISKE FAG FOR HISTORISKE GRØNTANLEGG	14
PROSJEKTPANLEGGING FOR HISTORISKE GRØNTANLEGG	15
EKSAMEN.....	17
Vedlegg.....	18
REALKOMPETANSEVURDERING.....	18
LITTERATURLISTE	20
.....	21



Del I – fellesfaglig informasjon

Innledning

Historiske grøntanlegg er en høyere yrkesfaglig utdanning på 30 studiepoeng. Studentene har etter endt utdanning spesialkompetanse som gartner i et historisk anlegg, med vekt på en teoretisk og historisk tilnærming til grøntanlegg som kulturminner.

Historiske grøntanlegg er utviklet i samarbeid med bransjen for å kvalitetssikre at studiet har nødvendig yrkesrelevans og bransjeforankring. Studiet bygger på gartnerfaglig eller anleggsgartnerfaglig kompetanse tilsvarende VG3.

Norges grønne fagskole - Veia utarbeidet i 2011 fagskoleutdanningen *Historiske grøntanlegg*, da som et ettårig studium på deltid over to år. Dette studiet har nå skiftet navn til Gartner med antikvarisk kompetanse. *Historiske grøntanlegg* er i tillegg til å være et selvstendig studium, en modul i studiet gartner med antikvarisk kompetanse.

Den faglige innretningen på studiet er valgt ut fra et uttalt behov innen fagmiljøet, og en spesiell oppfordring fra Riksantikvaren. Det har i prosessen vært holdt møter med bransjen, som består av kulturminneforvaltningen på ulike nivåer, offentlige og private eiere av slike anlegg, sentrale aktører som jobber i historiske anlegg både innenlands og utenlands, samt nåværende og tidligere studenter på Veia.

Historiske grøntanlegg er et deltidsstudium over ett år. Total arbeidsbelastning for deg som student er ca. 1000 timer à 45 minutter fordelt på ett skoleår.

Studiet er nettbasert med samlinger, noe som gjør studiet mer fleksibelt. Noe av undervisningen tilbys som nettforedlesninger slik at forelesningen kan ses når og hvor det passer den enkelte. Deler av undervisningen tilbys som kveldsundervisning over nett og det resterende ved fysiske samlinger. I tillegg gjennomføres veiledning på oppgaver via nett.

Overordnet læringsutbytte

Kunnskap

- * Kandidaten har kunnskap om bruk og dyrking av planter i historiske grøntanlegg.
- * Kandidaten har kunnskap om bruk og anlegning av grus, stein, mur og vann i historiske anlegg.
- * Kandidaten har kunnskap om bruk av konstruksjoner og utstyr av tre og metall i historiske anlegg.
- * Kandidaten har innsikt i de lover, forskrifter og chartre som er relevante for historiske grøntanlegg.
- * Kandidaten har kunnskap om sentrale aktører, institusjoner og organisasjoner som arbeider med historiske hager i Norge, så som kulturminneforvaltningen, museene, antikvariske håndverksmiljøer og norsk genressurssenter.
- * Kandidaten kan oppdatere sin yrkesfaglige kunnskap via kurs, utdanninger og faglitteratur som tilbys det hagehistoriske miljøet i Norge.
- * Kandidaten forstår gartnerens betydning i arbeidet med å bevare den grønne kulturarven.



Ferdighet

- ✿ Kandidaten kan finne fram til relevant kildemateriale for et historisk grøntanlegg.
- ✿ Kandidaten kan dokumentere et historisk grøntanlegg og identifisere den faglige problemstillingen.
- ✿ Kandidaten kan anvende relevante digitale verktøy og standarder for restaureringsplaner av historiske grøntanlegg
- ✿ Kandidaten kan utarbeide restaureringsplaner for historiske grøntanlegg,

Generell kompetanse

- ✿ Kandidaten har forståelse for de ulike kulturminneverdiene og kriterier for vern ved historiske grøntanlegg.
- ✿ Kandidaten utviser gjennom grunnholdningen til anlegget og utførelsen av det gartnerfaglige arbeidet, at det skal tas vare på som et kulturminne.
- ✿ Kandidaten er i stand til å vurdere kulturminneverdiene i anlegget opp mot oppdragsgivers behov.
- ✿ Kandidaten kan bygge relasjoner med fagfeller, oppdragsgiver og nødvendige samarbeidspartnere om restaurering av historiske anlegg.

Opptakskrav

Fagskoleutdanningen bygger på videregående opplæring eller tilsvarende realkompetanse jf. fagskoleloven §1.

