



## Felles læreplan for kurs i Byggebransjens våtromsnorm, BVN



Fornytt våtromssertifikat  
A/B/C



Oppdateringskurs A/B/C 7 timer

Modul A	Modul B	Modul C
Sertifikat A	Sertifikat B	Sertifikat C
Eksamen 4 timer	Eksamen 2 timer	Eksamen 2 timer
Kurs (7t)	Kurs (15 t)	Kurs (15 t)
Prosjektoppgave A	Prosjektoppgave B	Prosjektoppgave C



Grunnmodul 25 timer

## Innhold

1. Generelt for Grunnmodulen og modul A-C.....	3
2. GM - Grunnmodul .....	5
3. Modul A - Utførelse.....	7
4. Modul B – Ledelse av prosjektering og utførelse .....	8
5. Modul C - Takst .....	10
6. OD – Oppdateringskurs .....	12
7. Informasjonskurs.....	14
8. VEDLEGG: .....	16

## 1. Generelt for Grunnmodulen og modul A-C

### 1.1. Innhold

Læreplanen inneholder beskrivelse av målsetting for og innhold i Grunnmodulen (GM), Modul A – Utførelse, Modul B – Ledelse av prosjektering og utførelse, Modul C – Takst, Oppdateringskurs og Informasjonskurs.

### 1.2. Henvisninger

BVN 12.100 Opplæring og sertifisering av personer og godkjenning av bedrifter.

### 1.3. Generelt unntak fra opptakskravene til modul A, B og C

For modul A, B, og C gjelder følgende generelle unntak fra opptakskravene: Kandidater med adekvat utdanning og praksis kan vurderes i hvert enkelt tilfelle av Fagrådet for våtrom. Dokumentasjon på utdanning og/eller praksis sendes Fagrådet for våtrom for vurdering.

### 1.4. Læremidler og evaluering

Undervisning og selvstudier må legges opp slik at deltakerne motiveres til å hente svar i Byggebransjens våtromsnorm (BVN), aktuelle normer, forskrifter samt andre publikasjoner det er henvist til. BVN skal være det sentrale læremidlet. Kursarrangør er ansvarlig for at alle kursdeltakere har BVN tilgjengelig ved kursstart. Alle kursdeltakere skal få utdelt hver sin personlige kopi av denne fagplanen ved kursstart.

Kursdeltakerne skal få utlevert evalueringsskjemaer som leveres tilbake ved kursavslutning.

### 1.5. Prosjektoppgave for modul A, B og C

Fagrådet for våtrom har utarbeidet prosjektoppgaver basert på case tilsvarende ca. 6 timers omfang for modul A, modul B og modul C. Prosjektoppgaven kan løses gruppevis eller enkeltvis og kandidatene sender/leverer inn besvarelsen. Besvarelsen går gjennom av kursarrangør, og kopi av besvarelsen med kommentarer sendes tilbake til hver enkelt i gruppen. I tillegg skal det komplette løsningsforslaget til prosjektoppgaven gjennomgås i fellesskap. Løsningsforlag utarbeidet av FFV for modul A, B, og C skal ikke utleveres til kandidatene.

Alternative undervisningsformer kan godkjennes.

### 1.6. Eksamen modul A, B og C

Modul A avsluttes med 4 timers skriftlig eksamen utarbeidet av Fagrådet for våtrom. Modul B og C avsluttes med 2 timers elektronisk eksamen. Eksamen skal dekke tema fra grunnmodulen og modul A, B eller C. Kandidater med dokumenterte lese- eller skrivevansker (dysleksi) kan få tilrettelagt eksamen. Eksamen i modul A er felles for alle fagområdene.

### 1.7. Hjelpemidler til eksamen

Alle hjelpemidler er tillatt, unntatt utveksling, deling og kommunikasjon med andre personer. Se beskrivelse under de enkelte fagmodulene for anbefalte hjelpemidler.

