

Krav til bestykning for EL og Data på ulike rom og til ulikt utstyr.
 Antall uttak for de ulike rom beregnes og bestykkes ut fra dette.
 Se også grunnleggende krav til lysstyring i tabell under.

Beskrivelse	Stikkontakt enkelt uttak	Stikkkontakt dobbelt uttak	Maksimalt antall uttak pr kurs	Tele/Data uttak	Andre krav
Generelle minimumskrav for alle arealer*					
Stikk for renhold		1 pr 7,5m avstand			Dersom det er mer enn 7,5m radius til tilgjengelig stikk i rommet for renhold skal det settes opp eget stikk for dette. Tilgjengelig stikk vil si at det er ledig og med lett adgang for tilkobling av utstyr.
Uttak pr kurs			6		Max 6 doble stikk pr. kurs
Over kjøkkenbenk		1 pr 2 m			Minimum 2 doble stikk. Stikkontakt for kaffetrakter, vannkoker mm. skal ha innebygget timer funksjon.
Arb. Rom					
Pr. person		3	6	2	Hver arbeidsplass skal ha min. 3stk doble stikk uttak fordelt på 2 kurser.
Generelle stikk		3	6		
Undervisningsrom					
For utstyr, se spesifikasjon for utrustning til ulikt utstyr under.					
Pr. elev	1				Framføring slik at strøm er tilgjengelig for hver elevplass uten behov for skjøteledning.
Lærer		2		2	
Generelle		1 pr 10m2			
Samtalerom (under 10m2)					
For utstyr, se spesifikasjon for utrustning til ulikt utstyr under.					
Bestykning		4		2	
Møterom					
For utstyr, se spesifikasjon for utrustning til ulikt utstyr under.					
Pr. person	1				
Møtebord		2		2	Framføring av stikk til møtebord skal føres helt fram til møtebord. Generelt via golv, evt. via alu gulvkanal, dette skal godkjennes av byggherre for hvert tilfelle.
Kantiner/spiserom					
For utstyr, se spesifikasjon for utrustning til ulikt utstyr under.					
Generell		1 pr 10m2			
WC					
Ved vask		1			Monteres ved vask/speil.
Renholdsrom					
Generell		1			
Utstyr		1	1		
3-fase uttak					Det leveres også 3F-16A stikk på egen kurs for tilkobling av utstyr i rommet.
Ved utstyr i rom skal følgende medtas pr enhet/komponent					
Kopimaskin		3		2	
Prosjektor		1		2	Det etableres tilkoblingsboks for HDMI, VGA og MiniJack. MiniJack benyttes som lydkilde ved bruk av VGA kabel. Kabler og tilkobles prosjektor. Tilkoblingsboks plasseres ved tavle/lærer plass i undervisningsrom. I møterom og tilsvarende rom skal tilkoblingsboks innfelles i bord.
WiFi-punkt	1			1	Nettverk må være forberedt for POE.
Høytalere	2				Rør og kabling for strømforsyning og signalkabler til koblingsboks på vegg. Plassering av koblingsboks er beskrevet under prosjektor.
Uttak ved AV-system		4		2	Monteres 2 doble stikk på hver side av table/skjerm. Det etableres tilsvarende datapunkt på hver side av skjerm.
Kaffetrakter		1	1		Med innebygget timer funksjon
Kjøleskap/fryser		1			
Oppvaskmaskin		1			
Microbølgeovn		1	1		
Komfyr/platetopp/stekeovn					Dimensjoneres og tilkobles iht. data for valgt utstyr. Komfyrvakt skal medtas.

Overordnede krav til belysning

All belysning skal være av LED type, L80, MacAdam step 3.

På tekniske rom styres lys vha. lysbryter på vegg.

Alle rom alndre rom (inkl. korridorer) skal styres av tilstedeværelsesdetektorer.

Utendørs belysning styres via SD-anlegg med luxgiver tilkobles SD.

Det skal etableres tidsur og LUX-grense i SD-anlegg for styring av utelys. Tidsur overstyres LUX-følger.

Undervisningsrom skal ha egen tavlebelysning samt taklys. Lysene deles opp i 2 soner. Alle lys skal kunne dimmes helt ned til 10%. Lys styres via tilstedeværelsesdetektor samt lokal lysbryter for hver sone som overstyres automatisk i gitt tidsrom før det tilbakefaller til automatikk. Dagslyskompensering må vurderes i hvert tilfelle.

Lærerarbeidsrom skal ha en kombinasjon med taklys og nedhengte lys over lærerarbeidsstasjoner. Alle lys skal kunne dimmes helt ned til 10%. Lys styres via tilstedeværelsesdetektor samt lokal lysbryter som overstyres automatisk i gitt tidsrom før det tilbakefaller til automatikk. Dagslyskompensering må vurderes i hvert tilfelle.