

Tverrfaglige profiler på NTNU

Informasjonsmøte - 25. mai 2023

Velkommen!

Tverrfaglighet for framtidens kompetansebehov

- Tverrfaglighet, samarbeidskompetanse, nytenkningskompetanse og prosjektarbeid
 - -> Tverrfaglig profil på vitnemålet
- Emner innen teknologi, humaniora og samfunnsvitenskap
- Store utfordringer og behov for hurtige omstillinger i samfunnet, som krever at du som framtidig arbeidstaker kan omstille deg raskt og tenke nytt:
 - Bærekraftig omstilling på alle samfunnsområder
 - Digitale og teknologiske utviklinger, endringer og utfordringer

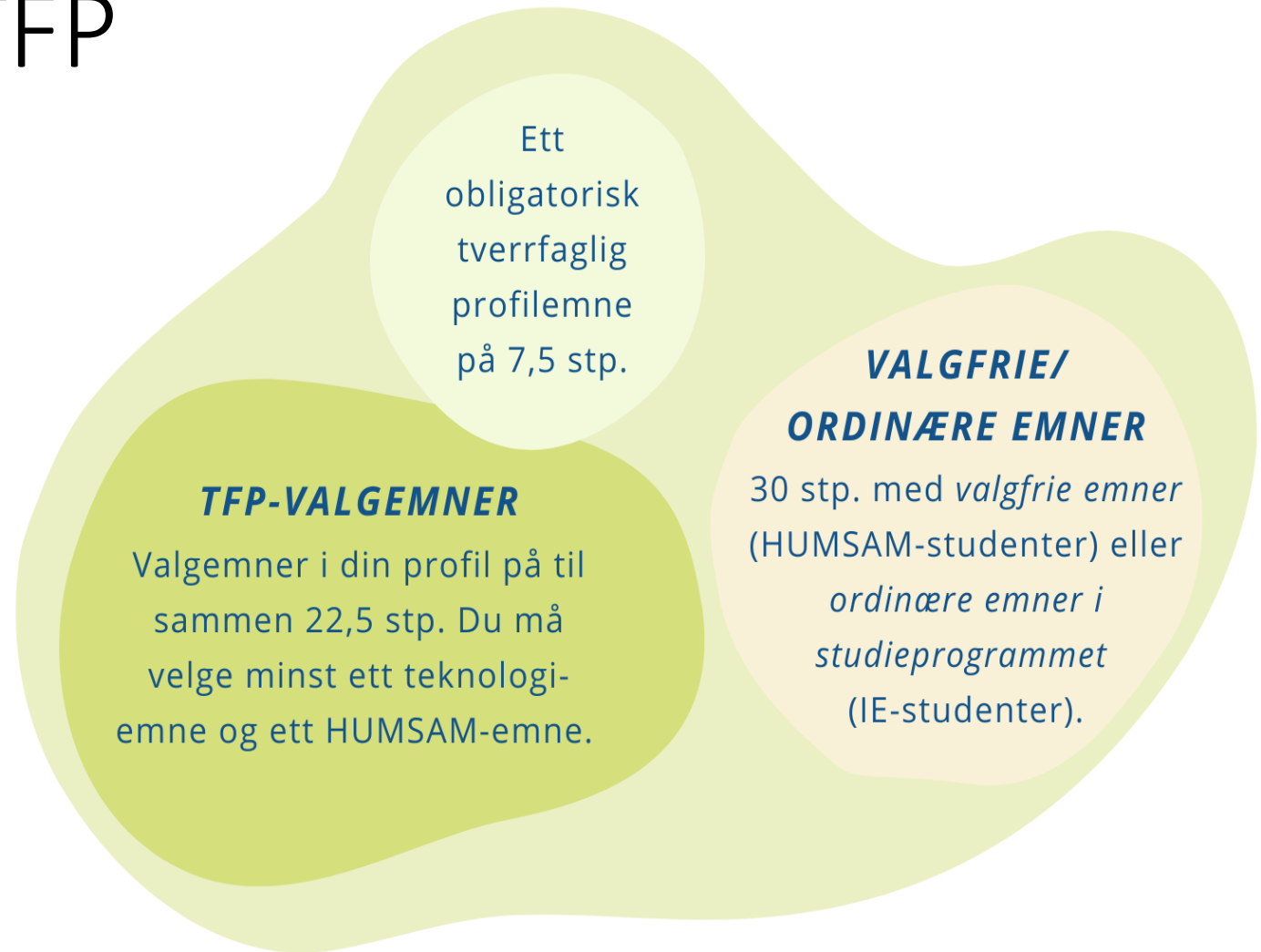
BÆREKRAFT

DIGITAL INNOVASJON

***DIGITAL TRANSFORMASJON,
KULTUR OG SAMFUNN***

Studieåret med TFP

- Du velger en tverrfaglig profil (30 sp)
- Du setter opp egen timeplan, med profilemne og valgemnene du velger (det er ikke sikret kollisjonsfrihet mellom valgemnene)
- Sammenkobling på tvers av profilene, med tverrfaglig studentgruppe og studentansatte