### 1.8. Sensur og karakter

Fagrådet for våtrom oppnevner sensorer og bekjentgjør resultatet for kandidaten. Sensuren blir gitt med karakter bestått/ikke bestått.

### 1.9. Sertifikat

Kandidater med bestått eksamen i sine respektive moduler får sertifikat i henhold til

dokumentert fagområde. Alle sertifikat registreres i et sentralt register hos Fagrådet for våtrom. For Modul A er det obligatorisk oppdateringskurs minst hvert 5. år. Oppdatering Modul B og C anbefaler FFV oppdateringskurs hvert 3.-5. år. Det utstedes nytt sertifikat med påført dato for siste oppdatering.

#### 1.10. **Ny prøve**

Ved oppnådd karakter "Ikke bestått" til eksamen, kan ny skriftlig eksamen avlegges innen 1 år fra første gangs eksamen.

#### 1.11. **Anke**

Avgjørelsen, eksamensresultatet, kan ankes til Fagrådet for våtrom innen 3 uker etter at kandidaten er gjort kjent med resultatet.

## 2. GM - Grunnmodul

### 2.1. Opptakskrav og målgruppe

Det er ingen spesielle opptakskrav til Grunnmodulen.

Aktuelle målgrupper er

- personer som vil bygge videre med påbygningsmodul for sertifikat i modul A, B eller C og som har relevant kompetansebakgrunn for dette
- personer som ønsker å øke sine kunnskaper innen våtromsproblematikk

Kurset henvender seg derfor både til håndverkere (murere, malere, rørleggere, elektrikere, tømrere, byggtapetserere, kobber- og blikkenslagere, taktekkere, isolatører, betongfag, membranleggere), utførere av prefabrikkerte våtrom, faglige ledere, prosjekterende, takstpersonell, kommunale saksbehandlere, instruktører og andre som arbeider innenfor våtrom.

### 2.2. Hovedmål

Etter gjennomført grunnmodul skal kursdeltaker:

- Kunne bruke BVN i praktisk arbeid
- Ha tverrfaglig forståelse for våtromsproblematikk og -arbeid
- Kjenne til BVNs gyldighet i forhold til regelverket
- Vite hvilke krav BVN stiller til planlegging, prosjektering og utførelse
- Kjenne til hvilke krav BVN stiller vedrørende koordinering av aktørene
- Kjenne til hvilke krav BVN stiller til ulike installasjoner
- Vite hvilke godkjenningsordninger som er sentrale i forbindelse med våtrom
- Vite hvilke krav BVN stiller til kontroll generelt og fukt spesielt
- Kunne velge situasjonsbestemte løsninger både for nybygg og ved rehabilitering/modernisering

### 2.3. Undervisningsform og omfang

Kurset har et omfang som tilsvarer 25 timer. Grunnmodulen baseres på faglige forelesninger med dialog mellom deltakerne og veilederen. Mellom forelesningene eller samlingene kan det arrangeres selvstudier med oppgaver som skal besvares. Alternative undervisningsformer kan godkjennes.

### 2.4. Kursinnhold og delmål: Grunnmodul

Emner og henvisninger	Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:
<p><b>Grunnleggende innføring i BVN.</b> <b>Hvem stiller krav?</b></p> <p>Anbefalt undervisningstid: <b>2 timer</b></p> <p>Henvisninger: BVN, kap. 1, Lov om håndverkertjenester og Bustadoppføringslova med aktuelle kontraktformularer, aktuelle norske standarder for profesjonelle aktører, vilkår fra forsikringsselskap</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite hvordan Fagrådet for våtrom (FFV) fungerer</li> <li>• Kjenne til hvilke akseptordninger FFV har opprettet</li> <li>• Kjenne til hvilke opplæringskrav som gjelder</li> <li>• Forklare hvilken målsetting en har med BVN</li> <li>• Kjenne til hvilke kontraktformularer som er relevante</li> <li>• Redegjøre for hovedårsakene til skader i våtrom</li> <li>• Kjenne til hvilke krav forsikringen stiller</li> </ul>

