



id: SI_007

model: google/gemma-4-26b-a4b-it

seeds:

04_risiko: resiliens

03_relasjon: tillit

05_handling: forhandle

01_perspektiv: strategisk

02_tidhorisont: historisk

Instans SI_007

Seeds: strategisk | historisk | tillit | resiliens | forhandle

Analyse av revisjon: Dataingeniørfag

Studieledelsen står overfor et klassisk stabilitetsparadoks. Ved å forsøke å treffe dagens marked, risikerer de å bygge en arkitektur som er utdatert før første eksamen er avlagt.

Blindsoner:

- Den teknologiske “Sunk Cost”-fellen:** En **historisk** analyse av IT-utdanning viser at spesialisering i spesifikke rammeverk (f.eks. PyTorch eller spesifikke sky-arkitekturer) har en halveringstid på under 36 måneder. Å bruke dyrebare studiepoeng på verktøy fremfor fundamenter er en **strategisk** feilvurdering som svekker studentens langsiktige **resiliens**.
- Tillitsgapet til industrien:** Det er en fare for å over-optimere mot de umiddelbare behovene til lokale forsvarsaktører (f.eks. Kongsberg Gruppen eller Thales). Hvis programmet blir en “skreddersydd leverandør” fremfor en uavhengig akademisk institusjon, brytes den institusjonelle **tilliten** til universitetets evne til å drive kritisk, uavhengig forskning.
- Autonomi som en “ekstra” ferdighet:** Man antar ofte at autonomi følger av intelligens. I realiteten krever det en metodisk struktur.

Vekting av prioriteringer (Forhandlingsmatrise):

- **Bredde vs. Spesialisering:** Ikke se på dette som en diktomi, men som et lagdelt system. Argumentet for bredde er **resiliens**: Matematikk og systemforståelse er “operativsystemet” som gjør at studenten kan kjøre hvilken som helst “applikasjon” (AI/Software) senere.



- **Spesialisering som modulær komponent:** I stedet for å dedikere 3 emner til AI, bør man integrere AI-verktøy som metoder i eksisterende emner. Dette er en **strategisk** måte å forhandle frem krav fra industrien uten å ofre kjernefagene.

Anbefalt struktur (12 emner):

- **Kjerne (6 emner):** Matematikk, fysikk, systemarkitektur, algoritmer, datastrukturer, sikkerhet.
- **Metode/Verktøy (3 emner):** Software engineering-prosesser, AI-assistert utvikling, distribuerte systemer.
- **Valgfag/Prosjekt (3 emner):** Her skapes **tillit** hos industrien gjennom reelle caser.

Neste steg:

1. **Kartlegg “Hard Core” kompetanse:** Definer de 6 emnene som er uforanderlige de neste 10 årene.
2. **Etabler et “Industry Advisory Board”:** Bruk dem til å forhandle frem problemstillinger til prosjektemner, ikke pensumvalg.
3. **Implementer “Learning to Learn”-modul:** Integrer dokumentasjon og teknisk selvstendighet som en integrert del av vurderingskriteriene i alle tekniske emner.