

Meritangivelse

Med hensyn til grundfag henvises der til bekendtgørelse om merit for visse fag i ungdomsuddannelserne m.v.(Meritbekendtgørelsen) Bekendtgørelse nr. 539 af 19/06/1996

Læsevejledning for meritskemaerne

Venstre kolonne indeholder fagets titel. I højre kolonne er angivet den viden og de færdigheder, personen skal være i besiddelse af, for at der kan gives merit for hele faget. Teksterne skal læses med følgende indledning: ”Merit gives til personer der har/kan ”

Fagets navn	Meritangivelse
Områdefag i grundforløbet bygge- og anlæg	
Kvalitetsbevidsthed Begynderniveau	Grundlæggende viden om anvendelse af kvalitetsbegreber, kvalitetsbevidsthed og kvalitetskontrol.
Materialer Begynderniveau	Kendskab til anvendte materialer og deres oprindelse, fremstilling og brug inden for struktør- og brolæggeruddannelserne.
Tegning Begynderniveau	Grundlæggende færdigheder i tegneteknik, projektionstegning, tegnings- og diagramlæsning samt udarbejdelse af materiale- og styklister.
Arbejdspladsens indretning Begynderniveau	Kendskab til byggepladsers indretning, herunder kendskab til forberedende arbejder, helårsforanstaltninger ved byggeopgaver samt indretning af arbejdspladser, under hensyn til arbejdets udførelse, sikkerhed og kvalitet.
Konstruktion og installationer Begynderniveau	Grundlæggende kendskab til metoder og principper for opbygning af anlægs- og bygningskonstruktioner samt installationer, endvidere grundlæggende viden om materialer, deres funktion og regler på området.
Montage og tildannelse Begynderniveau	Grundlæggende kendskab til metoder og principper for tildannelse, bearbejdning og montage af de almindeligst forekommende materialer på terræn og i bygninger.
Måleteknik og afsætning Begynderniveau	Kendskab til standarder, måletekniske metoder og måleværktøjer i forbindelse med afsætning af linier, mål og højder inden for bygge og anlægsbranchen.
Stillads Begynderniveau	Kendskab til anvendelse af og arbejde med stilladser ud fra relevante anvisninger og opstillingsvejledninger, herunder kendskab til typer af rulle- og bukkestilladser, funktionsprincipper, anvendelsesområder og terminologi. Opstilling, ændring og nedtagning af rulle- og bukkestilladser kan selvstændigt udføres i henhold til gældende love og regler.
Områdefag i grundforløbet, der er særlige for hovedforløbet	
Byggeteknik 1 Begynderniveau	Efter tegning og anvisning udføre mindre jernbetonopgaver omfattende armering, forskalling, betonblanding og udstøbning, samt kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav og foreskrevne kvalitetskrav ved opgavernes udførelse.
Kloakering 1 Begynderniveau	Kan efter tegning og anvisning udføre mindre kloakopgaver i terræn og bygninger, kan overholde gældende arbejdsmiljø- og

	normkrav samt foreskrevne kvalitetskrav ved opgavernes udførelse.
Vej, anlæg og belægning 1 Begynderniveau	Kan efter tegning og anvisning udføre mindre opgaver i belægning med asfalt, beton og natursten inkl. tilhørende jordarbejde og kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav samt foreskrevne kvalitetskrav ved opgavernes udførelse.
Entreprenørværktøj og maskiner 1, Begynderniveau	Kan sikkerhedsmæssigt korrekt betjene almindeligt forekommende håndværktøjer og el-værktøj, der anvendes i entreprenørbranchen.
Områdefag i hovedforløbet	
Entreprenørværktøj og maskiner 2 Begynderniveau	Kan sikkerhedsmæssigt korrekt betjene almindeligt forekommende luftværktøj og maskiner, der anvendes i entreprenørbranchen.
Afsætning og nivellering Rutineniveau	Kan benytte sig af almindelige nivelleringsinstrumenter ved afsætning og nivellering ud fra tegninger samt føre målebog og bearbejde målebogsnotater efter endt nivellering og afsætning.
Kloakering 2 Rutineniveau	Kan planlægge udførelse af kloakopgaver ud fra viden om kloaksystemer, kloakprojektering, lægningsbestemmelser, afløbsmaterialer og samlingsmetoder. Har praktiske færdigheder i udførelse af kloakeringsopgaver, der svarer til kravene om uddannelse af udførende medarbejdere i henhold til gældende regler om kloakmestervirksomhed.
Tegning, entreprenør- arbejde Rutineniveau	Kan læse og forstå bygge- og anlægstegninger, normer, standarder og anvisninger inden for entreprenørområdet og kan ud fra den viden kommunikere og udføre entreprenøropgaver samt kan udarbejde almindeligt forekommende arbejdstegninger.
Vej, anlæg og belægning 2 Rutineniveau	Kan identificere normalt forekommende jordarter, foretage opbygning af vejkasser samt udføre afvanding og belægning ud fra viden om opbygning af vejkasser. Kan udføre forekommende opgaver i belægning med beton og natursten ud fra tegning og anvisning. Har kendskab til opbygning af asfaltbelægning samt viden om sikkerhedsforskrifter ved udlægning af asfalt.
Byggeteknik 2 Rutineniveau	Kan udføre jernbetonopgaver omfattende armering, forskalling, betonblanding og udstøbning ud fra tegning og anvisning. Kan vurdere behovet for helårsforanstaltninger, udføre overflade-, efterbehandling og vedligeholdelse af udstøbte betonkonstruktioner samt kan gøre brug af stillads ved udførelse af eget arbejde.
Anhugning	Kan fungere som signalmand og anhugger og kan foretage korrekt sikkerhedsmæssigt forsvarlig anhugning i forbindelse med transport og afsætning af en byrde, jf. Arbejdstilsynet gældende AT-anvisning om anhugning.