<u>Emner og henvisninger</u>	<u>Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:</u>
<p><b>Krav til planlegging</b></p> <p>Anbefalt undervisningstid: <b>4 timer</b></p> <p>Henvisninger: BVN, kap. 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forklare betydningen av samarbeid mellom fagene og hvor det vanligvis svikter i våtrom</li> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til utarbeidelse av tegninger og beskrivelser</li> <li>• Vite i hvilke tilfelle rehabilitering/modernisering av våtrom blir søknadspliktig</li> <li>• Vite hva som bør inngå i ei sjekklister for tilstandsvurdering av våtrom</li> <li>• Vite hvilke minimumskrav myndighetene stiller mht utførelse og "papirarbeid"</li> </ul>
<p><b>Krav til konstruksjoner</b></p> <p>Anbefalt undervisningstid: <b>8 timer</b></p> <p>Henvisninger: BVN, kap. 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til fall på golv</li> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til valg av membraner og vannavvisere</li> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til overganger og gjennomføringer i membraner</li> <li>• Vite hva som er gode løsninger og hvorfor i forbindelse med oppbygging av golv og vegg</li> </ul>
<p><b>Installasjoner</b></p> <p>Anbefalt undervisningstid: <b>4 timer</b></p> <p>Henvisninger: BVN, kap. 4, NEK 400, FEL med veiledning</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kjenne til aktuelle løsninger for rørføringer</li> <li>• Kjenne til hvilke krav BVN stiller til plassering og montering av sluk</li> <li>• Vite hvilke minimumskrav BVN stiller til ventilasjon i våtrom</li> <li>• Kjenne til sentrale krav BVN stiller vedrørende elektroarbeid i våtrom</li> </ul>
<p><b>Valg av materialer og utstyr</b></p> <p>Anbefalt undervisningstid: <b>4 timer</b></p> <p>Henvisninger: BVN, kap. 3, 4 og 5, Byggforskserien Byggdetaljer 570.001</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til membraner</li> <li>• Vite hvilke bygningsplater som er aktuelle å bruke i våtrom</li> <li>• Vite hvilken type avløpsrør som er aktuelle å bruke i våtrom</li> <li>• Vite hvilken type varmeelementer som er aktuelle å bruke i våtrom</li> </ul>
<p><b>Krav til kontroll</b></p> <p>Anbefalt undervisningstid: <b>3 timer</b></p> <p>Henvisninger: BVN, kap. 2 avsnitt «Generelt» og kap. 6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til utarbeidelse av sjekklister</li> <li>• Vite hvilke krav BVN stiller til kontroll av fukt</li> <li>• Vite hvordan fuktmålinger kan utføres på byggeplass</li> </ul>

## 2.5. Eksamen - Grunnmodul

Modulen har ingen avsluttende eksamen.

## 2.6. Sertifikat

Grunnmodulen alene gir ikke sertifikat. Alle som fullfører modulen og som ikke skal gjennomføre modul A, B eller C, mottar deltakerbevis fra Fagrådet for våtrom.

### 3. Modul A - Utførelse

#### 3.1. Opptakskrav

Personer med gjennomført Grunnmodul og norsk eller sidestilt fag-/svennebrev innenfor:

- tømmer- eller blikkenslagerfaget
- betong- og murfaget
- byggtapetserer, maler og taktekkerfaget
- rørleggerfaget
- elektrikerfaget

eller 5 års relevant praksis.

Se forøvrig kap. 1.3. "Generelt unntak fra opptakskravene til modul A, B og C".

Modul A må være gjennomført innen ett år etter at Grunnmodulen er avsluttet.