HØSTSEMESTERET*

HUMSAM-EMNE (7,5/15 sp)

TEKNOLOGI-EMNE (7,5/15 sp)

VALGFRITT EMNE

VALGFRITT EMNE

VÅRSEMESTERET*

PROFIL-EMNET (7,5 SP)

HUMSAM- eller TEKNOLOGI-
EMNE (7,5/15 sp)

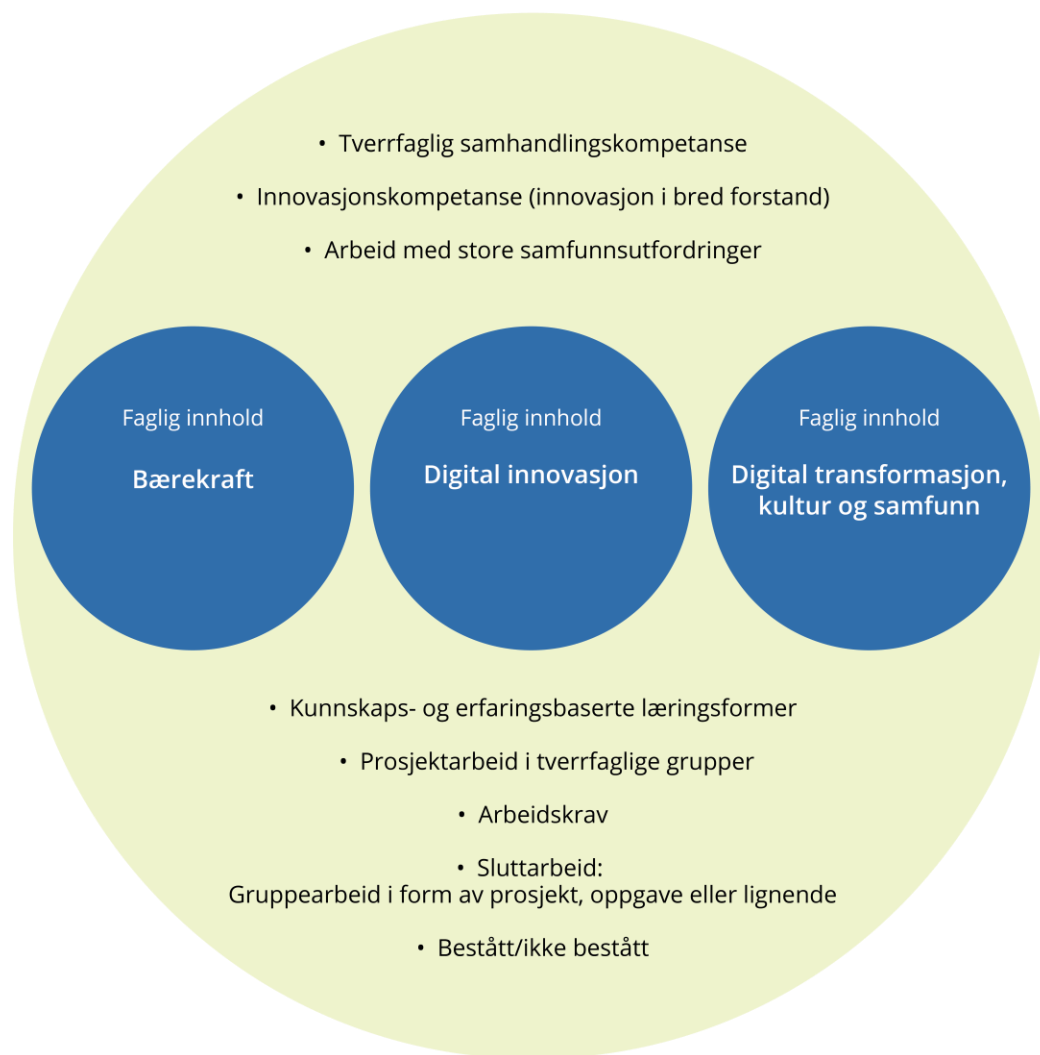
VALGFRITT EMNE

VALGFRITT EMNE

Profilemnene i Tverrfaglig profil

- Gir dybdekunnskap fra flere fagfelt om dagsaktuelle tematikker
- Dere studenter er med på å forme retningen emnet tar
- Erfaringen fra valgemnene i profilen kommer godt med inn i arbeidet i profilemnet
- Alle profilemnene undervises på Gløshaugen