Opptakskrav til studiet er

Fullført og bestått en av følgende videregående opplæringstilbud jf. fagskolelovens §1, 2.ledd

✿ Vg3 gartnerfag eller

✿ Vg3 anleggsgartnerfaget

Eller tilsvarende utdanning etter tidligere utdanningsreformer

Eller

✿ Realkompetanse

Søkere som ønsker realkompetansevurdering må ta kontakt med fagskolen for veiledning. Se utfyllende opplysninger om realkompetanse i vedlegg til studieplanen. Det vises for øvrig til Forskrift om opptak, studier og eksamen ved Norges grønne fagskole – Veia kapittel 2 som er å finne på fagskolens hjemmeside.

Fagskolen kan ta opp studenter med forbehold dersom det foreligger dokumentasjon på at søkeren vil oppfylle opptakskriteriene før eksamensoppmelding.

Innhold i studiet

I tabell I under gis en oversikt over studiets moduler, emner og omfang. En modul er en samling emner som til sammen utgjør 30 studiepoeng. I tillegg vises fordelingen mellom



studentarbeidstimer som er egenarbeidstid, studiepoeng og undervisningstimer som gis av fagskolen.

Stedbasert undervisning krever fysisk oppmøte på oppgitt studiested. Den nettbaserte undervisningen gis som kveldsundervisning på nett, veiledning og nettundervisning.

Det totale antall arbeidstimer på studiet blir 1000 timer à 45 minutter. Dette oppfyller NOKUTs krav til et halvt års studium med 30 studiepoeng på minimum 750 arbeidstimer à 60 minutter.

Timene i tabellene er oppgitt i 45-minutters timer.

Tabell 1

Emner	Emne-kode	Stedbasert under-visning	Nettbasert under-visning	Student-arbeids-timer	Totalt	Studie-poeng
Historiefag – historiske grøntanlegg	GKT201	92	48	194	334	10
Vegetasjonslære - historiske grøntanlegg	GKG201	92	48	194	334	10
Tekniske fag - historiske grøntanlegg	GKT101	48	24	94	166	5
Prosjekt-planlegging - historiske grøntanlegg	GKM101	48	24	94	166	5
Sum		280	144²	576	1000	30

Organisering og arbeidsformer

Studiet er nettbasert med 7 samlinger, hver på 5 dager. Undervisningen vil dels foregå med tradisjonell klasseromsundervisning, nettundervisning, veiledning og ekskursionsjoner.

Hver undervisningsuke har individuell timeplan. Studiet gjennomføres deltid over ett skoleår. I tillegg gjennomføres nettundervisning. Den stedbaserte undervisningen gjennomføres på Veia eller på ekskursion.

Nettundervisningen vil foregå mellom samlingene for å ivareta faglig input, dialog, veiledning og fremdrift. Det vil bli avholdt nettmøter på tidspunkter avtalt med klassen og oppgaver og lærestoff vil være tilgjengelig i OneNote. Det benyttes både synkrone (hele klassen samtidig) og asynkrone

² Ca 25% av timene går til veiledning. Dette gjennomføres etter avtale mellom faglærer-student. Se mer om veiledning under arbeidskrav og eksamen.



(en til en) samarbeidsverktøy. Besvarelser og tester leveres inn og vurderes i Skooler. Veiledning vil bli gitt via OneNote, e-post eller Skype.

For å følge den nettstøttede undervisningen og gjennomføre innlevering av obligatoriske oppgaver, forutsettes det at studenten har grunnleggende ikt-kunnskaper, herunder kjennskap til et tekstbehandlingsprogram. Studentene gis nødvendig opplæring i bruk av læringsplattform og oppgaveskriving ved studiestart.

Det vil være kontakt mellom studentene og en av faglærerne fra Veia minimum en gang pr. uke og studentene vil ha tilgang til brukerstøtte gjennom hele studiet.

Historiske grøntanlegg er i tillegg til å være et selvstendig studium, en modul i fagskolestudiet Gartner med antikvarisk kompetanse, som består av to moduler à 30 studiepoeng:

- ✿ Modul I: Historiske grøntanlegg
- ✿ Modul II: Antikvarisk drift og skjøtsel

Modulene kan gjennomføres i selvvalgt rekkefølge. Dersom man ønsker å fortsette med studiet Gartner med antikvarisk kompetanse, kan man søke om fritak fra den modulen som tidligere er bestått. Etter fullført 60-studiepoeng oppnås tittelen Fagskolekandidat Gartner med antikvarisk kompetanse.

