

LÆRINGSMÅL

Emnet er et obligatorisk områdeemne for sivilingeniørstudenter og er knyttet til det generiske området ledelse. Det skal gi en introduksjon til fagfeltene organisasjon, økonomi, entreprenørskap og bærekraft

Emnet skal først og fremst være et verktøyfag som gir studentene noen modeller og metoder for å håndtere ulike problemstillinger. Ansatsen er derfor bred og refererende, slik at studentene får en oversikt over de mange ulike bruksområdene og en ekstensiv litteraturliste for videre fordypning hvis de ønsker. Samtidig er det viktig å gå tilstrekkelig i dybden på utvalgte tema til at studentene føler mestring av et område.

LÆRINGSFORMER OG AKTIVITETER

Det vil i hovedsak være ukentlige forelesninger der hver forelesning tar for seg ett deltema.

Emnet har to tellende øvinger. I forbindelse med disse vil det settes opp timer med veiledning. Emnet har en obligatorisk aktivitet i tilknytning til økonomi delen av emnet. Dette er en bedriftssimulator som gjennomføres digitalt. En detaljert oversikt over aktivitetene og tidspunkt for forelesning og øvingsveiledninger er oppgitt i undervisningsplanen bakerst i dette dokumentet.

Øvingsopplegget

Den første tellende øvingen omhandler entreprenørskap, den andre organisasjonsteori. Disse gjøres i grupper på 4-5 studenter. Det vil være samme gruppe i begge øvinger. Studentene kan selv sette sammen grupper via gruppehåndteringsfunksjonen på Blackboard ved oppstart av kurset. Se frist for å registrere gruppen i undervisningsplanen bakerst i dokumentet. Etter denne datoen vil studenter som ikke er registrert i en gruppe bli tildelt en gruppe.

Bedrift simulator

Det er obligatorisk deltakelse i en bedriftssimulator relatert til økonomidelen av pensum. I simulatoren bruker vi grupper på 2-3 studenter. Dette ordnes ved at de eksisterende gruppene deles i to. Simulatoren gjennomføres digitalt i et gitt tidsintervall i slutten av semesteret. Se undervisningsplanen for aktuelt tidsrom.

Simulatoren inneholder to øvinger som må være godkjent for å kunne avlegge eksamen.

Studenter som ikke har anledning til å delta på simulatoren må sende begrunnelse til emnekoordinator som vil vurdere fritak. De som tidligere har tatt bedriftssimulatoren eller gjort en av økonomiøvingene for emnene TIØ4258/ TIØ4253 Teknologiledelse er automatisk fritatt. Send likevel mail til emnekoordinator og si fra at du har hatt økonomiøvingen før, i tilfelle det ikke er registrert.

PENSUM

Pensum i kurset er boken «Teknologiledelse for ingeniørstudier». Den kom ut høsten 2016 på Fagbokforlaget og er spesialskrevet for emneområdet. Boken kan kjøpes på Akademika. Undervisningsplanen gir oversikt over hvilke deler av pensum som er utgangspunkt for de ulike forelesningene. Del 1 'entreprenørskap og innovasjon' og del 3 'markedsføring' er knyttet til entreprenørskapsdelen av emnet. Del 2 'organisasjon og ledelse' dekker pensum innen organisasjonsteori. Del 4 'økonomi og regnskap' er pensum i økonomi.

FAGSTAB

Emnekoordinator tar hånd om administrative spørsmål, sammensetning av referansegruppen og spørsmål om eksamensavvikling. Kontaktes på e-mail aud.wahl@ntnu.no

Faglige spørsmål knyttet til øvingene og eksamen kan stilles i diskusjons-forum eller til læringsassistentene/faglærer i de oppsatte øvingstimene.

OVERSIKT FAGLÆRERE

Forelesere	Førsteamanuensis Aud M Wahl (organisasjonsteori)
	Universitetslektor Ingrid Berg Sivertsen (entreprenørskap)
	Professor Peter Berling (økonomi)
	Førsteamanuensis Paritosh Deshpande (bærekraft)
	Stipendiat Gina Lindstad (organisasjonsteori)

FORELESNINGENE

Forelesninger holdes i henhold til den oppsatte undervisningsplanen bakerst i dokumentet.