De tverrfaglige profilemnene



De tverrfaglige profilemnene har mye til felles, men da det faglige innholdet i hvert enkelt profilemne skal stå i sentrum, skiller de seg også fra hverandre

TFP: Digital innovasjon

HVORDAN KAN NY TEKNOLOGI BIDRA TIL INNOVASJON?

Digital innovasjon handler om å **bruke digital teknologi på nye måter** for å utvikle nye produkter og tjenester som skaper verdier for samfunnet. I denne tverrfaglige profilen kan du utforske viktigheten av brukersentrerte digitale utviklinger og hvordan digitalisering former viktige aspekt av samfunnet.

Bruk 30 studiepoeng på å utforske tema som:

- AI, stordata, IoT (tingenes internett), XR (utvidet virkelighet)
- digitalisering i hverdagen, arbeidslivet og i det sosiale livet



Valgemner i TFP-profilen Digital innovasjon

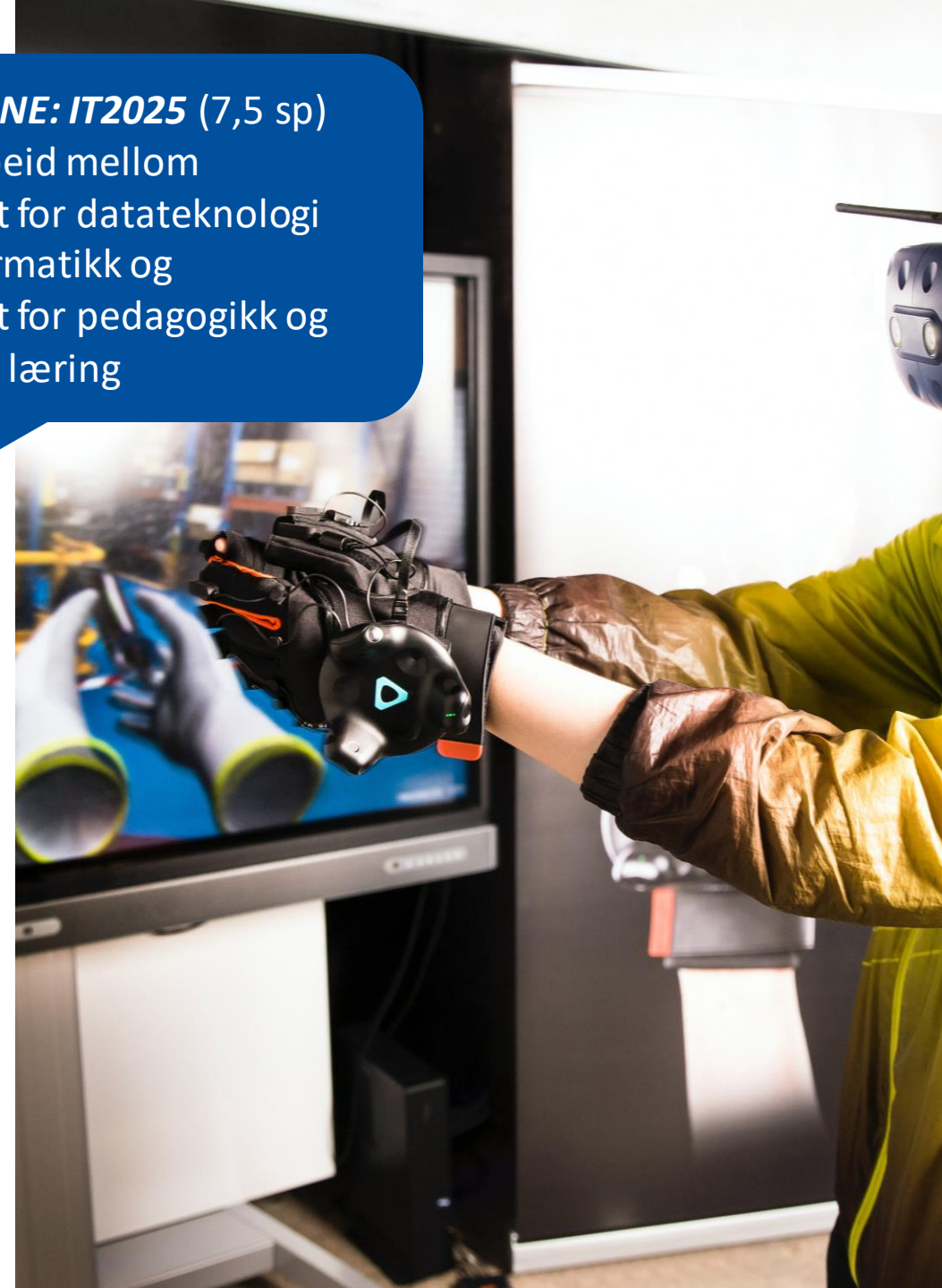
Emnekode	Emnenavn	SP	Und.	Fagomr.
TTM4165	Digital økonomi	7,5	Høst	TEK
TDT4259	Anvendt data science	7,5	Høst	TEK
IDG1362	Introduksjon til brukersentrert design	7,5	Høst	TEK
TPD4142	Design Thinking	7,5	Høst	TEK
SANT3600	Kulturforståelse for et internasjonalt arbeidsliv	7,5	Høst	HUMSAM
HFO1001	Digitale endringer	7,5	Høst	HUMSAM
IØ2000	Hvordan bli en endringsagent? Innovasjon og entreprenørskap i praksis	7,5	H/V	TEK
ITO1000	ITO1000 - Digitalisering - Områdeemne Teknologi	15	H/V	TEK
KULT2201	Digitalisering og samfunnsendringer	15	Vår	HUMSAM

