# Opplæringsplan i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LK20 | Læreplan i Vg3 gartnerfaget | GAR03-02 |

|  |  |
| --- | --- |
| Kandidatens navn: |  |
| Start dato |  |
| Slutt dato |  |
| Opplæringskontorets navn |  |
| Bedriftens navn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Sign.opplæringskontor | Sign. kandidat | Sign.bedrift |

Mål for opplæringen er at kandidaten skal kunne

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7050** | **planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere plantedyrking etter både konvensjonelle og økologiske metoder** | |  |  |  |
|  | a | planlegge plantedyrking etter konvensjonelle metoder |  |  |  |
|  | b | gjennomføre plantedyrking etter konvensjonelle metoder |  |  |  |
|  | c | vurdere plantedyrking etter konvensjonelle metoder |  |  |  |
|  | d | dokumentere plantedyrking etter konvensjonelle metoder |  |  |  |
|  | e | planlegge plantedyrking etter økologiske metoder |  |  |  |
|  | f | gjennomføre plantedyrking etter økologiske metoder |  |  |  |
|  | g | vurdere plantedyrking etter økologiske metoder |  |  |  |
|  | h | dokumentere plantedyrking etter økologiske metoder |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7072** | **styre og kontrollere utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra jord- og vannanalyser og miljømessige vurderinger** | |  |  |  |
|  | a | styre utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra jordanalyser |  |  |  |
|  | b | styre utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra vannanalyser |  |  |  |
|  | c | styre utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra miljømessige vurderinger |  |  |  |
|  | d | kontrollere utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra jordanalyser |  |  |  |
|  | e | kontrollere utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra vannanalyser |  |  |  |
|  | f | kontrollere utviklingen av en plante under ulike dyrkingsforhold, fra formering til ferdig produkt, ut fra miljømessige vurderinger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7071** | **identifisere vanlige fysiologiske skader, skadegjørere og nytteorganismer og behandle planter mekanisk, biologisk og kjemisk** | |  |  |  |
|  | a | identifisere vanlige fysiologiske skader |  |  |  |
|  | b | identifisere vanlige skadegjørere |  |  |  |
|  | c | identifisere vanlige nytteorganismer |  |  |  |
|  | d | behandle planter mekanisk |  |  |  |
|  | e | behandle planter biologisk |  |  |  |
|  | f | behandle planter kjemisk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7070** | **utarbeide en risikoanalyse i arbeid med planteproduksjon og utføre arbeidet på en måte som er ergonomisk riktig og i tråd med gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet** | |  |  |  |
|  | a | utarbeide en risikoanalyse i arbeid med planteproduksjon |  |  |  |
|  | b | utføre arbeidet på en måte som er ergonomisk riktig |  |  |  |
|  | c | utføre arbeidet på en måte som er i tråd med gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7069** | **vurdere muligheten for gjenbruk og flerbruk av ressurser og foreslå miljø- og energiøkonomiserende tiltak** | |  |  |  |
|  | a | vurdere muligheten for gjenbruk av ressurser |  |  |  |
|  | b | vurdere muligheten for flerbruk av ressurser |  |  |  |
|  | c | foreslå miljøtiltak |  |  |  |
|  | d | foreslå energiøkonomiserende tiltak |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7068** | **beskrive prosesser i planter og planteprodukter etter høsting og lagre planteprodukter etter ulike lagringsteknikker** | |  |  |  |
|  | a | beskrive prosesser i planter og planteprodukter etter høsting |  |  |  |
|  | b | lagre planteprodukter etter ulike lagringsteknikker |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7067** | **planlegge, gjennomføre og vurdere bruk av planter og planteprodukter som estetiske og kulturelle elementer** | |  |  |  |
|  | a | planlegge bruk av planter og planteprodukter som estetiske elementer |  |  |  |
|  | b | planlegge bruk av planter og planteprodukter som kulturelle elementer |  |  |  |
|  | c | gjennomføre bruk av planter og planteprodukter som estetiske elementer |  |  |  |
|  | d | gjennomføre bruk av planter og planteprodukter som kulturelle elementer |  |  |  |
|  | e | vurdere bruk av planter og planteprodukter som estetiske elementer |  |  |  |