Bruk av læringsplattform

Fagskolen benytter Skooler og Klassenotatblokk i OneNote til å formidle informasjon, som digitalt læremiddel, for å administrere innleveringer, gjennomføre nett-tester og annet.

Responstid og tilbakemeldinger:

- Gjeldende responstid er 48 timer
- Tidspunkt lærer ikke er tilgjengelig for respons, tydeliggjøres for studentene ved studiestart.
- Frist for vurdering og tilbakemelding på arbeidskrav er 3 uker
- Mindre øvingsoppgaver: Avhengig av omfang, men kortere enn tre uker.

Arbeidskrav og eksamen

Vurdering

Formålet med vurdering er å vise i hvilken grad studenten har nådd læringsutbyttet. Ved vurderingen legges følgende til grunn:

- ✿ Læringsutbyttebeskrivelsene slik de er fastsatt i hvert emne
- ✿ Studentenes helhetlige kompetanse målt opp mot overordnet læringsutbytte



Arbeidskrav

Et arbeidskrav er en individuell oppgave som studenten skal løse. Arbeidskravet må være godkjent for å kunne gå opp til eksamen jmfør Forskrift om opptak, studier og eksamen ved Norges grønne fagskole – Veia kapittel 3, § 3-4.

Det avsettes en tidsramme per student for veiledning på arbeidskrav. Det signeres en veiledningskontrakt mellom lærer og student som fastsetter hvordan og når denne tidsrammen skal benyttes. Veiledning kan gis via Skype, OneNote eller mail.

Arbeidskravet skal måle læringsutbytte i emnene og vurderes med karakter. Karakteren følges av en skriftlig vurdering som har til hensikt å informere om hvordan studentens kompetanse kan forbedres. I studieplanens del 2 informeres det nærmere om arbeidskrav under de ulike emnene.

Arbeidskrav som benyttes på studiet: En fordypningsoppgave hvor kandidaten i hovedsak arbeider hjemme med noe veiledning fra faglærer/-e. Det gis karakter i hvert hovedemne som inngår i arbeidskravet. Arbeidskravet skal løses individuelt.

Eksamen

Eksamen skal måle i hvor stor grad studenten har tilegnet seg studiets overordnede læringsutbytte og det gis en samlet slutt karakter for studiet.

Eksamen er en individuell fordypningsoppgave. Rammene for eksamensoppgaven gis ved studiestart. Det legges opp til at oppgaven utføres vesentlig i en to-ukersperiode etter siste samling, hvor veiledning fra faglærere gis. Det signeres en veiledningskontrakt mellom lærer og student som fastsetter veiledningstid, hvordan og når denne tidsrammen skal benyttes. Les mer om studiets eksamen i del 2.

Sensur

Studentene skal sikres upartisk vurdering jmfør Fagskoleloven. Det oppnevnes ekstern sensor som skal vurdere avsluttende eksamen sammen med intern sensor. I de tilfeller intern og ekstern sensor ikke er enige om karakteren, er det ekstern sensors vurdering som vektlegges mest. Studenten kan klage på sensur jmfør Forskrift om opptak, studier og eksamen ved Norges grønne fagskole – Veia kapittel 3.

Det er en fordel at sensorer har pedagogisk kompetanse i tillegg til den faglige kompetansen. Dette er ikke et absolutt krav, da det for vurdering av enkelte emner kan være mer relevant å hente inn sensorer som har oppdater kunnskap og kompetanse fra yrkeslivet. For å sikre at sensoren har tilstrekkelig kompetanse til å vurdere, gir fagskolen veiledning ved behov.

Vitnemål

Ved utstedelse av vitnemål vil følgende opplysninger blir gitt

- ✿ Eksamens karakter
- ✿ Studiets emner med karakterer
- ✿ Overordnet læringsutbytte for studiet
- ✿ NKR³-nivå
- ✿ Antall studiepoeng

³ Nasjonalt kvalifikasjonsrammeverk for livslang læring



Karakterskala

Det brukes bokstavkarakterer. Til grunn for karakterfastsetting vises til generelle, kvalitative beskrivelser fastsatt av Universitets- og høyskolerådet 6. august 2004, revidert 23.juni 2011.