Vejen som arbejdsplads	Har bestået den særlige prøve i faget, som er udarbejdet i samarbejde med Vejdirektoratet, og som afholdes og bedømmes af skolen.
Specialefag i hovedforløbet	
Montage af store rør og brønde	Kan på grundlag af arbejdstegninger indgå i udførelsen af almindeligt forekommende opgaver ved montage af større rørlægning som f.eks. hovedkloakledninger, herunder anhugning.
Anlægsteknik Avanceret niveau	<p>Kan planlægge og foretage opmåling og afsætning i terræn og kan udføre forekommende kloakerings-, lednings-, vej-, anlægs- og belægningsarbejder samt udføre vedligeholdelses- og reparationsarbejder af samme anlæg.</p> <p>Kan udføre kloakeringsopgaver i henhold til love, bekendtgørelser og sikkerhedsforskrifter, herunder udgravning og lægning af gængse rørtyper og sætning af nedløbs- og gennemløbsbrønde svarende til kloakmesterprøvens praktiske del.</p> <p>Kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav, standarder samt foreskrevne kvalitetskrav, herunder foretage modtagekontrol ved udførelse af anlægsopgaver inden for entreprenørområdet.</p> <p>Kan udføre opgaverne i et ligeværdigt samarbejde med de øvrige fag på pladsen samt ved opgaveløsning udviser kreativitet og kan medtænke form og design kombineret med korrekt faglighed.</p>
Montage af bygnings- elementer	Kan på grundlag af arbejdstegninger indgå i udførelsen af almindeligt forekommende opgaver ved montage af bygningselementer, herunder anhugning.
Bygningsteknik Avanceret niveau	<p>Kan planlægge og foretage opmåling og afsætning af opgaver samt ud fra tegninger og beskrivelser udføre alle typer opgaver inden for specialet, herunder renoveringsopgaver, bestående af forskalling, armering, udstøbning og vibrering af forskellige betontyper, udføre helårsforanstaltninger samt efterbehandling og overfladebehandling af den udstøbte betonkonstruktion.</p> <p>Har kendskab til materialer og udstyr, der anvendes ved montageopgaver, og kan medvirke ved montage af præfabrikerede elementer i beton, stål, aluminium, glas m.v.</p> <p>Kan arbejde med opstilling, ændring af opstillingen og nedtagning af stilladser højere end 3 meter i.h.t. gældende uddannelseskrav fra Arbejdstilsynet angivet i bekendtgørelse om anvendelse af tekniske hjælpemidler.</p> <p>Kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav, standarder samt foreskrevne kvalitetskrav, herunder modtagekontrol ved udførelse af bygningsopgaver inden for entreprenørområdet.</p> <p>Kan udføre opgaverne i et ligeværdigt samarbejde med de øvrige fag på pladsen, samt ved opgaveløsning udviser kreativitet og kan medtænke form og design kombineret med korrekt faglighed.</p>
Brolægning Avanceret niveau	Kan planlægge opgaveudførelse og foretage opmåling og afsætning i terræn og kan udføre forekommende brolægningsarbejder og terrænbefæstelser i granit, natursten og beton, herunder kørebanelægning, chaussébrolægning, knolde- og pikstensbrolægning, flise- og mosaikbelægning, kantstenssætning i