#### 3.2. Hovedmål

Etter gjennomført modul A – Utførelse skal kursdeltaker ha en grundig forståelse av betydningen av samarbeid fagene i mellom, en tverrfaglig forståelse for våtromsproblematikk, og hvilke områder og løsninger en må være spesielt oppmerksom på innenfor eget og andres fagområder. Kandidaten skal:

- ha god kjennskap til de blader i BVN som spesielt omhandler eget fag
- vite hvilke godkjenningsordninger som gjelder for fagets produkter
- vite hvilke krav BVN stiller vedrørende konstruksjoner og/eller installasjoner innen eget fag
- kjenne til hvilke krav NS 3420 stiller vedr. toleranseklasser
- kunne utarbeide egne sjekklister og nødvendig dokumentasjon innenfor eget fagområde

#### 3.3. Undervisningsform og omfang

Modul A har et omfang som tilsvarer 7 timer, og består av en obligatorisk prosjektoppgave. Kandidatene løser prosjektoppgaven med utgangspunkt i eget fagområde, og vil få tilbakemelding fra instruktør på dette. Se kapittel 1.5.

Fellesundervisningen i Modul A består av gjennomgang av prosjektoppgaven og viktige faglige momenter. Det komplette løsningsforslaget til prosjektoppgaven (for alle fagområder) diskuteres for å sikre den tverrfaglige forståelsen. Oppgaven utleveres i løpet av Grunnmodulen, og blir gjennomgått før eksamen. Alternative undervisningsformer kan godkjennes.

#### 3.4. Tillatte hjelpemidler på eksamen

Alle hjelpemidler er tillatt, unntatt utveksling, deling og kommunikasjon med andre personer. Anbefalte hjelpemidler er Byggebransjens våtromsnorm i elektronisk versjon, Figursamlingen og egne notater.

## 4. Modul B – Ledelse av prosjektering og utførelse

### 4.1. Opptakskrav

Personer med bygg-/VVS-/elektroteknisk utdanning som fagskoleingeniør, mester, ingeniør, sivilingeniør, sivilarkitekt eller annen adekvat utdanning samt minst fire års relevant praksis i forbindelse med ledelse av prosjektering og/eller utførelse av våtromsarbeider. Se forøvrig kap. 1.3 "Generelt unntak fra opptakskravene til modul A, B og C".

Modul B må være gjennomført innen ett år etter at Grunnmodulen er avsluttet, alternativt må kandidaten allerede har gyldig våtromssertifikat i Modul A eller C.

### 4.2. Hovedmål

Etter gjennomført modul B skal kursdeltaker:

- kunne redegjøre for alle viktige aktiviteter som inngår i prosjektering, ledelse og utførelse av sikre våtrom i både nye og eksisterende bygg.
- kunne koordinere all nødvendig prosjektering
- kunne koordinere de utførende
- kunne ivareta nødvendig kontakt med myndigheter, oppdragsgiver og øvrige aktører
- kunne tilrettelegge og koordinere KS og HMS-systemer for tiltakene

### 4.3. Undervisningsform og omfang

Modul B har et omfang som tilsvarer 15 timer totalt. Det er opp til kursarrangør i samarbeid med kursinstruktørene å fastsette endelig timeantall. Kursinstruktør bør foreta en vurdering av tidsforbruk for hvert emne ut fra kursdeltakernes behov og ønsker. Modul B baseres på faglige forelesninger med dialog mellom deltakerne og veilederen, samt en obligatorisk prosjektoppgave. Prosjektoppgaven gjennomgås i tilknytning til gjennomføringen av modulen, eventuelt i tilknytning til eksamensdagen. Se kapittel 1.5.

### 4.4. Kursinnhold og delmål

Emner og henvisninger: (Kun de viktigste henvisningene er nevnt. Det vises også til andre aktuelle BVN-blader)	Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:
Byggesak Henvisninger: BVN kap. 2 Plan- og bygningsloven Byggteknisk forskrift med veiledning TEK Byggesaksforskriften med veiledning SAK Forskriften om dokumentasjon av byggevarer DOK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunne redegjøre for de krav som gjelder til byggesaksbehandling i forhold til kommunale myndigheter og lovgivingen på området.</li> <li>• Redegjøre for myndighetenes krav til dokumentasjon</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontraktsformer og entreprisformer for forbrukere og profesjonelle aktører</li> </ul> Henvisninger: BVN 10.200, BVN 20.010, BVN 20.011, Lov om håndverkertjenester Bustadoppføringslova, aktuelle norske standarder og NBR-blanketter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunne redegjøre for de aktuelle entreprisformer som gjelder forbrukere og profesjonelle aktører</li> <li>• Kunne redegjøre for aktuelle kontraktsstandarder for forbrukere og profesjonelle aktører</li> </ul>



