

Valgfri specialefag

Valgfri specialefag.

Som udgangspunkt er der adgang til frit at vælge blandt de valgfri specialefag. Der er dog i enkelte tilfælde en tæt indbyrdes sammenhæng mellem obligatoriske og valgfrie specialefag, der betyder, at eleven for at få det fulde udbytte af et valgfrit specialefag forud bør gennemføre det anbefalede obligatoriske specialefag.

Udvidet tegningslære

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Rutine niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven kan foretage opmåling og udføre skitser som grundlag for udarbejdelse af arbejds- og projekttegninger. Eleven kan udføre bygge- og anlægstekniske arbejds- og projekttegninger og korrekt anvende tegningsprincipper, mållinier, mål- og snitangivelser samt signaturer for bygningsmaterialer, armeringstegning, ledningstyper, afløbsinstallationer, herunder anvende de betegnende bogstavsforkortelser for afløbsinstallationer og anlægsarbejde. Eleven kan på baggrund af arbejds- og projekttegning beregne materialeforbrug for bygge- og anlægsopgaver. |
| Bedømmelse | 13-skala |

Entreprenørmaskiner 2

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven kan betjene minigravemaskine og minilæsemaskine og kan vælge, montere og anvende ekstraudstyr. Eleven kan betjene minidumper og motorbør med tilhørende udstyr. Eleven kan foretage daglig og ugentlig drift og vedligeholdelse af mindre entreprenørmaskiner. Eleven kan benytte de angivne maskiner i henhold til sikkerhedsregler. |
| Bedømmelse | 13-skala |

Parkteknik, støttemure og trapper

| | |
|----------------------|--|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven har kendskab til landskabsarkitektur og landskabsaptering og kan opbygge og befæste støttemure og trappekonstruktioner i natursten og betonmaterialer. Eleven kan udføre belægning med brudfliser og teglsten. Eleven har grundlæggende kendskab til omgang med og beskyttelse af planter og vækster. Eleven kan udføre underbundsforstærkning og dræning og kan vælge foranstaltninger til forebyggelse af traktose og unødvendigt slid i forbindelse med byggeri og anlægsarbejde. |

| | |
|------------|----------|
| Bedømmelse | 13-skala |
|------------|----------|

Betjening af rendegravere

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | <p>Eleven kan udføre læsse-, afretnings- og udgravningsopgaver med frontskovl, udgrave kasse- og grøfteprofiler med oprenserskovl, udgrave kloakrender og anvende udstyr til sætning af brønde og lægning af rør, udgrave grøfteprofiler med profilskovl, udgrave byggegruber og fundamentrender, afrømme muldlag og anvende sikkerhedsmæssigt og økonomisk optimal arbejdsproces og grave- og læsseteknik.</p> <p>Eleven kan inddrage arbejdsmiljø- og sikkerhedsaspekter for rendegravere i planlægningen af de enkelte arbejdsopgaver og i arbejdspladsvurderinger, skelne mellem de væsentligste typer af forurenede jord (fx. ved lugt, farve og konsistens) og kan redegøre for meldepligt og kommandoveje i tilfælde af forekomst af forurenede jord ved graveopgaver.</p> <p>Eleven kan planlægge arbejdsopgaver med rendegravere, herunder udarbejde arbejdsplan indeholdende arbejdsfordeling, inddragelse af arbejdsmiljø og sikkerhed, materiale- og tidsforbrug samt kvalitetsvurdering.</p> |
| Bedømmelse | 13-skala |

Kloakering for anlægsstruktører (eksamensforberedende)

| | |
|----------------------|--|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 2,0 uger |
| Mål og øvrige rammer | <p>Eleven kan i henhold til gældende lovgivning dimensionere, tegne og tilrettelægge afløbsinstallationer i jord indenfor det autorisationskrævende arbejdsområde med hensyn til fastlæggelse af nødvendig rørstørrelse og fald.</p> <p>Eleven kan udføre opgaven således, at forarbejdet kan danne basis for arbejdets udførelse, myndighedsansøgning, mængdeberegning, kvalitetssikring samt efterfølgende drift og vedligeholdelse.</p> |
| Rettet mod specialet | Anlægsstruktør |
| Bedømmelse | 13-skala |

Kloakering, lovgrundlag for det autoriserede arbejde

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | <p>Eleven har kendskab til lovgrundlaget, herunder det fælleseuropæiske, for det autorisationskrævende arbejdsområde kloakering, samt kendskab til bygningslovgivning, miljølovgivning samt arbejdsmiljølovgivning.</p> <p>Eleven kan med basis i denne viden selvstændigt agere i det daglige arbejde med udførelse af kloakeringsanlæg.</p> |
| Rettet mod specialet | Anlægsstruktør |
| Bedømmelse | 13-skala |