	<p>lige flugter og kurver, samt opbygning af støttemure og trapper i terræn.</p> <p>Kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav, standarder, samt foreskrevne kvalitetskrav, herunder modtagerkontrol ved udførelse af brolægningsopgaver inden for entreprenørområdet.</p> <p>Kan udføre opgaverne i et ligeværdigt samarbejde med de øvrige fag på pladsen, samt ved opgaveløsning udviser kreativitet og kan medtænke form og design kombineret med korrekt faglighed.</p>
Valgfri specialefag	
Udvidet tegningslære Avanceret niveau	<p>Kan foretage opmåling og udføre skitser som grundlag for udarbejdelse af arbejds- og projekttegninger.</p> <p>Kan udføre bygge- og anlægstekniske arbejds- og projekttegninger og kan på baggrund af disse beregne materialeforbrug for bygge- og anlægsopgaver.</p>
Entreprenørmaskiner 2 Avanceret niveau	<p>Kan betjene minigravemaskine, minilæssemaskine, minidumper og motorbør og kan vælge, montere og anvende ekstraudstyr.</p> <p>Kan foretage daglig og ugentlig drift og vedligeholdelse af mindre entreprenørmaskiner.</p>
Parkteknik, støttemure og trapper Avanceret niveau	<p>Har kendskab til landskabsarkitektur og landskabsaptering og kan opbygge og befæste støttemure og trappekonstruktioner i natursten og betonmaterialer, samt kan udføre belægning med brudfliser og teglsten.</p> <p>Har grundlæggende kendskab til omgang med og beskyttelse af planter og vækster.</p> <p>Kan udføre underbundsforstærkning og dræning og kan vælge foranstaltninger til forebyggelse af traktose og unødvendig slid i forbindelse med byggeri og anlægsarbejde.</p>
Betjening af rendegravere Avanceret niveau	<p>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 samt anvende en arbejdscyklus og en grave- og læseteknik, der er sikkerhedsmæssig og økonomisk optimal.</p> <p>Kan skelne mellem de væsentligste typer af forurenede jord (f.eks. ved lugt, farve og konsistens) og har kendskab til meldepligt ved forurenede jord i forbindelse med graveopgaver.</p>
Kloakering for anlægs-Struktører (eksamensforberedende) Avanceret niveau	<p>Kan i.h.t. gældende lovgivning dimensionere, tegne og tilrettelægge afløbsinstallationer i jord indenfor det autorisationskrævende arbejdsområde med hensyn til fastlæggelse af nødvendig rørstørrelse og fald.</p> <p>Kan udføre opgaven således, at forarbejdet kan danne basis for arbejdets udførelse, myndighedsansøgning, mængdeberegning, kvalitetssikring samt efterfølgende drift og vedligeholdelse.</p>
Kloakering, lovgrundlag for det autoriseret arbejde	<p>Har kendskab til lovgrundlaget, herunder det fælleseuropæiske, for det autorisationskrævende arbejdsområde kloakering, samt kendskab til bygningslovgivning, miljølovgivning samt arbejdsmiljølovgivning.</p> <p>Kan med basis i denne viden selvstændigt agere i det daglige</p>

	arbejde med udførelse af kloakeringsanlæg.
Betontrapper, in situ støbte, specielle løb Avanceret niveau	Kan opsnøre, dimensionere og opstille forskallingskonstruktioner til brug for helstøbte facontrapper, herunder vinkeltrapper, rundende trapper, vindeltrapper samt indsnævrende- og udvidende trappeløb. Kan tildanne/anbringe armering samt ud fra foreskrevne betontype vælge støbemetode og foretage udstøbning.
Forskalling, special løsninger Avanceret niveau	Kan planlægge og udføre specialløsninger vedr. forskalling af søjler, bjælker og dæk. 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.
Specialbeton og støbning Avanceret niveau	Kan udføre støbeopgaver med højkvalitetsbeton og andre betontyper, hvortil der stilles særlige krav til behandlingsmetode og støbeteknik, herunder vibreringsfri beton, fiberbeton, glidestøbning mv. 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.
Betonelementmontage Avanceret niveau	Kan i samarbejde med andre planlægge og gennemføre opgaver indenfor betonelementmontage bestående af væg- og facadeelementer, søjle- og bjælkeelementer samt trappeelementer. Kan vurdere afstivnings- og anhugningsmateriel med hensyn til holdbarhed, hvornår det skal kasseres, hvordan det skal vedligeholdes, samt hvor meget det kan belastes.
Mønsterbrolægning Avanceret niveau	Kan med baggrund i tegningsmateriale foretage korrekt opmåling og afsætning for udførelse af mønsterbrolægning samt udmåle, tegne og fremstille skabeloner til brug herfor. Har kendskab til arkitektoniske stilarter og billedsammensætning og kan vælge materialer, farver og metoder. Kan udføre opgaver med restaurering, vedligeholdelse og forsegling af belægninger. Kan vælge og anvende buesætningsteknikker ved overgange, tilslutninger og kurver, samt kan udføre træbrolægning.
Kombinationsbrolægning	Kan selvstændigt ud fra arbejdstegninger og beskrivelser udføre planlægning og arbejdstilrettelæggelse samt udføre forekommende opgaver i kombinationsbrolægning med brug af natursten og andre materialer.
Truckcertifikat Avanceret niveau	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. 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. Kan udføre opgaver ved brug af virksomhedens logistikkæde samt hente og placere varer ved hjælp af strekkoder og strekkodeudstyr.

