

# **Digital eksamen ved NV**

Prodekan Karina Mathisen

# Eksamenshuset på Sluppen



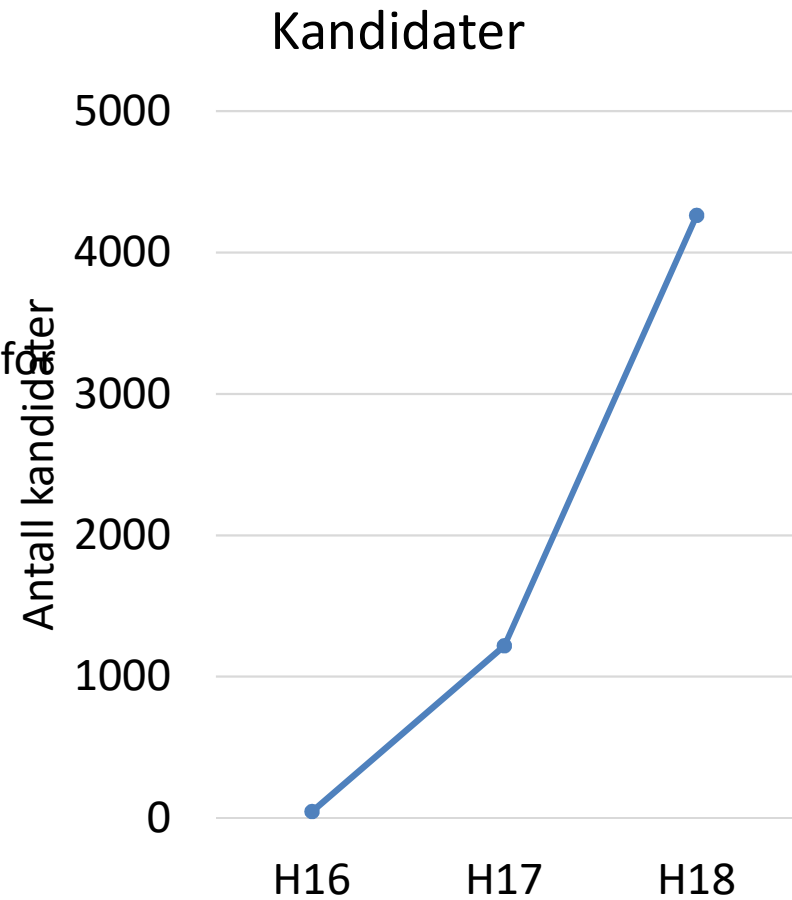
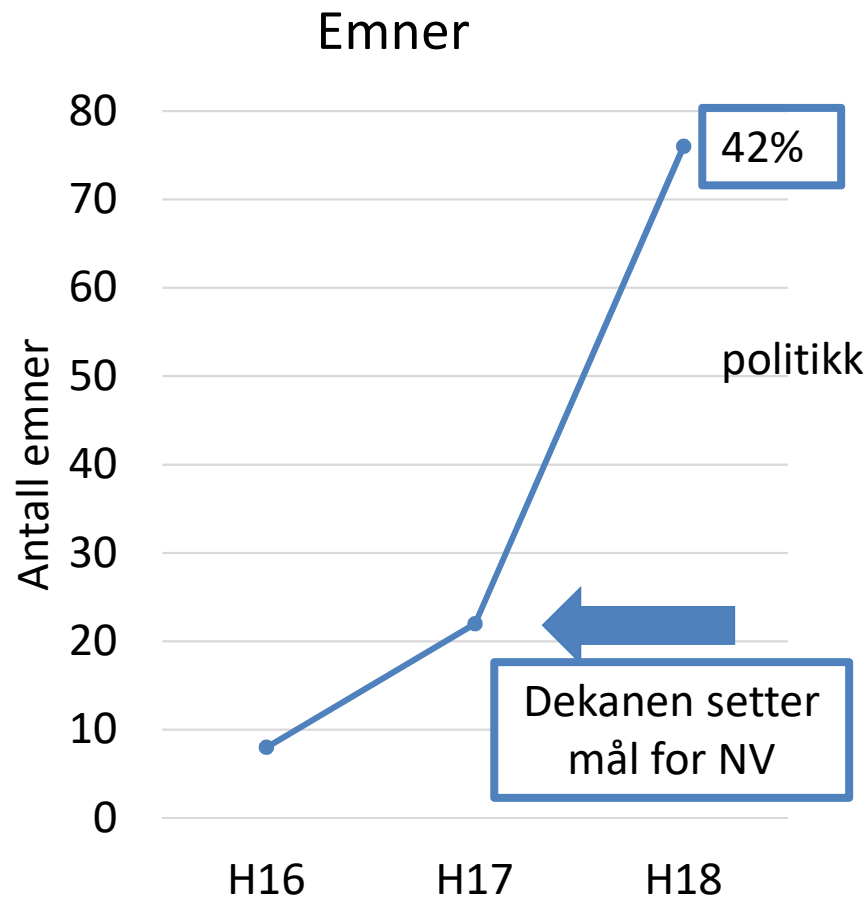
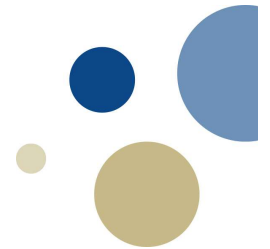
## NTNU åpner Norges største eksamenslokale