Betonstrapper, in situ støbte, specielle løb

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven kan opsnøre, dimensionere og opstille forskallingskonstruktioner til brug for helstøbte facontrapper, herunder vinkeltrapper, rundende trapper, vindeltrapper samt indsnævrende- og udvidende trappeløb. Eleven kan tildanne og anbringe armering samt ud fra foreskrevne betontype vælge støbemetode og foretage udstøbning. |
| Bedømmelse | 13-skala |

Forskalling, specialløsninger

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven kan planlægge og udføre specialløsninger ved forskalling af søjler, bjælker og dæk. Eleven kan bruge foreliggende arbejdstegninger og beskrivelser ved udførelse af forskallingen samt vurdere forskallingsmateriels anvendelighed til bestemte opgaver, f.eks. hvor der med fordel kan anvendes en specialforskalling. |
| Bedømmelse | 13-skala |

Specialbeton og støbning

| | |
|----------------------|--|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven kan udføre støbeopgaver med højkvalitetsbeton og andre betontyper, der stiller særlige krav til behandlingsmetode og støbeteknik, herunder vibreringsfri beton, fiberbeton samt glidestøbning m.v. Eleven har grundlæggende kendskab til betontechnologi og kan ud fra oplysninger om betonkvalitet og formens beskaffenhed træffe beslutning om formcoating/oliering og støbemetode samt foretage korrekt udstøbning, vibrering, afformning og efterbehandling. |
| Bedømmelse | 13-skala |

Betonelementmontage

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1 uge |
| Mål og øvrige rammer | Eleven kan i samarbejde med andre planlægge og gennemføre opgaver inden for betonelementmontage bestående af væg- og facadeelementer, søjle- og bjælkeelementer samt trappeelementer. Eleven kan udføre sikkerhedsforanstaltninger ved montagearbejde. Eleven kan arbejde efter montageplaner og ud fra disse planlægge montererækkefølge og elementleverance. Eleven kan vurdere afstivnings- og anhuigningsmateriellet med hensyn til holdbarhed, hvornår det skal kasseres, hvordan det skal vedligeholdes, og hvor meget det kan belastes. Eleven kan udføre montagearbejde ergonomisk forsvarligt og forebygge arbejdsskader ved montagearbejde. |

| | |
|------------|----------|
| Bedømmelse | 13-skala |
|------------|----------|

Mønsterbrolægning

| | |
|----------------------|---|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | <p>Eleven kan med baggrund i tegningsmateriale foretage opmåling og afsætning for udførelse af mønsterbrolægning samt udmåle, tegne og fremstille skabeloner til brug herfor.</p> <p>Eleven kender til arkitektoniske stilarter og billedsammensætning og kan vælge materialer, farver og metoder.</p> <p>Eleven kan udføre restaurering, vedligeholdelse og forsegling af belægninger.</p> <p>Eleven kan vælge og anvende buesætningsteknikker ved overgange, tilslutninger og kurver.</p> <p>Eleven kan udføre træbrolægning.</p> |
| Rettet mod specialet | Brolægger |
| Bedømmelse | 13-skala |

Kombinationsbrolægning

| | |
|----------------------|--|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | <p>Eleven kan selvstændigt ud fra arbejdstegninger og beskrivelser udføre planlægning og arbejdstilrettelæggelse, samt udføre forekommende opgaver i kombinationsbrolægning med brug af natursten og andre materialer.</p> |
| Rettet mod specialet | Brolægger |
| Bedømmelse | 13-skala |

Truckcertifikat

| | |
|----------------------|--|
| Niveau | Avanceret niveau |
| Adgangskrav | For at kunne deltage i faget skal eleven have erhvervet mindst kørekort til traktor. Eleven skal være fyldt 18 år for at få udleveret certifikatet. |
| Varighed | 1,0 uge |
| Mål og øvrige rammer | <p>Eleven kan føre og betjene gaffeltruck og stabler under overholdelse af både gældende bestemmelser, forholdet mellem stabilitet og belastning og færdselslovens krav om kørsel med gaffeltruck.</p> <p>Eleven kan optage og afsætte gods i varierende højder i reoler og blokstabler, transportere gods i reolgange, snævre rum, ramper og pladser samt stuve gods på lastbil, banevogn og container.</p> <p>Eleven kan udføre opgaver ved brug af virksomhedens logistikkæde samt hente og placere varer ved hjælp af stregkoder og stregkodeudstyr.</p> |
| Bedømmelse | 13-skala |