VURDERINGSORDNING

Emnet består av tre delvurderinger:

- Gruppearbeid med oppgaver knyttet til organisasjonsteori. Vurdering blir gitt i form av bokstavkarakter (A-F). Teller 30 % av endelig karakter.
- Gruppearbeid med oppgaver knyttet til entreprenørskap. Vurdering blir gitt i form av bokstavkarakter (A-F). Teller 30 % av endelig karakter.
- Digital eksamen med spørsmål knyttet til økonomidelen i emnet. Vurdering blir gitt i form av bokstavkarakter (A-F). Teller 40 % av endelig karakter.

Karakterene i alle tre deler settes i henhold til NTNU' sin generelle karakterskala: <https://i.ntnu.no/wiki/-/wiki/Norsk/Karakterskalaen>

Delvurderingene blir slått sammen for å komme frem til sluttkarakteren. Dette gjøres automatisk via det studieadministrative systemet (Inspira) ved at hver bokstavkarakter gis en verdi mellom 65-60 (A=65, B=64, C=63, D=62, E=61, F=60). Endelig karakter beregnes gjennom vekting av de ulike delene som beskrevet over: øving i organisasjonsteori teller 30%, øving i entreprenørskap teller 30 %, eksamen økonomi teller 40 %.

I tillegg til de to tellende øvingene, må studentene gjennomføre og få godkjent obligatoriske aktiviteter. Disse gir ikke uttelling i studiepoeng.

Eksamensdato: Se informasjon på emnesiden til TIØ4252 på ntnu.no
Eksamensform: 3 timer digital eksamen

Tentativ fasit for skriftlig eksamen vil bli lagt ut på emnets Blackboard side etter eksamen. Denne kan senere bli justert hvis det blir oppdaget feil i oppsettet som endrer fasiten eller fører til at en eller flere oppgaver må strykes.

Kontinuasjoneksamen

Kontinuasjoneksamen er i august. De som ikke får karakter bestått og/eller har gyldig fravær til eksamen kan ta kontinuasjonseksamen. Merk at øvingspoengene gjelder kun frem til og med første kontinuasjonseksamen. De som da ikke har bestått må ta øvingsopplegget på nytt. Studenter som ufrivillig (for eksempel ved sykdom) har havnet i en situasjon der de står uten gjeldende øvingsopplegg må søke om å få godskrevet poeng fra tidligere øvingsopplegg og kunne dokumentere hvorfor dette er nødvendig.

Ved frivillig gjentak av eksamen må alle delene i emnet tas på nytt.

UNDERVISNINGSPPLAN

Forelesninger: F1 torsdag 1415-1600

Øvingstimer: S3 mandag 0815 og tirsdag 1415-1600

	TIDSPUNKT			TEMA	PENSUM	FORELESER
34	TOR	24/08	1415 - 1600	Introduksjon til emnet		Wahl, Sivertsen, Berling
35	MAN	28/08	0815 - 1000	Forelesning: Kostnader, Inntekter og Profitt (Mikroøkonomi)	Kap. 13	Berling
	TIR	29/08	1415 - 1600	Forelesning: Kostnader, Inntekter og Profitt (Mikroøkonomi)	Kap. 13	Berling
	TOR	31/08	1415 - 1600	Forelesning: Entreprenørskap og motivasjon	Kap.2-4	Sivertsen, Wahl, Lindstad, stud.ass
36	MAN	04/09	0815 - 1000	Øving: fokus på ideer/avgrensning øving 2		Sivertsen/stud.ass
	TIR	05/09	1415 - 1600	Øving: fokus på ideer/avgrensning øving 2		Sivertsen/stud.ass
	TOR	07/09	1415 - 1600	Forelesning: Problemer og mulighetsanalyse. Forberedelse til øving er uke 37 og 38, da skal studentene jobbe med ideer og pitche.	Kap. 2 og 3	Roger Sørheim Spark*presenterer 15:00-15:10
37	MAN	11/09	0815 - 1000	Øving: Jobbe i grupper med øvingsoppgave 2 Entreprenørskap. Forbindelse pitch 1.		stud.ass
	TIR	12/09	1415 - 1600	Øving: Jobbe i grupper med øvingsoppgave 2 Entreprenørskap. Forberedelse pitch 1.		stud.ass
	TOR	14/09	1415 - 1600	Forelesning: Regnskap og Regnskapsanalyse	Kap. 14	Berling
	FRE	15/09	1600	FRIST INNMELDING GRUPPE		BLACKBOARD
38	MAN	18/09	0815 - 1000	Øving: pitch 1 øving 2 Tema: Problem, idé, team		Sivertsen/stud.ass
	TIR	19/09	1415 - 1600	Øving: pitch 1 øving 2 Tema: Problem, idé, team		Sivertsen/stud.ass
	TOR	21/09	1415 - 1600	Forelesning: Bærekraft	Utdelt materia l	Deshpande
	FRE	22/09	1600	FRIST OBLIGATORISK INNLEVERING: Samarbeidsavtale		BLACKBOARD
39	MAN	25/09	0815 - 1000	Øving		stud.ass
	TIR	26/09	1415 -	Øving		stud.ass