Profilemne: Digital innovasjon

PROFILEMNE: IT2025 (7,5 sp)

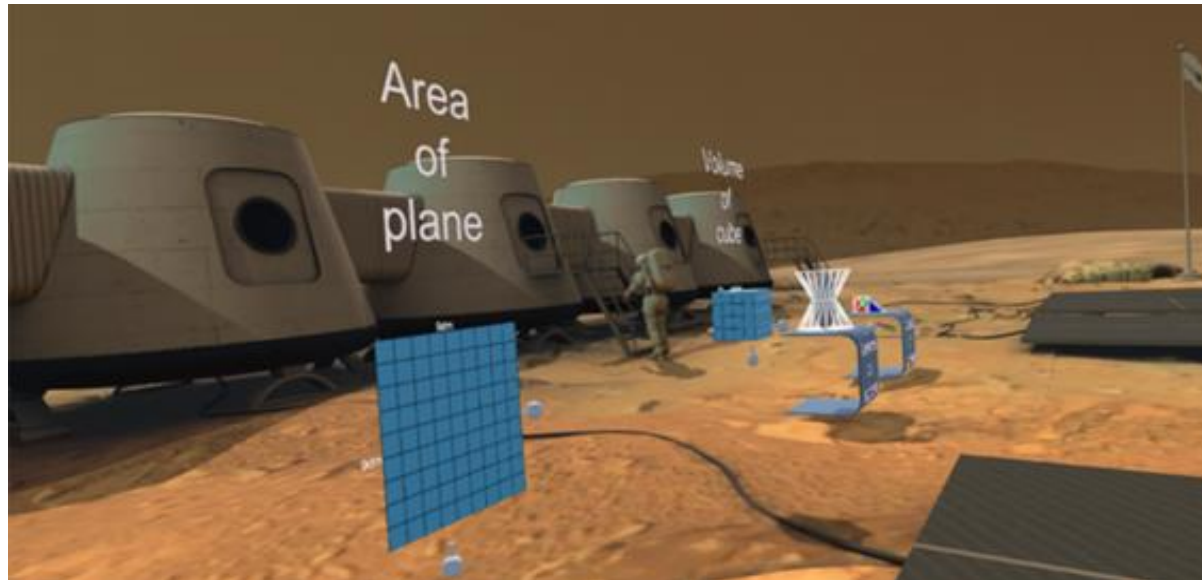
- Samarbeid mellom
Institutt for datateknologi
og informatikk og
Institutt for pedagogikk og
livslang læring

