

Ad § 12 Specialefag

Anlægsstruktør bundne specialefag

1) Montage af store rør og brønde

Niveau	Rutineniveau
Varighed	0,5 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven har kendskab til anhugning ved løft, kan vurdere byrder og kan vælge anhugningsgrej. Eleven har kendskab til montageteknik, herunder krav til materiel og udstyr. Eleven kan på grundlag af arbejdstegninger indgå i udførelsen af almindeligt forekommende opgaver i forbindelse med montage af præfabrikerede elementer, større rør og brønde mv.
Bedømmelser	Bestået – ikke bestået

2) Anlægsteknik

Niveau	Avanceret niveau
Varighed	10,5 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven kan lægge fliser og belægningssten, sætte kantsten efter gældende standarder og i henhold til producentanvisninger, foretage manuel og maskinel tilskæring, klipning og hugning i forbindelse med tilpasning af belægning omkring brønde og kanter og foretage fugefyldning og vibrering af belægning til færdighøjde. Eleven kan udføre alle arbejdsopgaver i forbindelse med kloakering. Eleven kan analysere, tegne, dimensionere, planlægge og gennemføre den praktiske udførelse af kloakarbejde og opfylde gældende normer, love m.m. Eleven har kendskab til brug af forskellige typer teodolitter. Eleven har grundlæggende færdigheder i afsætning af vejkurver. Eleven kan foretage beregning af opstik/nedstik samt tegne længdeprofil og tværprofil af en vejprofil. Eleven kan anvende vejtegninger og beskrivelser ved bygning af vejanlæg og udføre regulering, udjævning og komprimering af vejopbygningen. Eleven kan udføre belægningsarbejde i mindre omfang med asfalt. Eleven har kendskab til geoteknik samt jordarters egenskaber ved vejarbejder. Eleven har viden om vejtrafik, vejlovgivningen og vejadministration. Eleven har grundlæggende kendskab til udførelse af vejvedligeholdelse. Eleven kan under vejledning udføre prøveboring (proctorprøver). Eleven har kendskab til underpresning/underboring. Eleven har kendskab til flyde- og gravekasser, havne- og vandbygning samt ramning og spunsning. Eleven kan selvstændigt dimensionere, tegne og udføre mindre kloakanlæg og kan arbejde med kloakreovering på et niveau, som modsvarer kloakmestereksamen

	praktiske del i henhold til Trafikministeriets regler om kloakmestervirksomhed. Eleven har kendskab til gældende regler om udskillere og pumpeanlæg, nedsivningsanlæg og samletanke samt kloakering i landbruget. Eleven kan udføre modtage- og kvalitetskontrol.
Bedømmelse	13-skala

Bygningsstruktør bundne specialefag

1) Montage af bygningselementer

Niveau	Rutineniveau
Varighed	0,5 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven har kendskab til anhugning ved løft, kan vurdere byrder og kan vælge anhugningsgrej. Eleven har kendskab til montageteknik, herunder krav til materiel og udstyr. Eleven kan på grundlag af arbejdstegninger indgå i udførelsen af almindeligt forekommende opgaver i forbindelse med montage af præfabrikerede bygningselementer, mv.
Bedømmelse	Bestået – ikke bestået

2) Bygningssteknik

Niveau	Avanceret niveau
Varighed	10,5 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven kan udføre forekommende bygningsopgaver inden for entreprenørbranchen. Eleven har grundlæggende færdigheder i bygnings- og fundamentsafsætning. Eleven kan analysere, tegne, planlægge og gennemføre den praktiske udførelse af bygningsopgaver omfattende forskalling, armering og betonarbejde og opfylde gældende normer, love og kvalitetskrav. Eleven har færdigheder i proportionering og fremstilling af beton. Eleven har færdigheder i udtrækning af jern efter armeringstegninger samt fremstilling af bukkelister og brug af bukkemaskiner. Eleven kan anvende forskellige typer fugebånd ved støbning af vandtætte støbeskel. Eleven har færdigheder i faststøbning af emner i betonkonstruktioner. Eleven kan opmåle og beregne materialeforbrug/mængder ud fra tegninger og beskrivelser. Eleven kan foretage opmålinger samt afsætning af mål og højder i forbindelse med opgavernes udførelse. Eleven kan fremstille og opstille alle former for traditionel forskalling ved fundamenter, søjler, bjælker og trapper samt arbejde med systemforskalling. Eleven kan udstøbe højkvalitetsbeton i henhold til gældende regler. Eleven kan kontrollere betonens egnethed og kvalitet før udstøbning samt udføre vibrering under udstøbningen.

	<p>Eleven kan udføre efterbehandling af udstøbt beton omfattende bl.a. overfladebehandling, afkostning, glitning og finish.</p> <p>Eleven har kendskab til vinterstøbning.</p> <p>Eleven kan udføre betonprøvning, betonskæring og boring samt betjene og vedligeholde det til opgaverne anvendte udstyr på sikkerhedsmæssig korrekt vis.</p> <p>Eleven kan medvirke ved udførelse af vakuumbehandlede gulve.</p> <p>Eleven kan anvende forskellige tilsætningsstoffer ved betonblanding og har kendskab til betons hærdeproces.</p> <p>Eleven kan opsætte stillands til eget brug, jf. gældende uddannelseskraav fra Arbejdstilsynet.</p> <p>Eleven kan udføre modtage- og kvalitetskontrol.</p>
Bedømmelse	13-skala

Brolægger bundne specialefag

Brolægning

Niveau	Avanceret niveau
Varighed	8,5 uge
Mål og øvrige rammer	<p>Eleven kan ud fra tegninger og beskrivelser foretage udmåling, afsætning og materialeberegning samt tilrettelægge og udføre brolægnings- og belægningsarbejde i henhold til gældende standarder, herunder foretage afsætning og udmåling af højde og flugter, oprunding og fald.</p> <p>Eleven kan udføre kørebanelægning, chaussébrølægning og mosaikbrølægning i lige skifter og i buer og kender arbejdsgangen ved de forskellige læggemønstre og forbandtformer.</p> <p>Eleven kan udføre flisebelægning og kantstenssætning med granit og betonmaterialer.</p> <p>Eleven kan udføre knolde- og pikstensbrølægning samt klinkebelægning.</p> <p>Eleven kan udføre stødning og vibrering af belægningen til færdig højde og vælge udstyr til brug herfor samt foretage korrekt fugeopfyldning.</p> <p>Eleven kan udføre tilhugning og tilskæring af fagets materialer ved tilpasninger omkring brønde, rundinger og tilstødende kanter.</p> <p>Eleven kan udføre underlagsopbygning og afretningslag.</p> <p>Eleven kan udføre modtagekontrol af materialer og kvalitetskontrol af arbejde.</p> <p>Eleven har kendskab til vejbygning og til opbygning af støttemure og trapper.</p> <p>Eleven kan betjene et nivelleringsapparat i forbindelse med brolægnings- og belægningsarbejde.</p> <p>Eleven kan udføre underbundsopbygning, komprimering, planering og afretning af underlag for belægning.</p> <p>Eleven kender til geologiske strukturer og til de grus-, sten- og bjergarter, der anvendes som materialer i faget.</p>
Bedømmelse	13-skala