<u>Emner og henvisninger:</u> (Kun de viktigste henvisningene er nevnt. Det vises også til andre aktuelle BVN-blader)	<u>Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:</u>
Organisering, styring og fremdrift  Henvisninger: BVN 20.010, BVN 20.011, BVN 20.012, BVN 20.050, BVN 60.005	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunne redegjøre for metoder og hjelpemidler for organisering og styring av byggesaken</li> <li>• Kunne utarbeide kontrollsystem</li> <li>• Kunne utarbeide fremdriftsplaner</li> </ul>
Brukskrav og funksjonskrav  Henvisninger: BVN 21.050, BVN 21.051, BVN 21.060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunne redegjøre for hvilke brukskrav og funksjonskrav som gjelder for våtrom</li> <li>• Forstå betydningen av å definere disse som grunnlag for prosjektering og utførelse</li> </ul>
Planløsninger  Henvisning: BVN 21.060, BVN 21.110	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kjenne til hvordan brukskrav og funksjonskrav avspeiler seg i ulike planløsninger.</li> </ul>
Tidsanalyser  Henvisninger: BVN 25.110	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha forståelse for de spesielle problemstillingene som kan gjelde ved rehabilitering/modernisering av våtrom</li> <li>• Ha forståelse for behovet for tverrfaglig tilstandskontroll av konstruksjoner og utstyr før rehabilitering/modernisering finner sted</li> </ul>
Prosjektdokumenter og sluttokumentasjon  Henvisninger: BVN 20.010, BVN 20.011, BVN kap. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunne definere de dokumenter som bør inngå i et prosjekt</li> <li>• Forstå betydningen av tegninger og beskrivelser</li> <li>• Forstå betydningen av sjekklister, egenkontroll, ekstern kontroll</li> </ul>

#### 4.5. Tillatte hjelpemidler på eksamen

Alle hjelpemidler er tillatt. Eksamensbesvarelsen skal være deltakerens eget selvstendige arbeid.

Anbefalte hjelpemidler er:

- Byggebransjens våtromsnorm i elektronisk versjon og Figursamlingen
- Egne notater
- TEK, SAK og DOK
- Aktuelle norske standarder
- Lov om håndverkertjenester
- Bustadoppføringslova
- Byggherreforskriften
- Forskrift om internkontroll

## 5. Modul C - Takst

### 5.1. Opptakskrav

Personer med dokumentert utdanning som takstmann. Som minimum kreves avlagt og bestått prøve i «Tilstandsanalyse av boliger» eller «Taksering av skade og løssøre». Se forøvrig kap. 1.3 "Generelt unntak fra opptakskravene til modul A, B og C".

Modul C må være gjennomført innen ett år etter at Grunnmodulen er avsluttet.

### 5.2. Hovedmål

Etter gjennomført modul C skal kursdeltaker:

- Ha god kjennskap til de blad i BVN som omhandler taksering og tilstandsanalyse
- Kjenne til ulike oppbygging av våtrom i forskjellige tidsepoker
- Kunne bruke ulike typer fuktmålingsutstyr
- Ha god kjennskap til fuktmekanikk
- Vite på hvilken måte et våtrom skal undersøkes vedr. risiko for lekkasjeskade

### 5.3. Undervisningsform og omfang

Modul C har et omfang som tilsvarer 15 timer totalt. Det er opp til kursarrangør i samarbeid med kursinstruktør å fastsette endelig timeantall. Kursinstruktør bør foreta en vurdering av tidsforbruk for hvert emne ut fra kursdeltakernes behov og ønsker. Modul C baseres på faglige forelesninger med dialog mellom deltakerne og veilederen, samt en obligatorisk prosjektoppgave. Prosjektoppgaven gjennomgås i tilknytning til gjennomføringen av modulen, eventuelt i tilknytning til eksamensdagen. Se kapittel 1.5.