Tekst: Mari Wigdel Foto: NTNU Publisert: 15.11.2018 15:31

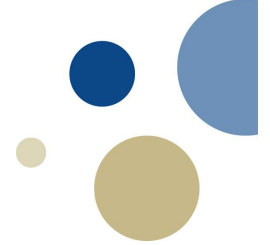
Fredag 16. november åpner NTNUs gigantiske Eksamenshus på Sluppen som skal romme 2 800 studenter om dagen.

Allerede klokken 09.00 på fredag 16. november skal 63 bioingeniørstudenter avlegge en tretimers eksamen i emnet medisinsk laboratorieteknologi, opplyser NTNU.

# Utvikling digital eksamen ved NV

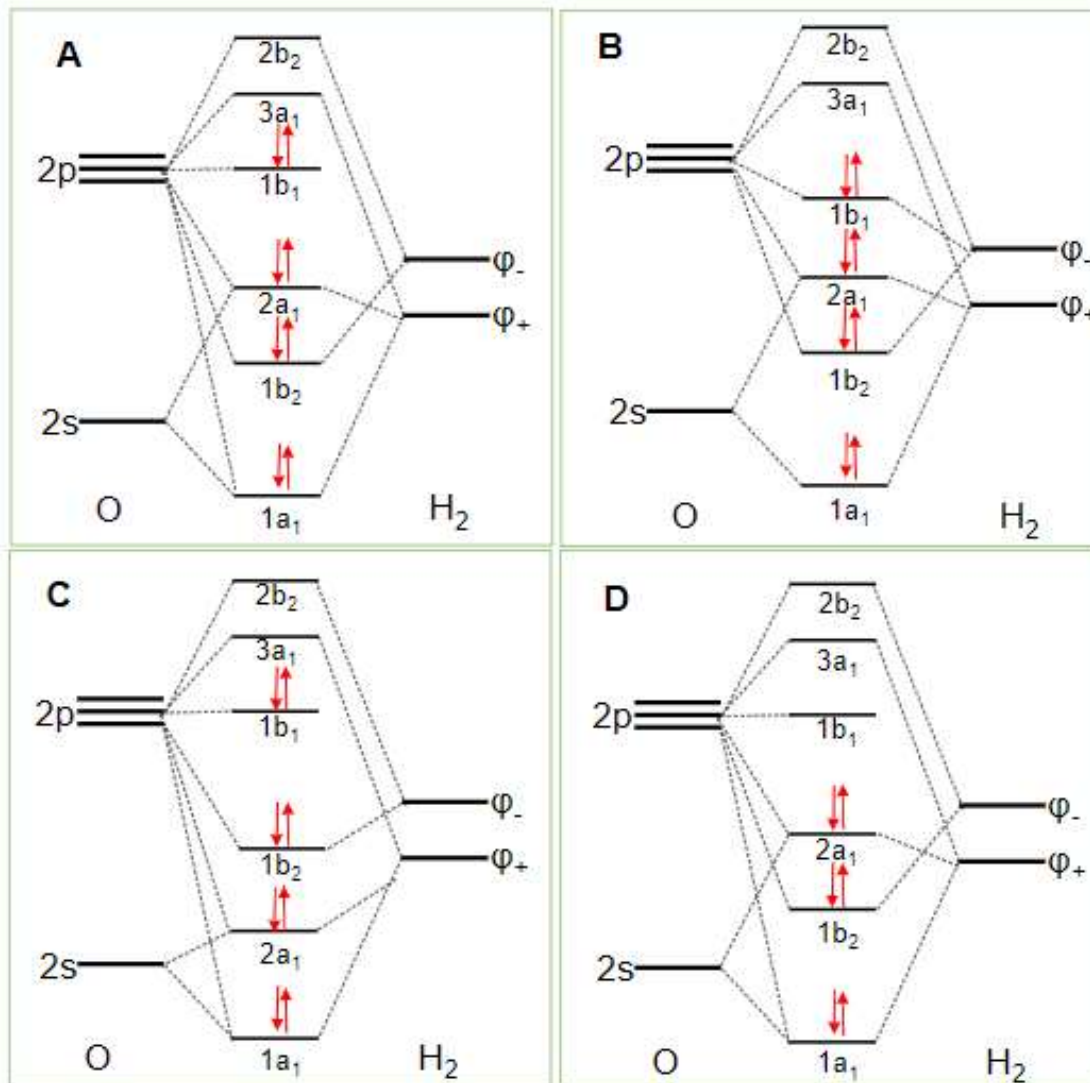


# Egne erfaringer digital vs skriftlig eksamen



- b) Forklar og illustrer hva som skjer med valensorbitalene til oksygen og gruppeorbitalene til  $H_2$  når du utfører symmetrioperasjonene  $C_2$ ,  $\sigma(xz)$  og  $\sigma(yz)$  (karaktertabell er vedlagt). Anta at molekylet ligger i  $yz$ -planet. Hvilke symmetrityper får atomorbitalene og gruppeorbitalene? (4 poeng)
- c) Skriv opp de generelle likningene for SALC orbitalene til  $H_2O$  molekylet og skisser alle SALC-kombinasjonene du vil lage. Forklar framgangsmåten. (4 poeng)
- d) Gjennomfør en energivurdering på SALC du lagde forrige deloppgave og tegn deretter opp molekylorbital-diagrammet til  $H_2O$ . Fyll inn elektronene og gi navn til molekylorbitalene. (4 poeng)

