

Hovedmål

Designtenkning for teknologier introduserer en **menneskesentrert tilnærming** til å utvikle innovative teknologier, produkter og tjenester.

Piloten skal være en **motvekt til den teknologisentrerte tilnærmingen** som råder ved NTNU, og skal gi kandidatene en kompetanse som gjør dem i stand til å **utvikle brukervennlig teknologi** som ikke er laget for teknologiens skyld, men **for og i samarbeid med de som skal bruke den**, til nytte for enkeltpersoner, organisasjoner eller samfunn.

Aktuelle FTS-kompetansemål

K3 Designe og bygge bærekraftige løsninger:

Innfører designtenkning – en samling metoder og verktøy som vil gjøre kandidatene i stand til å designe og bygge gode, brukervennlige og bærekraftige løsninger for enkeltpersoner, organisasjoner og samfunn

K11 Formidle, føre dialog og diskutere faglig:

Styrker kandidatenes evne til å drive visuell formidling av ideer og konsepter

K12 Nyskaping:

Gir kandidatene forståelse for brukere og design som – sammen med teknologi og forretning – er nødvendige brikker for innovasjon og nyskaping

«Designtenkning handler om å løse **virkelige problemer for virkelige brukere**»

–DOGA

Kontaktpersoner



Ole Andreas Alsos
Førsteamanuensis
Institutt for design
ole.alsos@ntnu.no



Torstein Bolstad
Førsteamanuensis
Institutt for elektroniske systemer
torstein.bolstad@ntnu.no

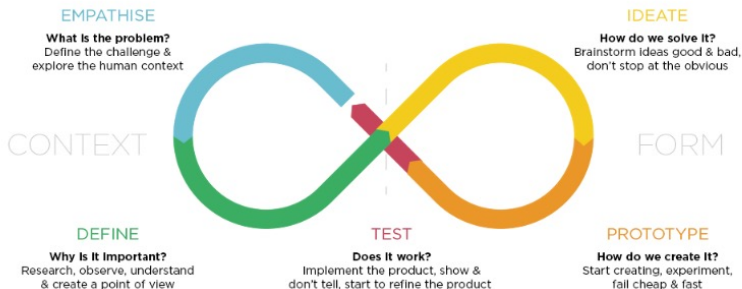


Kjell Are Refsvik
Universitetslektor
Institutt for design
kjell.refsvik@ntnu.no



Anders Strømberg
Universitetslektor
Institutt for elektroniske systemer
anders.stromberg@ntnu.no

Hva er designtenkning



Nyskaping

Designtenkning for teknologer er nyskapende fordi emnet

- er delt opp i moduler, fordelt over flere semestre
- er integrert inn i eksisterende prosjektbaserte teknologiemner
- vil utfordre etablerte organisatoriske og økonomiske rammer og teste ut tette koblinger mellom emner fra ulike fagmiljøer.
- krever tverrfaglig samarbeid og koordinering på tvers fakultets- og instituttgrenser
- Innebærer behov for nye måter å tenke økonomiske fordelingsnøkler og resultatbevilgning

Plan for uttesting

I første omgang skal Designtenkning for teknologer testes ut som to moduler som tilsvarer 2 x 2,5 SP i studieprogrammet ELSYS. Emnet inngår i 1. og 4. semester og kjører parallelt med henholdsvis TTT4255 - Elektronisk systemdesign, grunnkurs og TTT4270 - Elektronisk systemdesign, prosjekt. Begge disse kursene reduseres til 5 SP. Designtenkning for teknologer er tett vevd sammen med disse kursene.

Plan for videreføring

Dersom piloten er vellykket, skal Designtenkning for teknologer videreutvikles, tilpasses og testes ut i andre teknologiprogrammer.