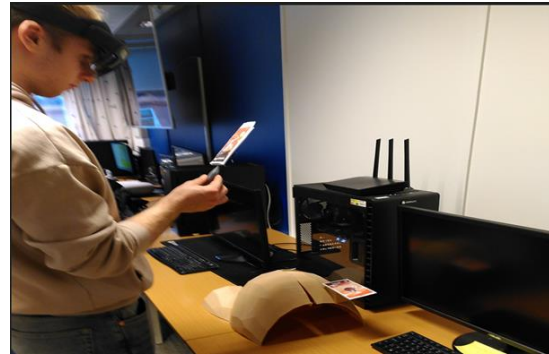
- Utforskning av framvoksende digitale teknologier der studentene skal analysere hvordan slik teknologi kan bidra til innovasjon
- Gir innføring til en rekke slike teknologier inkludert AI, stordata, IoT, og XR med hovedvekt på XR (Extended Reality).
- Spesielt XR kan brukes til å eksemplifisere digital innovasjon på flere områder, som læring og trening, medisinsk behandling, sosialisering og kommunikasjon, Industri 4.0 og produkter og tjenester i det nye hverdagsliv



Innovative Immersive Technologies for Learning (IMTEL) Dragvoll VR lab







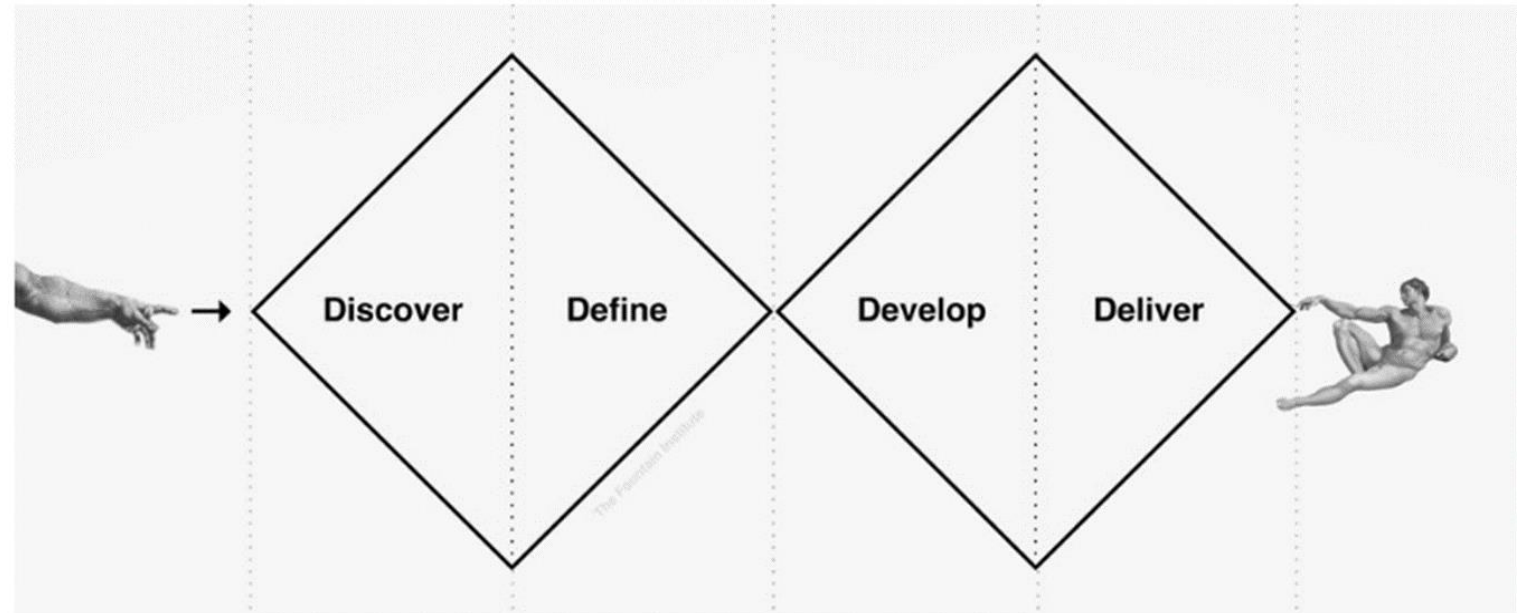
XR-net Virtual Laboratory - NTNU

- Visual Computing Laboratory (Computing Group, COMP)
- Motion Capture and Visualization Laboratory (Applied Information Technology Group, AIT)
- (Colourelab – NTNU (Gjøvik))



Fag-gjennomføringa følger tjenstedesignmetodikk

- Dobbel diamant – generell struktur for tjenstedesign



Samling 1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Uke	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18
-----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

TFP: Bærekraft

HVILKE UTFORDRINGER STÅR I VEIEN FOR BÆREKRAFTIG OMSTILLING?

