



**RAMMER FOR TVERRFAGLIG PRAKTISK EKSAMEN I
KEM2003 – KLIMA-, ENERGI- OG MILJØTEKNIKK
FOR ELEVER OG PRIVATISTER
2019**

Utdanningsprogram: Bygg- og anleggsteknikk	Programområde: Klima-, energi- og miljøteknikk
Fagkode: KEM2003	Felles programfag: * Produksjon (KEM2001) * Bransjelære (KEM2002)
Årstrinn: Vg2	Forberedelsestid: En dag Eksamenstid: Inntil 5 timer
Skoler: Askim vgs, Borg vgs, Malakoff vgs	
<u>Oppgaveproduksjon:</u> Oppgavenemnd	
<u>Eksamensordning for kandidater:</u> Kandidatene velger hovedtema (rørleggerfaget, taktekkerfaget eller ventilasjon og blikkenslagerfaget) i god tid før forberedelsesdagen, slik at skolene har anledning til å skaffe nok materialer til alle kandidatene. <u>Dag 1 – Forberedelsesdag:</u> Kandidatene møter på skolen til avtalt tid. Skolen deler kandidatene inn i partier, maks 8 kandidater pr. parti. Kandidatene får utlevert en forberedelsesdel. På forberedelsesdelen får man beskrivelse av den praktiske eksamensoppgaven. Kandidatene må også forberede seg på at de vil få spørsmål fra faglærer og sensor underveis på eksamensdagen. Kompetansemålene som kandidatene skal prøves i står i forberedelsesdelen. Kandidatene velger selv om de vil arbeide individuelt eller i gruppe på forberedelsesdagen. Forberedelsesdagen skal benyttes på skolen fra kl. 08.00 – 15.00. Kandidatene disponerer verkstedet på forberedelsesdagen. Kandidatene kan forberede plassene de har fått tildelt til eksamensdagen. Arbeidet på forberedelsesdagen er ikke med i vurderingsgrunnlaget. <u>Dag 2 – Eksamensdag:</u> Kandidatene møter på skolen til avtalt tid. Kandidatene utfører eksamensoppgaven individuelt ved hjelp av blant annet egne notater og tegninger/skisser. Både faglærer og sensor er til stede under den praktiske gjennomføringen for å vurdere og observere. Faglærer og sensor skal også stille kandidatene spørsmål underveis i den praktiske gjennomføringen. Dersom kandidatene ikke får vist bredde i sin kompetanse i faget innenfor gitt tema/oppgave, kan det også eksamineres i andre deler av læreplanen. Det er en helhetsvurdering i faget på eksamensdagen som er grunnlaget for den endelige karakteren.	
<u>Hjelpemidler:</u> Forberedelsesdag: Alle hjelpemidler er tillatt. Eksamensdag: Alle hjelpemidler er tillatt, unntatt verktøy som tillater kommunikasjon. Utvalgte nettsteder vil være tilgjengelig. Se oversikt på Østfold fylkeskommunes nettsider.	
<u>Veiledning:</u> Faglærer kan gi veiledning i forberedelsestiden (dag 1), men det er ikke adgang til å gi undervisning.	

Vurdering:

Grunnlaget for vurdering er kompetansemålene i læreplanen fra alle de felles programfagene. Det er utarbeidet kjennetegn på måloppnåelse til eksamensoppgaven. Disse kjennetegnene følger med i forberedelsesdelen.

Sensur:

Karakter skal settes etter hver kandidat og formidles til kandidatene fortløpende. Kandidaten har krav på en begrunnelse for karakteren som er basert på kjennetegn på måloppnåelse i faget.

Spesielle forhold:

Ordinære elever skal gjennomføre en prøveeksamen i KEM2003 i løpet av våren.

Det trengs eksamensvakt(er) til eksamensgjennomføringen.

Klageordning:

Kandidatene kan bare klage på formelle feil som kan ha hatt betydning for resultatet, jfr. forskrift til opplæringsloven § 5-11. Fristen for å klage er 10 dager fra man har fått oppgitt resultatet, jfr. forskrift til opplæringsloven § 5-5.

Eksamensordning for privatister:

Privatistene skal opp til en skriftlig eksamen i hvert av de felles programfagene. I tillegg skal de gjennomføre en tverrfaglig praktisk eksamen (KEM2003) etter samme ordning som elevene.