



Debrief — openai/gpt-5.4-mini

- Instanser: 9
 - Tokens inn: 10,909
 - Tokens ut: 7,384
 - Kostnad: \$0.1435
 - Kjørt: 2026-04-15 17:29:04.360397+00:00
-

Sverm-debrief

Konsensus

1. **Studieplanen må forstås som en portefølje under knapphet:** Med 10-12 emner kan man ikke optimalisere samtidig for bredde, spisskompetanse og fremtidssikkerhet.
 2. **Grunnmur må prioriteres:** Programmering, algoritmer/datastrukturer, systemforståelse, databaser, arkitektur og noe matematikk må ligge fast.
 3. **AI/verktøy må ikke dominere:** Flere instanser advarer mot å bygge planen rundt dagens rammeverk eller AI-verktøy, fordi de blir fort utdaterte.
 4. **Autonom læring er en kjernekompetanse:** Studentene må trenes eksplisitt i å lære nye verktøy, lese dokumentasjon, feilsøke og dokumentere beslutninger.
 5. **Industrinærhet er både mulighet og risiko:** Nærhet til forsvarsindustri og høyteknologi gir relevans, men kan presse programmet mot kortsiktige lokale behov.
-

Dissens

- **Hvor mye bredde?** Noen vektla matematikk/fysikk/systemforståelse som konkurransefortrinn; andre advarte mot at dette kan spise for mye av graden og svekke operasjonell utvikling.
- **Når spesialisere?** Enkelte anbefalte sen spesialisering for å beskytte langsiktig læringsevne, mens andre ville bygge en tydelig software-first-profil tidligere for å møte regional etterspørsel.
- **AI som eget spor eller innfelt tema?** Det var en viss uenighet om AI bør være et eget emne eller integreres i software engineering, men flertallet heller mot integrasjon og prinsipper fremfor verktøyfokus.



- **Hvordan balansere industriens behov?** Noen så sterk nærhet til industri som en styrke, andre som en kilde til avhengighet og utilsiktet omdanning av bacheloren til en opplæringskanal.

Blindsoner avdekket

- **Emnene kan bli siler uten progresjon:** Flere pekte på at mange små emner kan gi bredde på papiret, men svak reell sammenheng.
- **Autonomi blir ofte antatt, ikke trent:** Dette ble framhevet som en sentral svakhet som lett overses.
- **Juridisk/etisk dimensjon er underkommunisert:** Særlig relevant ved forsvarsnær industri, dual-use, sikkerhet og ansvarlig AI.
- **Avhengighet av verktøy og plattformer:** Risikoen for å utdanne studenter som er flinke i dagens stack, men sårbare ved teknologiskifte.
- **“Mer moderne” er ikke nødvendigvis mer robust:** Kortsiktig attraktivitet kan skjule lav langsiktig verdi.

Anbefalinger

1. **Definer en fast kjerne på 6-7 emner:** programmering, algoritmer, systemforståelse, databaser, SE, sikkerhet/arkitektur og nødvendig matematikk.
2. **Legg AI og verktøy inn som prinsippemner eller innslag, ikke som hovedtyngde.**
3. **Bygg eksplisitte autonomi-krav i flere emner:** dokumentasjon, leseoppgaver, feilsøking, refleksjonslogg og åpne problemstillinger.
4. **Slå sammen overlappende emner og lag tydelig progresjon fra 1. til 6. semester.**
5. **Test studieplanen mot to scenarier:** “AI-boom” og “AI-tilbakeslag” — hvis kandidaten fortsatt er attraktiv i begge, har dere en robust plan.