Bærekraftig omstilling er en av vår tids store utfordringer.

Klimaendringer, tap av naturmangfold og økende sosial ulikhet griper inn i alle deler av samfunnet: næringsliv, velferd, jordbruk, fritid, for å nevne noen.

Alle offentlige aktører, næringsliv og organisasjoner har bærekraft på dagsorden. Etter hvert må også alle dokumentere hvordan de jobber med **bærekraft og inkludering**.

Bruk 30 studiepoeng på å utforske tema som:

- definisjoner av bærekraft
- de ulike dimensjonene av bærekraftig omstilling
- lokalt, nasjonalt og globalt arbeid med bærekraftsmålene
- sammenhengen mellom bærekraft og likestilling



Studenter ved TFP - Bærekraft

- Kort om oss:
 - Lieve og Eira
 - Bachelor i geografi
- Hvorfor valgte vi TFP og profilen bærekraft?
 - Føltes relevant for studiet
 - Interesse for tema
 - Åpner for å ta emner fra helt andre fagfelt
- Hva sitter vi igjen med?
 - Blitt kjent med studenter med samme interesse
 - Innblikk i hvordan andre fagfelt jobber
 - Gøy å kunne jobbe prosjektbasert med mye frihet
 - Lært masse og blitt inspirert til videre fordypning



Valgemner i TFP-profilen Bærekraft

Valgemner innen de ulike dimensjonene av bærekraft: klima, natur og miljø / økonomisk bærekraft / sosial bærekraft

Emnekode	Emnenavn	SP	Und.	Fagomr.
TEP4300	Klimavern	7,5	Høst	TEK
TIØ4300	Miljøkunnskap, økosystemtjenester og bærekraft	7,5	Høst	TEK
FI5206	Technology for a Good Society	7,5	Høst	HUMSAM
POL2024	Klimapolitikk	7,5	Høst	HUMSAM
PED1022	Utdanning og velferdsstaten	7,5	Høst	HUMSAM
BARN2001	Children's rights in a global perspective	7,5	Høst	HUMSAM
FI2210	Samtidens etikk	15	Høst	HUMSAM
PSY2103	Miljøpsykologi	7,5	Høst	HUMSAM
BI2081	Natur, miljø og bærekraft	7,5	H/V	TEK
TEP4295	Bærekraftig ingeniørfag	15	H/V	TEK
FY2290	Energiressurser	7,5	Vår	TEK
TPD4200	Bærekraftig design	7,5	Vår	TEK
SØK2007	Utviklingsøkonomi	7,5	Vår	HUMSAM
POL1003	Miljøpolitikk og ressursforvaltning	7,5	Vår	HUMSAM
KULT2209	Energi, miljø og samfunn	15	Vår	HUMSAM
HFO1004	Menneskets tidsalder?	7,5	Vår	HUMSAM
GEOG1013	Naturressursforvaltning, miljø og bærekraftig utvikling	15	Vår	HUMSAM
HFO1003	Mangfold og integrering: Transkulturelle dynamikker	7,5	Vår	HUMSAM
KULT2207	Kjønn og norsk kultur: Spørsmål om likhet og likestilling 1	7,5	Vår	HUMSAM
MUSV1101	Musikk, natur og klimakrise	7,5	Vår	HUMSAM

Profilemne: Bærekraft

- Utforsk sammenhenger mellom de tre ulike dimensjonene av bærekraftig omstilling (klima og miljø, økonomi og sosiale forhold)
- Lær om ulike definisjoner av bærekraft (for eksempel planetary boundaries og FNs bærekraftsmål)
- Se på utfordringer knyttet til det å skulle realisere de ulike målene

Mulige tema å utforske i emnet:

- Hvordan påvirker sosiale medier og andre digitale teknologier miljøet?
- Hvordan kan man måle produkters miljøpåvirkning? Hvilke konsekvenser har ulike målemetoder?
- Hvordan påvirker vindkraftutbygging kulturelt mangfold og hvilke spørsmål om demokrati og deltakelse reiser de?
- Hvilke tekno-økonomiske, økologiske og sosio-kulturelle utfordringer bringer utbygging av dyrket mark med seg?