Tabell 2

Symbol	Betegnelsen	Generell, ikke fagspesifikk beskrivelse av vurderingskriterier
A	Fremragende	Fremragende prestasjon som klart utmerker seg. Kandidaten viser svært god vurderingsevne og stor grad av selvstendighet.
B	Meget god	Meget god prestasjon. Kandidaten viser meget god vurderingsevne og selvstendighet.
C	God	Jevnt god prestasjon som er tilfredsstillende på de fleste områder. Kandidaten viser god vurderingsevne og selvstendighet på de viktigste områdene.
D	Nokså god	En akseptabel prestasjon med noen vesentlige mangler. Kandidaten viser en viss grad av vurderingsevne og selvstendighet.
E	Tilstrekkelig	Prestasjonen tilfredsstillende minimumskravene, men heller ikke mer. Kandidaten viser liten vurderingsevne og selvstendighet.
F	Ikke bestått	Prestasjon som ikke tilfredsstillende de faglige minimumskravene. Kandidaten viser både manglende vurderingsevne og selvstendighet.

Internasjonalt

Et av Veas overordnede mål er å ha faglig utviklende samarbeid med nasjonale og internasjonale miljøer. Veia er tilknyttet et spennende europeisk nettverk, FLORNET, www.flornet.eu. Det samarbeides om utplassering av studenter og lærere, deltagelse på ulike seminarer, workshops og mye mer.

Som student på Veia kan du få mulighet til å benytte dette nettverket til egen faglig utvikling gjennom deltakelse i internasjonale aktiviteter eller utplassering hos en av våre partnere. Fagskolen legger til rette for at studenter fra andre land også kan hospitere på Veia. De vil da delta i undervisningen i den av Veias klasser som har relevant studieinnhold. Dette er aktiviteter som både studenter og lærere opplever som en berikelse for læringsmiljøet. I tillegg er det en unik mulighet for å knytte til seg et internasjonalt kontaktnett og nettverk.

Litteratur og teknisk hjelpemiddel

Se litteraturliste bak i studieplanen. Litteratur bør ikke kjøpes inn før studiestart.

Studiet vektlegger at studentene selv kan hente fagstoff gjennom bruk av biblioteksdata-baser, tidsskrifter, på internett og i fagbøker. Studentene må disponere egen bærbar PC.



Del 2 – emnebeskrivelser

Historiefag forhistoriske grøntanlegg

Informasjon om emnet	
Emnekode	GKT201
Omfang	Undervisningstimer: 140 Studentarbeidstimer: 194
Antall studiepoeng	10
Undervisningsform og læringsaktiviteter	Klasseromsundervisning, nettstøttet undervisning, befaringer og ekskursioner.
Type arbeidskrav	Fordypningsoppgave
Vurdering	Det gis veiledning på oppgaver underveis. Arbeidskravet gir grunnlag for karakteren i emnet.
Eksamen	Emnet inngår i studiets slutteksamen.

Læringsutbytte	Tallet bak læringsutbyttebeskrivelsene viser til det sentrale tema læringsutbyttet omhandler
Kunnskap	Kandidaten <ol style="list-style-type: none">1. har kunnskap om hovedtrekkene i vestlig hagekunsthistorie (1)2. har kunnskap om sentrale norske anlegg i ulike perioder, og kan sette dem i en historisk kontekst og i sammenheng med europeiske referanseanlegg (1,2)3. har kjennskap til den norske historiske hagelitteratur og hagebrukshistorien (2)4. har kunnskap om de ulike kulturminneverdiene ved historiske anlegg (3)5. har kjennskap til aktuelle lover, forskrifter og chartre i kulturminnevernet (3)6. har kunnskap om sentrale og relevante aktører i kulturminnefeltet, - og som tilbyr faglig oppdatering (3)
Ferdigheter	Kandidaten kan <ol style="list-style-type: none">7. registrere og dokumentere strukturen og arkitekturen i et historisk grøntanlegg gjennom feltstudier, og plassere det på en kunsthistorisk tidsakse (1,2,4)



	<p>8. finne frem til skriftlige og muntlige kilder, kart, foto og annet relevant kildemateriale som kan gi informasjon om det historiske anlegget (4)</p> <p>9. Kan gi en systematisk, historisk framstilling av et grøntanlegg (1,2,4)</p>
Generell kompetanse	<p>Kandidaten</p> <p>10. kan finne riktig antikvarisk kompetanse ved restaurering av et historisk grøntanlegg, og selv bidra med sin gartnerfaglige kompetanse i et tverrfaglig samarbeid (1-4)</p> <p>11. har oppøvd evne til å se, og ha forståelse for, de ulike historiske lag i et anlegg, deres betydning og tilstand (3,4)</p> <p>12. har utviklet en grunnholdning til å ta vare på hagen som et kulturminne, og kan med bakgrunn i sin gartnerfaglige kunnskap vurdere de ulike kulturminneverdiene opp mot hverandre, og opp mot oppdragsgivers behov (3)</p>

Innhold i Historiefag:

Tema	Innhold i temaer
1. Vestlig hagekunsthistorie	<ul style="list-style-type: none"> ✿ sentrale europeiske anlegg fra de ulike historiske periodene
2. Norsk hagehistorie	<ul style="list-style-type: none"> ✿ norsk hagekunsthistorie ✿ norsk hagebrukshistorie ✿ sentrale norske anlegg ✿ norsk hagehistorisk litteratur
3. Restaureringsteori og - holdninger	<ul style="list-style-type: none"> ✿ restaureringshistorie ✿ kulturminneverdier, ulike kriterier for vern. ✿ relevant lovverk, forskrifter og chartre i kulturminnevernet ✿ kulturminneforvaltningen, ulike tilskuddsordninger
4. Kildearbeid	<ul style="list-style-type: none"> ✿ feltarbeid, verkskjennskap ✿ bruk av kart, foto, bilder, muntlig og skriftlig informasjon ✿ arkivarbeid, offentlige og private arkiver. ✿ hagearkeologi



Vegetasjonslære for historiske grøntanlegg

Informasjon om emnet	
Emnekode:	GKG201
Omfang:	Undervisningstimer: 140 Studentarbeidstimer: 194
Antall studiepoeng	10
Undervisningsform og læringsaktiviteter:	Klasseromsundervisning, nettstøttet undervisning, befaringer, øvelser i felt.
Type arbeidskrav:	Fordypningsoppgave
Vurdering:	Det gis veiledning på oppgaver underveis Arbeidskrav gir grunnlag for karakteren i emnet.
Eksamen	Emnet inngår i studiets slutteksamen.

Læringsutbytte	Tallet bak læringsutbyttebeskrivelsene viser til det sentrale tema læringsutbyttet omhandler
Kunnskap	<p>Kandidaten</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kandidaten har kunnskap om bruk og dyrking av planter i historiske grøntanlegg (1) 2. har kunnskap om jord og vekstmedier og kan relatere dette til kunnskap om ulike metoder for hagedyrking opp gjennom historien (3) 3. har kjennskap til hovedtrekk i botanikkens historie, plantenes kulturhistorie og artenes innførselshistorie 4. har kunnskap om prinsipper og metoder for økologisk dyrking og (1) 5. forstår hagebrukets og landbrukets utvikling med vekt på overgang fra tradisjonell, økologisk drift til moderne, konvensjonell drift og betydningen av dette for kulturlandskapet (1) 6. har innsikt i lover og forskrifter som berører plantebruk (2) 7. har kjennskap til produsentmiljøet for historisk plantemateriale, og til fagmiljøer som kan bistå ved spesialistoppgaver (4) 8. kan anvende nettressurser og faglitteratur til å søke kunnskap om planter og driftsmetoder (1-5) 9. forstår hva som menes med opprinnelig plantemateriale og tradisjonelle metoder, og har kunnskap om ulike holdninger og strategier i valg av metoder og materialer (1,3,4,5)
Ferdigheter	<p>Kandidaten</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. kan delta i tverrfaglige diskusjoner om valg av plantemateriale og metodikk (1-5) 11. kan identifisere planter på slekts- eller artsnivå



	<p>12. kan utarbeide skisser over eksisterende beplantning og planlagt beplantning (5)</p> <p>13. kan søke etter plantemateriale eller planters historikk i ulike kilder, også utenlandske (1,3)</p> <p>14. kan forberede og etablere en planting etter intensjonen og til ulike formål i en historisk kontekst (5)</p>
Generell kompetanse	<p>Kandidaten</p> <p>15. har forståelse for betydningen av historisk autentisitet i plantemateriale og etableringsmetoder i forhold til de historiske rammene som foreligger (1-5)</p> <p>16. utviser etterrettelighet i valget av plantematerialer og metoder, og utfører arbeidet under hensyntaken til plantehelse og biomangfold (1-5)</p> <p>17. kan bygge relasjoner med kollegaer i gartnerbransjen om restaurering av historiske hager (1-5).</p> <p>18. kan utvikle metoder for etablering av vegetative elementer i et grøntanlegg (5)</p>

Innhold i Vegetasjonslære:

Tema	Innhold i tema
1. Botanikk	<ul style="list-style-type: none"> ✿ plantesystematikk, taksonomi og nomenklatur ✿ plantebruk i ulike historiske perioder ✿ hovedtrekk i botanikkens historie ✿ nøkle ukjente planter
2. Lover og forskrifter innen hagebruk	<ul style="list-style-type: none"> ✿ naturmangfoldsloven og rød- og svartelistene. ✿ forbudsplanter og søknadspliktige planter ✿ plantevernsforskrifter
3. Økologi og landskap	<ul style="list-style-type: none"> ✿ biologiske, kjemiske og fysiske prosesser i jorda ✿ prinsipper og metoder for økologisk dyrking ✿ økologiske metoder i historiske hageanlegg ✿ landbrukets og kulturlandskapets utvikling
4. Innsamling, oppformering og innkjøp av planter	<ul style="list-style-type: none"> ✿ innsamling og dokumentasjon av planter og formeringsmateriale ✿ historiske oppformeringsmetoder ✿ plantehelse ✿ produsentmiljøer
5. Etablering og gjenoppbygging av vegetasjonselement	<ul style="list-style-type: none"> ✿ intensjonen med hagens vegetasjonselementer; historiske hageplanter og plantelister, nåtidig funksjon. ✿ forme eksisterende beplantninger ✿ dokumentere eksisterende anlegg, planlegge og tegne nyanlegg ✿ historiske teknikker og metoder i planting og etablering ✿ tradisjonelle håndverksmiljøer innen hagebruk



Tekniske fag for historiske grøntanlegg

Informasjon om emnet	
Emnekode:	GKT101
Omfang:	Undervisningstimer: 72 Studentarbeidstimer: 94
Antall studiepoeng:	5
Undervisningsform og læringsaktiviteter:	Klasseromsundervisning, nettstøttet undervisning, befaringer, øvelser i felt.
Type arbeidskrav:	Fordypningsoppgave
Vurdering:	Det gis veiledning på oppgave(r) underveis Arbeidskrav gir grunnlag for karakteren i emnet
Eksamen:	Emnet inngår i studiets slutteksamen.

Læringsutbytte	Tallet bak læringsutbyttebeskrivelsene viser til det sentrale tema læringsutbyttet omhandler
Kunnskap	<p>Kandidaten har</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kunnskap om bruk av ulike typer slidedekker, stein og murverk, tørrmurer, trapper, kantstein og helleganger i historiske anlegg (1) 2. kunnskap om ulike vannanlegg (fontener, basseng, dammer, naturlige bekker) i historiske anlegg (2) 3. kunnskap om trekonstruksjoner i historiske anlegg (1) 4. kunnskap om materialenes bruk og betydning i en historisk kontekst, antikvariske håndverk og håndverksmiljøer (1,2,4) 5. kjennskap til ulike kontraktstyper mellom oppdragsgiver, prosjekterende og entreprenør (4) 6. kjennskap til plan- og bygningsloven og tilhørende offentlig forvaltning (4)
Ferdigheter	<p>Kandidaten kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. måle opp og tegne et anlegg (3) 8. planlegge og tegne, - i plan og snitt, - enkle konstruksjoner i tre, mur, stein og metall, fundamenter, ulike typer dekke, samt vannanlegg (3,4) 9. kan utarbeide drift- og skjøtselsplaner for de tekniske elementene historiske anlegg (4) 10. legge Norsk Standard til grunn ved utarbeidelse av drift- og skjøtselsplaner (4) 11. har bestillerkompetanse på restaurering av historiske hageelementer i tre, mur, stein og metall, ulike typer dekke, samt vannanlegg (1-4)



Generell kompetanse	Kandidaten 12. kan registrere, beskrive og forslå tiltak og løsninger for de tekniske elementene i et historisk anlegg (1-4) 13. har oppøvd forståelse for betydningen av å benytte antikvarisk kompetanse til de ulike håndverksoppgavene, og for problematikken rundt restaurering, tilbakeføring og fornyelse (1,2,4)
----------------------------	---

Innhold i Tekniske fag:

Tema	Innhold i tema
1. Materialer	✿ grus, stein, mur, tre, metall
2. Vannanlegg	✿ fontener, bassenger, naturlige bekker
3. Tegning	✿ frihåndstegning, teknisk tegning, oppmåling, enkle hageplaner, lese kart og planer
4. Drift og skjøtsel	✿ drift- og skjøtelsplaner, norsk standard, plan- og bygningsloven

Prosjektplanlegging for historiske grøntanlegg

Informasjon om emnet	
Emnekode:	GKMI01
Omfang:	Undervisningstimer: 72 Studentarbeidstimer: 94
Antall studiepoeng:	5
Undervisningsform og læringsaktiviteter:	Klasseromsundervisning, nettstøttet undervisning.
Type arbeidskrav:	Fordypningsoppgave
Vurdering:	Det gis veiledning på oppgave(r) underveis Arbeidskrav gir grunnlag for karakteren i emnet
Eksamen:	Emnet inngår i studiets slutteksamen.