### 5.4. Kursinnhold og delmål

<u>Emner og henvisninger:</u> (Kun de viktigste henvisningene er nevnt. Det vises også til andre aktuelle BVN-blader)	<u>Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:</u>
Statistikker, erfaringer, hva er status vedr. skader på og i våtrom  Henvisninger: Statistikker fra forsikring etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite hvilke erfaringer bransjen har mht til skader på våtrom</li> <li>• Kunne redegjøre for de vanligste skadeårsakene i våtrom</li> <li>• Kunne redegjøre for takstmannens rolle i en eventuell tvistesak</li> </ul>
Hvordan undersøke våtrom iht BVN  Henvisninger: BVN 25.110, BVN 25.210, BVN 25.211, BVN 30.050	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite på hvilken måte man kan tidfeste alder på våtrom</li> <li>• Kjenne til hvilke byggemetoder og materialer som er brukt i ulike tidsepoker</li> <li>• Vite hvilke hjelpemidler/skjemaer som kan brukes iht BVN</li> <li>• Ha utarbeidet egen "sjekklister" vedr. befaring/skadeårsak - våtrom</li> </ul>

Emner og henvisninger: (Kun de viktigste henvisningene er nevnt. Det vises også til andre aktuelle BVN-blader)	Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:
Kontroll av fukt i materialer  Henvisninger: BVN 60.015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vite forskjell på fuktinnhold og relativ fuktighet</li> <li>• Kunne forklare begreper som fuktinnhold i vektprosent og fuktinnhold i volumprosent</li> <li>• Kunne bruke mollierdiagrammet i praktisk arbeid</li> <li>• Kunne forklare begrepet kondens</li> </ul>
Målemetoder og bruk av instrumenter  Henvisninger: BVN 60.015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunne bruke ulike typer måleinstrumenter (fuktindikatorer)</li> <li>• Vite hvilke type måleinstrument som brukes for å måle henholdsvis fuktinnhold og relativ fuktighet</li> <li>• Kunne utføre relativ fuktighetsmåling i betong</li> </ul>

### 5.5. Tillatte hjelpemidler på eksamen

Alle hjelpemidler tillatt. Eksamensbesvarelsen skal være deltakerens eget selvstendige arbeid. Anbefalte hjelpemidler er:

- Byggebransjens våtromsnorm i elektronisk versjon
- Figursamlingen
- Egne notater
- og eventuelle fagspesifikke normer/forskrifter.

## 6. OD – Oppdateringskurs

### 6.1. Opptakskrav

Personer med sertifikat A, B eller C i Byggebransjens våtromsnorm, samt sertifikat i Grunnkurs eller Ledelse etter gammel opplæringsmodell for Byggebransjens våtromsnorm.

Fra 1. januar 2015 ble det innført obligatorisk oppdatering i Modul A som må gjennomføres minst hvert 5. år.

Dette betyr at alle Modul A sertifikater som er eldre enn 5 år, regnet fra «utstedt dato» eller «sist oppdatert» på kortet, er ugyldige. Disse sertifikatene aktiveres på nytt når oppdateringskurs er gjennomført.

For Modul B og C anbefaler FFV oppdateringskurs hvert 3.-5. år.