PROFILEMNE: KULT2025 (7,5 sp)

- Samarbeid mellom Institutt for tverrfaglige kulturstudier og Institutt for energi- og prosessteknikk



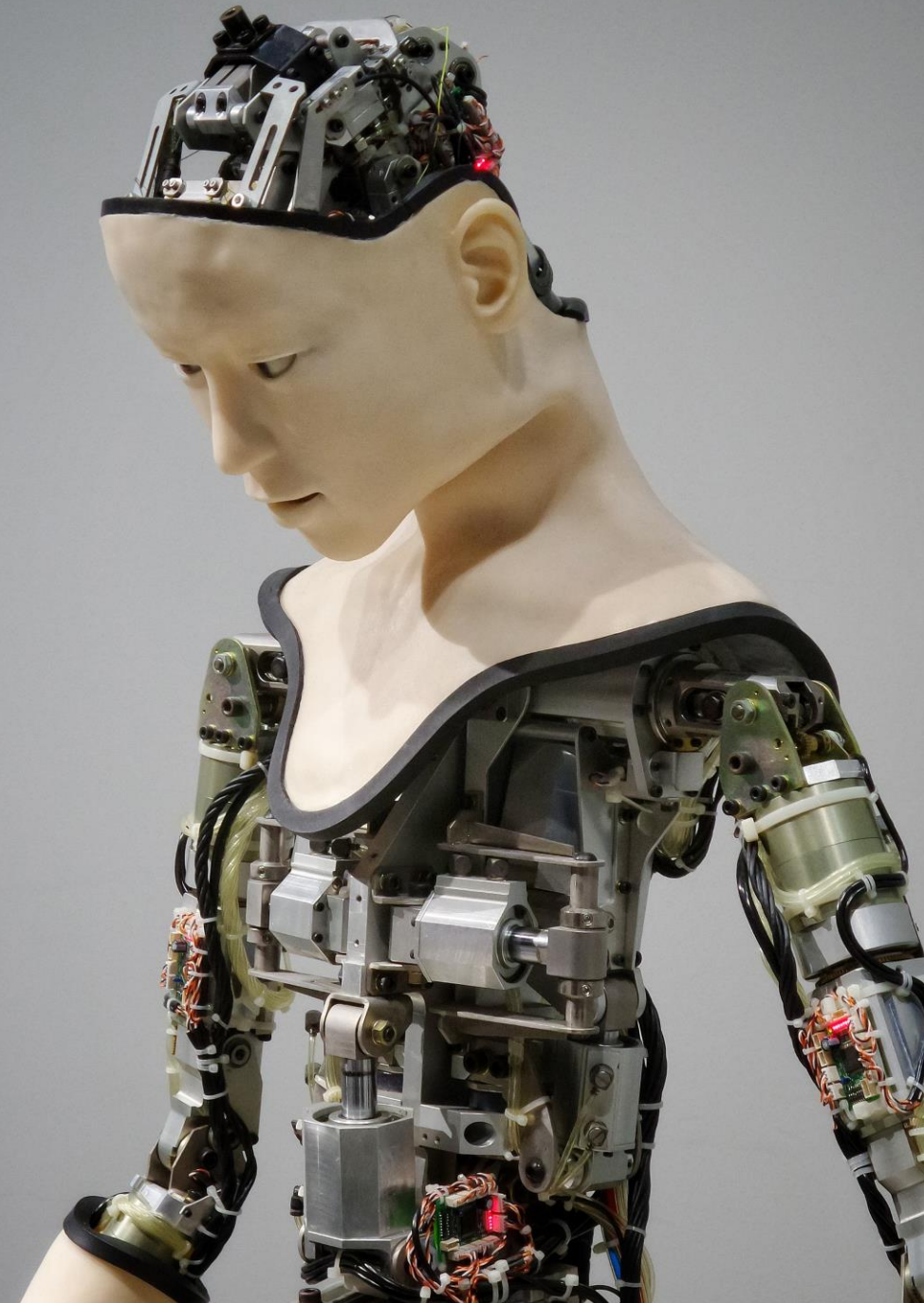
TFP: Digital transformasjon, kultur og samfunn

FRAMTIDSSCENARIER: HVOR ER VI PÅ VEI SOM SAMFUNN?