Læringsutbytte	Tallet bak læringsutbyttebeskrivelsene viser til det sentrale tema læringsutbyttet omhandler
Kunnskap	Kandidaten <ol style="list-style-type: none"> 1. har grunnleggende innsikt i prosjekt som arbeidsmetode og tilnærming til forskjellige prosjekttyper og prosjektorganisasjoner (I)
Ferdigheter	Kandidaten <ol style="list-style-type: none"> 2. kan anvende faglig kunnskap for å lage enkle budsjetter, samt planlegge bruk av tverrfaglig kompetanse i historiske anlegg (I)
Generell kompetanse	Kandidaten <ol style="list-style-type: none"> 3. kan planlegge, evaluere og avslutte mindre prosjekter (I)

Innhold i Prosjektplanlegging:

Tema	Innhold i tema
I. Prosjektplanlegging	Med vekt på restaureringsplaner: <ul style="list-style-type: none"> * kandidaten kan planlegge gjennomføringen av prosjekter gjennom utarbeidelse av enkle prosjektplaner med målsetting, rammer, fremdriftsplan, milepæler og kritiske suksessfaktorer



Eksamen

Eksamen skal måle i hvor stor grad studenten har tilegnet seg studiets overordnede læringsutbytte og det skal gis en samlet sluttkarakter for studiet.

Beskrivelse av studiets eksamen

Eksamensoppgaven er å lage en restaureringsplan over et selvvalgt anlegg, eller en del av et selvvalgt anlegg.

Fagskolen legger opp til at eksamensoppgaven kan være en case fra arbeidssted eller annet yrkesrelevant historisk anlegg.

Eksamen inneholder oppgaver fra alle studiets emner:

- ✿ Historiefag
- ✿ Vegetasjonslære
- ✿ Tekniske fag
- ✿ Prosjektplanlegging

Eksamensperioden

Eksamen utføres i hovedsak i en toukers periode etter at siste ordinære undervisningssamlingen er avviklet. Dette er studiets eksamensperiode.

Veiledning

Det er avsatt veiledningstid for veiledning på eksamensbesvarelsen. Det signeres en veiledningskontrakt mellom lærer og student som fastsetter veiledningstid, hvordan og når denne tidsrammen skal benyttes. Veiledning kan gis via Skype, OneNote eller mail.

Eksamen/vurdering:

Eksamensoppgaven vil bli vurdert av både faglærere og ekstern sensor. Det settes karakter A-F på eksamensoppgaven. Dette er sluttkarakteren som viser i hvilken grad studenten har nådd det overordnede læringsutbytte for studiet.



Vedlegg

Realkompetansevurdering

Veiledning til søkere av Historiske grøntanlegg

Søkere som ikke fyller det formelle opptakskravet, kan bli realkompetansevurdert. Dette dokumentet skal informere søker om:

1. Hva realkompetanse er (definisjon)
2. Hvem som kan bli realkompetansevurdert
3. Hvordan realkompetansevurderingen gjennomføres
4. Om realkompetansevurdering opp mot aktuelt fagskolestudium på Veia

1. Definisjon

Realkompetanse er all kompetanse som er tilegnet gjennom formell, ikke-formell eller uformell læring. Det vil si alle kunnskaper og ferdigheter en person har tilegnet seg gjennom utdanning, lønnet eller ulønnet arbeid, organisasjonserfaring, fritidsaktiviteter eller på annen måte.

2. Hvem kan bli realkompetansevurdert

Søkere med relevant praksis av en viss varighet. For nærmere spesifiseringer angående dette, les under krav til realkompetansevurdering for det aktuelle studium.

3. Gjennomføring

- a) **PRAKSISFORTELLING**: Søker skriver en praksisfortelling (se vedlagt mal) som beskriver hvordan søker har tilegnet seg de ulike mål i læreplanen som ligger til grunn for opptakskravet. Praksis som beskrives må dokumenteres i vedlegg til praksisfortellingen. Praksisfortellingen vurderes av opptakskomiteen. Dersom praksisfortellingen ikke avdekker nok informasjon, kan det være aktuelt å gjennomføre en samtale med søker:
- b) **REALKOMPETANSEINTERVJU** med søker. Med utgangspunkt i mottatt praksisfortelling og dokumentasjon, gjennomfører gjeldende opptakskomite et intervju med søker for å avklare om søker er kvalifisert for opptak. Det skal skrives referat fra intervjuet som legges ved begrunnelsen for vedtaket.
- c) **PRAKTISK PRØVE**: I tilfeller der opptakskravet er fagbrev, kan det, dersom praksisfortelling og intervju ikke er avklarende nok, gjennomføres en praktisk prøve for å avdekke ytterligere kvalifikasjoner. Søker vil få en oppgavetekst og skal ha forberedelsestid før det praktiske arbeidet legges fram. Det oppnevnes fagpersoner som skriftlig vurderer arbeidet. Denne skriftlige dokumentasjonen legges ved begrunnelsen for vedtaket, som gjøres kjent for søker.