### 6.2. Hovedmål

Etter gjennomført oppdateringskurs skal kursdeltaker:

- Være oppdatert mht revisjoner som har funnet sted i BVN
- Være ajour med erfaringer fra opplæringen innenfor de enkelte moduler
- Være oppdatert mht nytt/endret regelverk, forskrifter etc.
- Ha fått forståelse for de vanligste skader i våtrom og utviklingen av disse
- Ha blitt oppdatert mht nye materialer og metoder for bruk i våtrom
- Ha blitt oppdatert mht problemstillinger og forbedringer innenfor de ulike fagområdene

### 6.3. Undervisningsform og omfang

Oppdateringskurs tilbys som nettbasert kurs eller som kurs i klasserom.

Det kreves at deltakeren har bred erfaring fra og har satt seg inn i emnene som modulen omfatter.

Oppdateringskurset i klasserom baseres på faglige forelesninger med dialog mellom deltakerne og kursinstruktør, da det er anledning til å dele sine erfaringer med andre.

Kursinstruktør bør foreta en selvstendig vurdering av tidsforbruk for hvert emne ut fra kursdeltakernes behov og ønsker. Kunnskapsutveksling er et nøkkelord for kurset.

Kurset har et omfang på 7 timer.

Det nettbaserte oppdateringskurs er delt opp i 8 deler der lærestoffet går gjennom med noen instruksjonsvideoer underveis. Deltakeren kan gå gjennom kapitlene flere ganger for å repetere. Det er testspørsmål etter hvert kapittel som kan besvares flere ganger, for å sikre at deltakeren har fått med seg stoffet.

Fra deltakeren har registrert seg på FFVs nettside har deltakeren 1 måned på seg til å gjennomføre hele kurset, inkludert avsluttende test. Deltakeren kan logge seg inn og ut underveis.

Kurset har et omfang på omtrent 4 timer.

#### 6.4. Kursinnhold og delmål

<u>Emner og henvisninger:</u> (Kun de viktigste henvisningene er nevnt. Det vises også til andre aktuelle BVN-blader)	<u>Delmål, deltakeren skal etter fullført kurs:</u>
Oppdatering i BVN  Henvisninger: BVN, siste versjon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha blitt oppdatert mht nye fagblader i BVN; både innen konstruksjoner og installasjoner</li> <li>• Ha blitt oppdatert mht opplæringskrav, evt. andre administrative forhold i BVN</li> </ul>
Nye normer, forskrifter etc.  Henvisninger: Reviderte versjoner av forskrifter og normer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha blitt oppdatert mht nytt regelverk, lover og forskrifter som vedrører arbeid med våtrom</li> </ul>
Erfaring med skader  Henvisninger: Skaderapporter fra forsikringsselskap og takstpersonell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha fått forståelse av dagens skadeomfang og skadetyper i våtrom</li> </ul>
Nye og endrede krav til faglig utførelse  Henvisninger: Nye BVN, monteringsanvisninger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilegnet seg kunnskaper om nye krav og regler for utførelse av våtromsarbeider</li> </ul>

#### 6.5. Eksamen

Modulen har ingen avsluttende eksamen.

#### 6.6. Sertifikat

Alle sertifikater er registrert i et sentralt register hos Fagrådet for våtrom.

Alle som har fullført oppdateringskurs, får utstedt nytt sertifikat med påført dato for siste oppdatering.

## 7. Informasjonskurs

### 7.1. Opptakskrav og målgruppe

Det er ingen spesielle opptakskrav til informasjonskurset.

Aktuelle målgrupper er:

Alle som har interesse av våtrom og som ønsker å øke sine kunnskaper innen dette feltet, det være seg huseiere, forvaltere, kommunalt ansatte, jurister, salgspersonell, mm

### 7.2. Hovedmål

Etter gjennomført informasjonskurs skal kursdeltaker:

- Kjenne det arbeidet Fagrådet for våtrom driver
- Kjenne til oppbygging av og innhold i BVN
- Ha økt forståelse for den kompleksitet våtrom representerer, og derved kjenne til de krav som stilles til løsninger, produkter og utførelse
- Forstå viktigheten av kontraktsinngåelse og valg av entreprisform ved nybygg og rehabilitering/modernisering

### 7.3. Undervisningsform og omfang

Kurset har et omfang på 3-4 timer fordelt på seks emner. Informasjonskurset baseres på faglige forelesninger med dialog mellom deltakerne og veilederen. Kursinstruktør foretar en selvstendig vurdering av tidsforbruk på hvert emne ut fra kursdeltakernes behov og ønsker. Kursdeltakerne skal få utlevert evalueringsskjemaer som leveres tilbake ved kursavslutning.