|  | f | vurdere bruk av planter og planteprodukter som kulturelle elementer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7066** | **utforske og gjøre rede for kulturplanters betydning som mat, medisin og dekorasjon i et historisk perspektiv** | |  |  |  |
|  | a | utforske kulturplanters betydning som mat i et historisk perspektiv |  |  |  |
|  | b | gjøre rede for kulturplanters betydning som mat i et historisk perspektiv |  |  |  |
|  | c | utforske kulturplanters betydning som medisin i et historisk perspektiv |  |  |  |
|  | d | gjøre rede for kulturplanters betydning som medisin i et historisk perspektiv |  |  |  |
|  | e | utforske kulturplanters betydning som dekorasjon i et historisk perspektiv |  |  |  |
|  | f | gjøre rede for kulturplanters betydning som dekorasjon i et historisk perspektiv |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7065** | **identifisere kulturplanter med norske og botaniske navn** | |  |  |  |
|  | a | identifisere kulturplanter med norske navn |  |  |  |
|  | b | identifisere kulturplanter med botaniske navn |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7064** | **identifisere planter som kan være giftige eller gi allergi og presentere alternativer til disse** | |  |  |  |
|  | a | identifisere planter som kan være giftige |  |  |  |
|  | b | identifisere planter som kan gi allergi |  |  |  |
|  | c | presentere alternativer til disse |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7063** | **måle opp et areal, vurdere beplantning og presentere en skisse i tråd med kundens ønske** | |  |  |  |
|  | a | måle opp et areal i tråd med kundens ønske |  |  |  |
|  | b | vurdere beplantning i tråd med kundens ønske |  |  |  |
|  | c | presentere en skisse i tråd med kundens ønske |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7073** | **gjennomføre en beplantning i samsvar med en plan og lage en skjøtselsplan som dokumenterer arbeidsoppgaver for et område** | |  |  |  |
|  | a | gjennomføre en beplantning i samsvar med en plan |  |  |  |
|  | b | lage en skjøtselsplan som dokumenterer arbeidsoppgaver for et område |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7062** | **vedlikeholde planter i ulike miljøer og optimalisere forholdene for plantene ut fra plantenes behov** | |  |  |  |
|  | a | vedlikeholde planter i ulike miljøer |  |  |  |
|  | b | optimalisere forholdene for plantene ut fra plantenes behov |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7060** | **beskrive og drøfte ulike omsetningsformer og økonomiske, politiske og organisatoriske rammebetingelser for gartnernæringen** | |  |  |  |
|  | a | beskrive ulike omsetningsformer for gartnernæringen |  |  |  |
|  | b | drøfte ulike omsetningsformer for gartnernæringen |  |  |  |
|  | c | beskrive økonomiske rammebetingelser for gartnernæringen |  |  |  |
|  | d | drøfte økonomiske rammebetingelser for gartnernæringen |  |  |  |
|  | e | beskrive politiske rammebetingelser for gartnernæringen |  |  |  |
|  | f | drøfte politiske rammebetingelser for gartnernæringen |  |  |  |
|  | g | beskrive organisatoriske rammebetingelser for gartnernæringen |  |  |  |
|  | h | drøfte organisatoriske rammebetingelser for gartnernæringen |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7059** | **velge og bruke maskiner og utstyr, både i planlegging og gjennomføring av ulike arbeidsoperasjoner, og i markedsføring av produkter og tjenester** | |  |  |  |
|  | a | velge maskiner i planlegging av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | b | velge utstyr i planlegging av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | c | velge maskiner i gjennomføring av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | d | velge utstyr i gjennomføring av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | e | bruke maskiner i planlegging av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | f | bruke utstyr i planlegging av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | g | bruke maskiner i gjennomføring av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | h | bruke utstyr i gjennomføring av ulike arbeidsoperasjoner |  |  |  |
|  | i | velge maskiner i markedsføring av produkter og tjenester |  |  |  |
|  | j | velge utstyr i markedsføring av produkter og tjenester |  |  |  |
|  | k | bruke maskiner i markedsføring av produkter og tjenester |  |  |  |