Større digitale endringer på overgripende nivå - noe som transformerer måten vi gjør ting på og hvordan vi samhandler, tenker og lever

Bruk 30 studiepoeng på å utforske tema som:

- Framtidsscenarier og dynamikken i digital transformasjon
- Teknologisk organisering og teknologimotstand
- Kunstig intelligens
- Sosial teknologi, menneske, kultur og arbeidsliv



Student ved TFP – Digital transformasjon

- Kort om meg:
 - Vårinn
 - Bachelor i psykologi
- Hvorfor valgte jeg TFP og profilen digital transformasjon?
 - Jeg ønsket mer spesifikk retning på bacheloren og synes det var en spennende mulighet å kunne ta emner reservert for studenter ved andre institutter.
 - Variasjon av emner og måter å jobbe på; bachelor i psykologi er veldig teoretisk, men TFP ga mulighet for mer praktisk.
 - Mennesket i møte med teknologi er både relevant for en bachelor i psykologi og arbeidsmarkedet.
- Hva sitter jeg igjen med?
 - Profilemnet ga trening i kreativ tverrfaglighet og teamarbeid.
 - Trening i skape et verdifullt mål og trening i å løse utfordringer/oppgaver som ikke har en tydelig mal for fremgangsmåte.
 - Opplevelsen av at man stiller litt sterkere med litt teknisk kompetanse fordi omtrent alle arbeidsplasser involverer teknologi.



Valgemner i TFP-profilen Digital transformasjon, kultur og samfunn

Emnekode	Emnenavn	SP	Und.	Fagomr.
DIFT2005	Digital endring og transformasjon	7,5	Høst	TEK
IT1604	Digitalt samfunn	7,5	Høst	TEK
TDT4259	Anvendt data science	7,5	Høst	TEK
TPK4200	Verdiskaping og bærekraftig forretning gjennom digital transformasjon (DIGTRANS)	7,5	Høst	TEK
IDG1362	Introduksjon til brukersentrert design	7,5	Høst	TEK
KULT1101	Digitale kulturer	7,5	Høst	HUMSAM
SANT1019	Menneske, teknologi og dialog	7,5	Høst	HUMSAM
FI3107	Bioteknologi og etikk	7,5	Høst	HUMSAM
FI3010	Philosophy of the mind	7,5	Høst	HUMSAM
PED2002	Barne- og ungdomskulturer	7,5	Høst	HUMSAM
ITO1000	Digitalisering - Områdeemne Teknologi	7,5	H/V	TEK
SANT2026	Teknologiens antropologi	15	Vår	HUMSAM
LÆR2006	Profesjonsfaglig digital kompetanse i skole og utdanning	7,5	Vår	HUMSAM
SOS2009	Medier og samfunn	7,5	Vår	HUMSAM
PED1014	Mediepedagogikk og mediekompetanse	7,5	Vår	HUMSAM

Profilemne: Digital transformasjon, kultur og samfunn

Forener teknologiske og samfunnsvitenskapelige perspektiver på teknologisk utvikling

- vekt på digitale teknologier.

PROFILEMNE: SANT2025 (7,5 sp)

- Institutt for sosialantropologi og Institutt for datateknologi og informatikk

- ✓ sammenhengen mellom digital teknologi og kultur
- ✓ kunstig intelligens
- ✓ Blir mennesket overflødig?



Framtidsscenarier: Hvor er vi på vei?

Lag drømmescenarier og skrekkscenarier

Film eller andre medier

Lær om: teknologi menneske og kultur heftig formidling

Utforskning som metode

Søk om opptak til TFP i Studentweb

- Studenter ved HF, SU og ØK søker om opptak til TFP via utdanningsplanen i Studentweb
- Studenter ved IE må ta kontakt med studiekonsulenten ved studieprogrammet sitt for manuell registrering
- **Søknadsfristen er 1. juni**
- Du kan bare få opptak til **én tverrfaglig profil.**
- Søkerne rangeres etter samme regler som for opptak til adgangsbegrensede emner ved NTNU.
- 30 plasser per emne

[Utdanningsplan](#) [Status og oversikt !\[\]\(bee8cd279d4b42779270f7fc69fdc631_img.jpg\)](#)

Utdanningsplan

Dine veivalg

Videre valg av studier etter 1.år
Frist: 15.09.2023

Du har valgt: Valg av tverrfaglig profil

[Endre](#)

Valg av tverrfaglig profil
Frist: 01.06.2023

 Du har ikke foretatt et valg

[Velg](#)

Les mer: www.ntnu.no/tverrfaglig-profil

Har du spørsmål?

Du kan ta kontakt med

- Studieveileder på ditt studieprogram: <https://i.ntnu.no/veiledning>
- Administrativ koordinator for TFP: Sigrid S. Haugen, ntnu.no/ansatte/sigrid.haugen
- Administrativ kontakt for TFP: Arnhild Hoelsether, ntnu.no/ansatte/arnhild.hoelsether
- Studieadministrativ ressurs, SU-fakultetet: Elin Steen, ntnu.no/ansatte/elinste



NTNU

Kunnskap for en bedre verden