### 7.4. Kursinnhold og delmål

Emner og henvisninger	Innhold
<b>FFVs arbeid og oppbygging av BVN</b>  Henvisninger: BVN - aktuelle blader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisering av FFV</li> <li>• Oppbygging av BVN</li> <li>• Prinsippet om krav til godkjenning av materiell</li> <li>• Sertifisering av personer og bedrifter</li> </ul>
<b>Kontrakter og entreprisformer</b> Henvisninger: BVN - aktuelle blader, avtalevilkår	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrakter og entreprisformer</li> <li>• Ansvar</li> <li>• Krav til innhold og oppbygging</li> <li>• Forhold til forsikringsselskap</li> </ul>
<b>Gulv</b>  Henvisninger: BVN - aktuelle blader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelle konstruksjoner og oppbygging av gulv</li> <li>• Overflater</li> <li>• Sluk</li> </ul>
<b>Vegger</b>  Henvisninger: BVN - aktuelle blader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuelle konstruksjoner</li> <li>• Overflater</li> <li>• Dører og vinduer i våtrom</li> </ul>
<b>Membraner</b>  Henvisninger: BVN - aktuelle blader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membranens funksjon</li> <li>• Membrantyper</li> <li>• Tetthetsprøving</li> </ul>

<u>Emner og henvisninger</u>	<u>Innhold</u>
<b>Sluttdokumentasjon, bruk av våtrom</b>  Henvisninger: BVN - aktuelle blader	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sluttdokumentasjon</li><li>• Normale brukskrav</li><li>• Funksjonskrav</li><li>• Vedlikehold</li></ul>

#### 7.5. **Eksamen**

Kurset har ingen avsluttende eksamen.

#### 7.6. **Sertifikat**

Informasjonskurset er ikke å anse som en modul i kursstrukturen i BVN og gir ingen dokumentert, formell kompetanse for opptak til spesifikke fagmoduler.

Alle som fullfører kurset mottar deltakerbevis fra Fagrådet for våtrom.

## **8. VEDLEGG:**

### **Moduloppbygging og tilhørende krav til kvalifikasjoner**



## Modul A – Utførelse



## Kvalifikasjoner

Gjennomført Grunnmodul  
Norsk eller sidestilt  
svennebrev/fagbrev eller  
5 års relevant praksis

### *Unntak*

Andre søkere med adekvat  
utdanning og praksis kan vurderes  
i hvert enkelt tilfelle av FFV.  
Dokumentasjon på utdanning  
og/eller praksis sendes FFV for  
vurdering.

## Modul B – Ledelse av prosjektering og utførelse



## Kvalifikasjoner

Gjennomført Grunnmodul  
Bygg-/VVS-/elektroteknisk utdanning  
som mester/fagskoleingeniør eller  
annen høyere byggteknisk utdanning

### *Unntak*

Andre søkere med adekvat  
utdanning og praksis kan vurderes i  
hvert enkelt tilfelle av FFV.  
Dokumentasjon på utdanning  
og/eller praksis sendes FFV for  
vurdering.

## Modul C – Takst



## Kvalifikasjoner

Gjennomført Grunnmodul  
Utdanning som takstmann

*Minimumskrav:* Avlagt og bestått prøve i «Tilstandsanalyse av boliger» eller «Taksering av skade og løssøre»

### *Unntak*

Andre søkere med adekvat utdanning og praksis kan vurderes i hvert enkelt tilfelle av FFV. Dokumentasjon på utdanning og/eller praksis sendes FFV for vurdering.