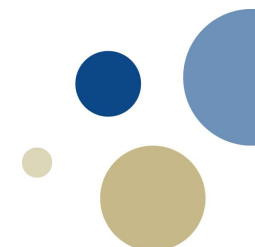
# Digital eksamen - langsvarsoppgave



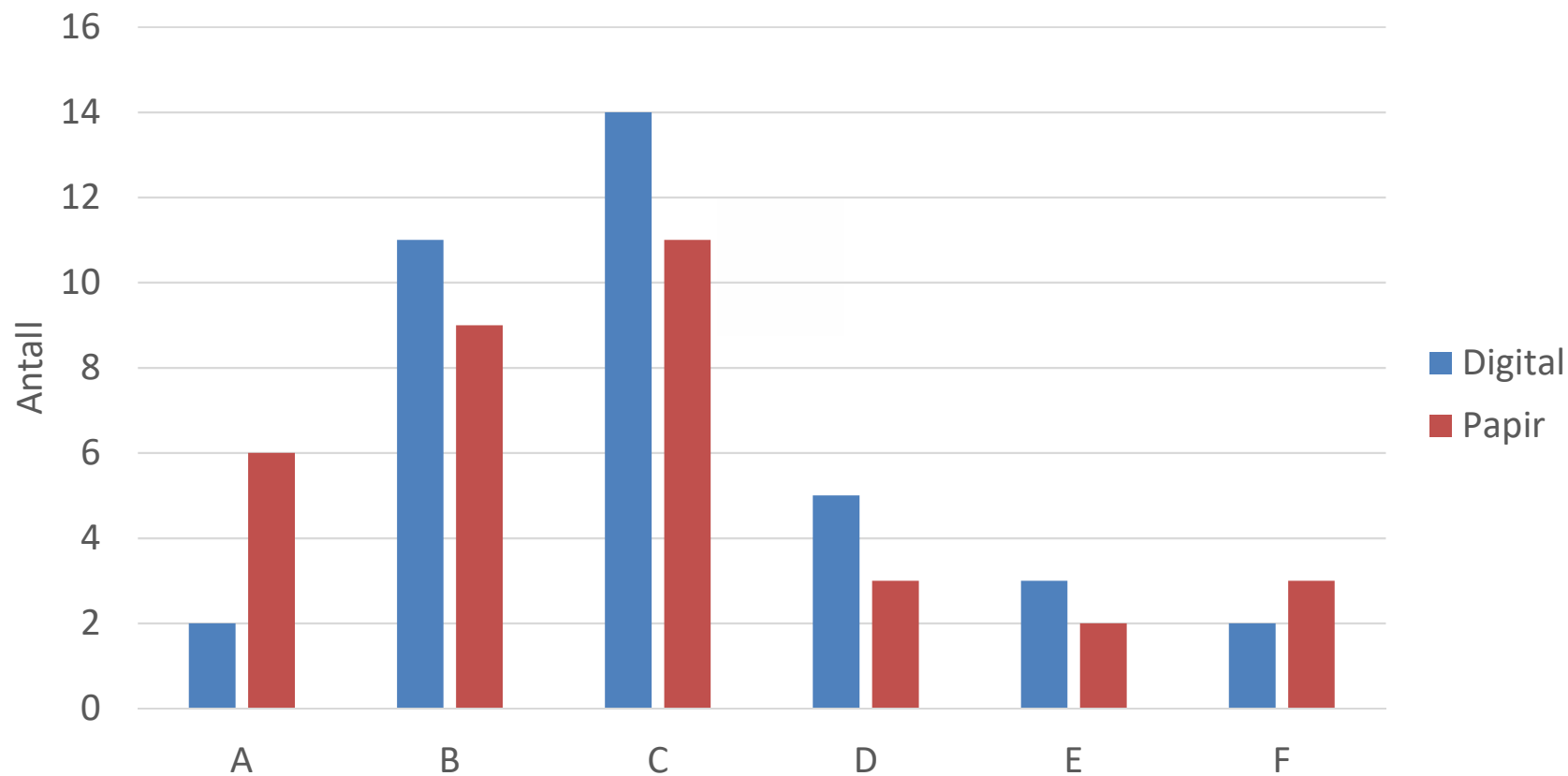
Her ser du fire forskjellige MO-diagram (A-D).

Avgjør hvilket som beskriver MO-diagrammet til vann best, og forklar svaret ditt.