|  | l | bruke utstyr i markedsføring av produkter og tjenester |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7058** | **delta i planlegging og gjennomføring av en kostnadseffektiv og miljøvennlig gartnerproduksjon og vurdere sammenhengen mellom dyrkingsmetode og utbytte i ulike planteproduksjoner** | |  |  |  |
|  | a | delta i planlegging av en kostnadseffektiv gartnerproduksjon |  |  |  |
|  | b | delta i planlegging av en miljøvennlig gartnerproduksjon |  |  |  |
|  | c | delta i gjennomføring av en kostnadseffektiv gartnerproduksjon |  |  |  |
|  | d | delta i gjennomføring av en miljøvennlig gartnerproduksjon |  |  |  |
|  | e | vurdere sammenhengen mellom dyrkingsmetode og utbytte i ulike planteproduksjoner |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7057** | **utarbeide anbud i forbindelse med arbeidsoppdrag** | |  |  |  |
|  | KM7057 | utarbeide anbud i forbindelse med arbeidsoppdrag |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7074** | **klargjøre produkter for salg, og kalkulere og fastsette pris på produktene** | |  |  |  |
|  | a | klargjøre produkter for salg |  |  |  |
|  | b | kalkulere og fastsette pris på produktene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7056** | **vurdere muligheten for produktutvikling og lage utstillinger som en del av markedsføring** | |  |  |  |
|  | a | vurdere muligheten for produktutvikling |  |  |  |
|  | b | lage utstillinger som en del av markedsføring |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7055** | **forstå og bruke regelverket for plantehelse og bruk av plantevernmidler i eget arbeid** | |  |  |  |
|  | a | forstå regelverket for plantehelse i eget arbeid |  |  |  |
|  | b | bruke regelverket for plantehelse i eget arbeid |  |  |  |
|  | c | forstå regelverket for bruk av plantevernmidler i eget arbeid |  |  |  |
|  | d | bruke regelverket for bruk av plantevernmidler i eget arbeid |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7054** | **kontrollere importert plantemateriale for sykdom og smittefare i henhold til gjeldende regelverk** | |  |  |  |
|  | a | kontrollere importert plantemateriale for sykdom i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |
|  | b | kontrollere importert plantemateriale for smittefare i henhold til gjeldende regelverk |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7053** | **lagre, pakke og transportere planter etter kontrollrutiner og dokumentasjonskrav** | |  |  |  |
|  | a | lagre planter etter kontrollrutiner |  |  |  |
|  | b | lagre planter etter dokumentasjonskrav |  |  |  |
|  | c | pakke planter etter kontrollrutiner |  |  |  |
|  | d | pakke planter etter dokumentasjonskrav |  |  |  |
|  | e | transportere planter etter kontrollrutiner |  |  |  |
|  | f | transportere planter etter dokumentasjonskrav |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7052** | **vedlikeholde og føre tilsyn på bygninger, maskiner og utstyr** | |  |  |  |
|  | a | vedlikeholde bygninger |  |  |  |
|  | b | føre tilsyn på bygninger |  |  |  |
|  | c | vedlikeholde maskiner |  |  |  |
|  | d | føre tilsyn på maskiner |  |  |  |
|  | e | vedlikeholde utstyr |  |  |  |
|  | f | føre tilsyn på utstyr |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7051** | **vedlikeholde og føre tilsyn på vannings- og dreneringssystemer, og beskrive ulike hydrotekniske løsninger** | |  |  |  |
|  | a | vedlikeholde vanningssystemer |  |  |  |
|  | b | føre tilsyn på vanningssystemer |  |  |  |
|  | c | vedlikeholde dreneringssystemer |  |  |  |
|  | d | føre tilsyn på dreneringssystemer |  |  |  |
|  | e | beskrive ulike hydrotekniske løsninger |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetansemål** | | | **Arbeidsoppgaver i bedrift, produksjon, oppdrag, kurs** | **Ansvarlig** | **Tidsrom** |
| **KM7061** | **arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, og gjøre rede for arbeidsgiverens og arbeidstakerens plikter og rettigheter** | |  |  |  |
|  | a | arbeide etter regelverk som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | b | arbeide etter avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget |  |  |  |
|  | c | gjøre rede for arbeidsgiverens plikter |  |  |  |
|  | d | gjøre rede for arbeidsgiverens rettigheter |  |  |  |
|  | e | gjøre rede for arbeidstakerens plikter |  |  |  |
|  | f | gjøre rede for arbeidstakerens rettigheter |  |  |  |