			1600			
	TOR	28/09	1415 - 1600	Forelesning: Investeringsanalyse 1 - Metoder for å bedømme økonomisk lønnsomhet. Intro Bedriftssimulator	Kap. 15	Berling Hubro Education
40	MAN	02/10	0815 - 1000	Øving: Bedriftssimulator		stud.ass
	TIR	03/10	1415 - 1600	Øving: Bedriftssimulator		stud.ass
	TOR	05/10	1415 - 1600	Forelesning: Investeringsanalyse 2 - Kalkulasjonsrenta og risiko.	Kap. 15	Berling
	FRE	06/10	1400	BEDRIFTSSIMULATOR AVSLUTTES		
41	MAN	09/10	0815 - 1000	Øving: Jobbe i grupper med øvingsoppgave 2 Entreprenørskap. Forbindelse pitch 2.		stud.ass
	TIR	10/10	1415 - 1600	Øving: Jobbe i grupper med øvingsoppgave 2 Entreprenørskap. Forbindelse pitch 2.		stud.ass
	TOR	12/10	1415 - 1600	Forelesning: Ressurser og kreativitet	Kap. 4	Sivertsen
42	MAN	16/10	0815 - 1000	Forelesning: Verdiskaping og Forretningsmodell	Kap. 5	Torgeir Aadland
	TIR	17/10	1415 - 1600	Forelesning: Verdiskaping og Forretningsmodell	Kap. 5	Torgeir Aadland
	TOR	19/10	1415 - 1600	Forelesning: Organisasjonsstruktur	Kap.6	Wahl
43	MAN	23/10	0815 - 1000	Øving: pitch 2 Tema: Mulighetsanalyse og budsjett		stud.ass
	TIR	24/10	1415 - 1600	Øving: pitch 2 Tema: Mulighetsanalyse og budsjett		stud.ass
	TOR	26/10	1415 - 1600	Forelesning: Oppsummering til eksamen	Kap. 13-15	Berling
44	MAN	30/10	0815 - 1000	Øving økonomi/eksamensspørsmål		Berling/stud.ass
	TIR	31/10	1415 - 1600	Øving økonomi/eksamensspørsmål		Berling/stud.ass
	TOR	2/11	1300-1600	EKSAMEN		
45	MAN	06/11	0815 - 1000	Forelesning: Ledelse og motivering av ansatte		Lindstad
	TIR	07/11	1415 - 1600	Forelesning: Ledelse og motivering av ansatte		Lindstad

	TOR	09/1 1	1415 - 1600	Forelesning: Teamarbeid & Den norske modellen		Wahl
46	MAN	13/1 1	0815 - 1000	Øving: pitch 3 Tema: Øving 1		Wahl/Lindstad/ stud.ass
	TIR	14/1 1	1415 - 1600	Øving: pitch 3 Tema: Øving 1		Wahl/Lindstad/ stud.ass
	TOR	16/1 1	1415 - 1600	Forelesning: Studentene påvirker tema /innsput øvingsarbeid		Sivertsen Spark* 14:55- 15:00 Wahl
47	MAN	20/1 1	0815 - 1000	Øving: Siste innsput øving 1 og 2		stud.ass
	TIR	21/1 1	1415 - 1600	Øving: Siste innsput øving 1 og 2		stud.ass
	TOR	23/1 1	1400	INNLEVERING ØVING 1 OG ØVING 2		INSPERA