

## Ad § 11 Hovedforløbets Områdefag

Hovedforløbet omfatter følgende områdefag med niveau, vejledende uddannelsestid og supplerende mål og indhold: (Overordnede mål, niveau og vejledende uddannelsestid fremgår af bekendtgørelsen.)

### 1) Entreprenørværktøj og maskiner 2

Niveau	Begynder
Varighed	0,5 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven har færdigheder i at betjene almindeligt forekommende luftværktøj og småmaskiner, der anvendes på byggepladsen. Eleven kan udvise nødvendigt ansvar for egen og andres sikkerhed i forbindelse med udførelse af arbejdet, herunder overholde af sikkerhedsforskrifter og gøre brug af beskyttelsesværktøjer, personlige værnemidler og sikkerhedsanordninger ved brug af luftværktøj og småmaskiner.
Bedømmelse	13-skala

### 2. Afsætning og nivellering

Niveau	Rutineniveau
Varighed	0,5 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven kan opstille og anvende forskellige typer nivelleringsinstrumenter. Eleven kan føre en målebog og udregne koter ud fra udførte nivelleringer. Eleven har grundlæggende færdigheder i afsætning af fladenivellement.
Bedømmelse	Bestået – ikke bestået

### 3. Kloakering 2

Niveau	Rutineniveau
Varighed	3,0 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven har kendskab til forskellige rør og samlingsdetaljer. Eleven kan udføre de kloakopgaver, der typisk forekommer i forbindelse med belægningsarbejder, herunder justering af kloakdæksler. Eleven kan anvende afløbstegninger og beskrivelser som grundlag for materialeopmåling til bygning af mindre komplicerede afløbsanlæg. Eleven har kendskab til anvendte signaturer på kloaktegninger. Eleven kan udføre og planlægge bygning af mindre komplicerede afløbsanlæg. Eleven har grundlæggende viden om lægningsbestemmelser og kan tegne, beregne og dimensionere mindre komplicerede afløbsanlæg. Eleven kan udføre gængse overgangsløsninger fra en materialetype til en anden. Eleven kan udføre svejsning af PE-rør.

	<p>Eleven har kendskab til relevante metoder til rensning af kloakanlæg.  Eleven har indsigt i drift og vedligeholdelse af kloakanlæg.  Eleven kan med almindeligt forekommende arbejdsbeskrivelser og afløbstegetninger som grundlag og med anvendelse af alle forekommende afløbsmaterialer og samlede metoder modsvare niveaukrav i henhold til Trafikministeriets regler om kloakmestervirksomhed og har bestået fagets afsluttende prøve.</p>
Bedømmelse	13-skala

#### 4. Tegning, entreprenørarbejde

Niveau	Rutineniveau
Varighed	1,0 uge
Mål og øvrige rammer	<p>Eleven kender til opbygning og udformning af tegninger og beskrivelser.  Eleven har kendskab til tegningsformater, signaturer, måleforhold og tegningsprincipper inden for bygge- og anlægsområdet.  Eleven kan anvende projektionstegning ved udførelse af arbejdstegninger.  Eleven kan bestemme materialetyper og mængder ud fra tegninger og beskrivelser.</p>
Bedømmelse	13-skala

#### 5. Vej, anlæg og belægning 2

Niveau	Rutineniveau
Varighed	1,0 uge
Mål og øvrige rammer	<p>Eleven har en grundlæggende viden om vejkasse og vejbygning generelt.  Eleven kan arbejde med vejprojektering, belægningsdimensionering, belægningsafvanding, vurdering af jordarter og materialebestilling.  Eleven kan udføre afsætning af centerlinier og afsætning af vejanlæggets enkelte elementer i forbindelse med arbejdsforberedelse og arbejdets udførelse.  Eleven kan udføre det praktiske arbejde ved belægningsopbygning, herunder regulering af underbund i vejkasse og rabatarealer, samt foretage komprimering og har kendskab til proctorprøver.  Eleven kan overholde fastlagte krav til arbejdets udførelse, herunder krav i henhold til gældende bekendtgørelser.  Eleven har grundlæggende færdigheder i udførelse af belægningsopbygning, herunder regulering af underbund i vejkasse og rabatarealer.</p>
Bedømmelse	13-skala

#### 6. Byggeteknik 2

Niveau	Rutineniveau
Varighed	1,0 uge
Mål og øvrige rammer	Eleven kan ud fra tegninger beregne materialeforbruget ved en betonopgave.

rammer	<p>Eleven har kan anvende forskellige typer bukkemaskiner og klippe, bukke og binde, tildanne og opsætte armering.</p> <p>Eleven kan udføre forskalling, armering, betonblanding og støbning, herunder vibrering, og kan fastlægge sætmål.</p> <p>Eleven har begyndende kendskab til betontechnologi, herunder udtagning af prøver, støbning af prøvecylindre samt trykprøvning af dem.</p> <p>Eleven kan overflade- og efterbehandle udstøbte betonoverflader.</p>
Bedømmelse	13-skala

## 7. Anhugning

Niveau	Rutineniveau
Varighed	0,6 uge
Mål og øvrige rammer	<p>Eleven kan fungere som signalmand og anhugger.</p> <p>Eleven kan foretage korrekt, sikkerhedsmæssigt forsvarlig anhugning af forekommende byrder på en byggeplads med egnet grej.</p> <p>Eleven kan identificere væsentlige risiko- og faremomenter i anhugnings- og transportprocessen.</p> <p>Eleven har kendskab til regler for stropbelastninger.</p> <p>Eleven har kendskab til sikkerhedsfaktorer samt kassationsgrænser for løftegrej.</p> <p>Eleven kan dirigere ved hjælp af radiokommunikation.</p> <p>Eleven kan gennemføre korrekt løft samt foretage afsætning af byrder anhugget med almindeligt forekommende grej.</p> <p>Eleven kan anvende og opbevare almindeligt forekommende grej korrekt.</p>
Bedømmelse	Bestået – ikke bestået

## 8. Vejen som arbejdsplads

Niveau	Rutineniveau
Varighed	0,4 uge
Mål og øvrige rammer	<p>Eleven forstår baggrunden for de trafiksikkerhedsmæssige forhold vedrørende afmærkning af vejarbejder og har kendskab til vejreglerne for afmærkning af vejarbejder.</p> <p>Eleven er bekendt med Branchevejledning for afmærkning af vejarbejder samt Vejdirektoratets instruks og supplerende bestemmelser for vejarbejder på statsveje.</p> <p>Eleven kan planlægge afmærkningsopgaver samt udføre korrekt afmærkning af såvel bevægelige som stationære vejarbejder.</p> <p>Eleven kan tilkalde hjælp ved trafikuheld.</p> <p>Eleven har bestået en prøve i faget, som er udarbejdet i samarbejde med Vejdirektoratet, og som afholdes og bedømmes af skolen.</p>
Bedømmelse	Bestået – ikke bestået
Bevis	Skolen udsteder et særligt bevis for prøven og meddeler Vejdirektoratet, til hvilke elever bevis er udstedt.