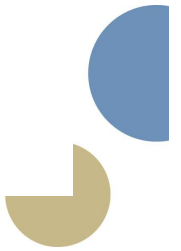
# Erfaringer eget emne H18



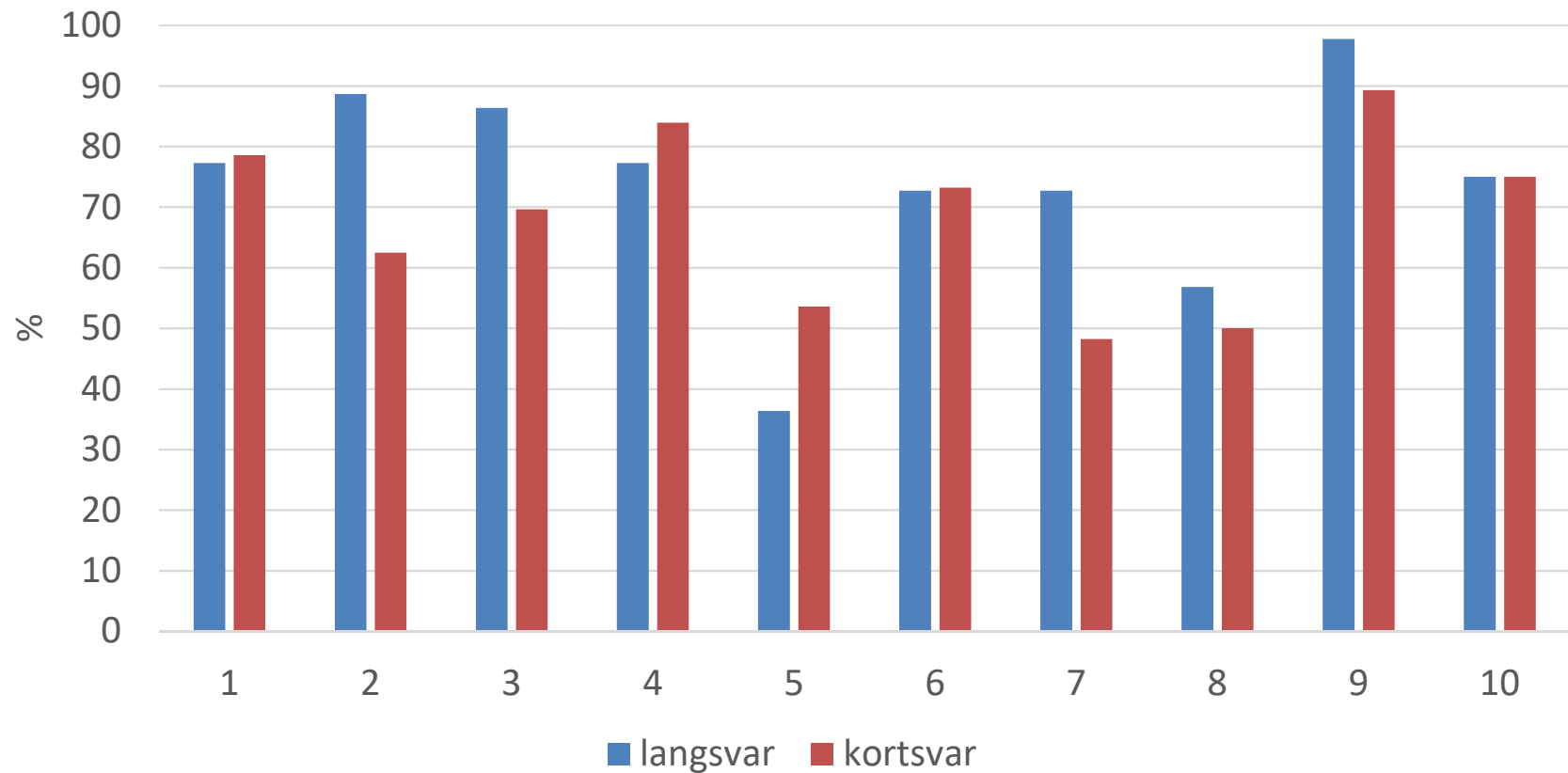
Karakterfordeling KJ2031



# Langsvar vs automatisk retta oppgaver?



Karakter langsvar vs automatisk retta



KJ2031 H18; 50% automatisk retta + 50% langsvar

# Spørsmål..



- Har vi de riktige **undervisnings- og vurderingsformer** i våre program?
- **Speiles situasjoner og problemstillinger studenten forventes å møte etter endt utdanning?**