4. Om realkompetansevurdering på Historiske grøntanlegg

Kompetansen som skal tilegnes på dette studiet, ligger på nivå over fagbrev/videregående opplæring. Det er derfor viktig at søkere til realkompetanse har relevant praksis av en slik varighet og art at kompetanse på det aktuelle videregående nivå er ervervet.

Historiske grøntanlegg	
Opptakskrav	<p>Opptakskrav til studiet er fullført og bestått videregående opplæring i et av følgende programmer, jf. fagskolelovens §1, 2.ledd</p> <ul style="list-style-type: none">✿ Vg3 gartnerfag eller✿ Vg3 anleggsgartnerfaget <p>Eller tilsvarende utdanning etter tidligere utdanningsreformer</p> <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none">✿ Realkompetanse Søkere som ønsker realkompetansevurdering må ta kontakt med fagskolen for veiledning. Se utfyllende opplysninger om realkompetanse i vedlegg til studieplanen.
Hvem kan søke?	<ul style="list-style-type: none">✿ Søkere med relevant praksis med varighet på minst 5 år.✿ Søkere med yrkesfaglig eller studiespesialisering fra videregående skole samt 3 års relevant praksis✿ Søkere med høgskole eller universitetsgrad i relevant fagområde samt 1 års relevant praksis✿ Hva er relevant praksis?
Hva er relevant praksis?	<ul style="list-style-type: none">✿ Variert praksis fra gartnerbransjen✿ Variert praksis fra anleggsgartnerbransjen✿ Variert praksis fra gartner- og anleggsgartnerbransjen✿ Variert praksis fra hagesenter samt 2 års praksis fra gartner-anleggsgartnerbransjen
Relevant læreplan som realkompetansevurderingen rettes mot:	<ul style="list-style-type: none">✿ Vg3 gartnerfag eller✿ Vg3 anleggsgartnerfaget



Litteraturliste

Forbehold om endringer. Litteraturlisten oppdateres i forkant av hvert semester.
Det anbefales at det ikke kjøpes inn litteratur før etter samtale med faglærer

Forfatter	Tittel	Forlag/ISBN	Ca.-pris/utsalgsted
Bruun, Magne	<i>Norske Hager gjennom tusen år</i>	Andresen & Butenschøn, 2007 9788276942101	Bokhandlere, nett, ca kr 500,-
Ekle, Holo, Koteng, Vestre	<i>Anleggsteknikk for anleggsgartnere</i>	Byggenæringens forlag	Ca kr 500,- post@bnf.as
Grue, Unni Dahl. (Red.)	<i>Ta vare på gamle hager.</i>	Hageselskapet, 1993	Digitalt tilgjengelig fra NB: http://bit.ly/10VmD97
Langeland, Knut	<i>Stauder i norske hager.</i>	Tun, 2009 9788252932775	Akademika.no, kr. 323,-
Marstein, Mari	<i>Oldemors pion og sånne gule liljer: veger til viten om gamle stauder i nåtidas hager.</i>	MA- oppgave UiO, 2008	Last ned som PDF: http://bit.ly/Jig5uQ
	<i>Kompendium i vegetasjonslære for historiske grøntanlegg.</i>		Kjøpes på Vea, kr 50,-
Harald Westhagen	<i>Prosjektarbeid (Utviklings- og endringskompetanse)</i>	Gyldendal Norsk Forlag AS 2008, 6.utgave, 8. opplag 2016	Bokhandlere, nett

Utstyr:

Vernesko
Arbeidshansker
Arbeidstøy
Regntøy og støvler
Beskjæringssaks
Lupe, pinsett
Bærbar pc med office 2007 eller nyere
Mobilkamera/ digitalt kamera
Tegneblyanter - hardhetsgrader fra H til B6
A3 og A4 skisseblokker
Transparent papir/ matpapir
Tynn svart tusj penn - 0,5/ 0,35
Fargeblyanter
Trekantlinjal
Trekantet linjal med målestokker
Passer





Studieplanen er utarbeidet av Norges grønne fagskole – Vea

Turistveien 92, 2390 Moelv
vea@vea-fs.no
62 36 26 00

