

Innføring i mikroøkonomi for økonomisk-administrative studier

**Viggo Andreassen
Ivar Brethesen
Joachim Thøgersen**

Innføring i mikroøkonomi

for økonomisk-administrative studier

3. utgave

CAPELEN DAMM
AKADEMISK

© CAPPELEN DAMM AS, Oslo, 2020
ISBN: 978-82-02-68897-4
2. utgave, 1. versjon
E-utgaven baserer seg på 3. trykte utgave, 2020

Elektronisk tilrettelegging: [Bøk Oslo AS](#)
Omslagsdesign: Kristin Berg Johnsen
Sats/design: [Bøk Oslo AS](#)

Foto: s. 53 Adam Smith, The Granger Collection / NTB scanpix; s. 88 oljeplattform, noomcpk2528 / Getty Images; s. 115 Ronald Coase, Coase-Sandor Institute for Law and Economics, University of Chicago Law School; s. 119 Bilproduksjon, gerenme / Getty Images; s. 288 Coldplay, Flickr/Wikimedia Commons, lisensiert under CC BY-SA 2.0; s. 330 Color Line, Jarle Jessen/Color Line/Wikimedia Commons, lisensiert under CC BY-SA 2.0; s. 338 Antoine-Augustine Cournot, Album / NTB scanpix; s. 356 Volkswagenfabrikk, josefkubes/iStock; s. 367 Vilfredo Pareto, The Granger Collection / NTB scanpix; s. 396 John Forbes Nash, Janerik Henriksson / TT / NTB scanpix; s. 442 Ferrari 458 Speciale, Arne Helme; s. 442 George Akerlof, Yan Chi Vinci Chow fra Wikimedia Commons, lisensiert under CC BY 3.0; s. 547 Daniel Kahneman, EPA / NTB Scanpix.

Materialet i denne publikasjonen er omfattet av åndsverklovens bestemmelser. Uten særskilt avtale med forlaget er enhver eksemplarframstilling og tilgjengeliggjøring bare tillatt i den utstrekning det er hjemlet i lov eller tillatt gjennom avtale med Kopinor, interesseorgan for rettighetshavere til åndsverk.

www.cda.no
akademisk@cappelendamm.no

Forord til 1. utgave

Denne boka gir en grundig innføring i mikroøkonomi. Boka tilfredsstiller kravene Nasjonalt råd for økonomisk administrativ utdanning (NRØA) stiller til innholdet i et moderne innføringsemne i mikroøkonomi. Målgruppa for denne boka er først og fremst studenter på universiteter og høyskoler på økonomisk-administrative studier, men også andre som er interessert i en innføring i mikroøkonomi, vil ha stort utbytte av å lese boka.

Det at denne boka ble til, har ingenting med forfengelighet å gjøre, ei heller en tro på at jeg av alle kan fremstille dette stoffet bedre enn andre. Det skyldes at Cappelen Damm Akademisk henvendte seg til meg og spurte om jeg kunne ta på meg oppdraget med å skrive en ny lærebok i mikroøkonomi. Jeg svarte etter hvert ja til oppdraget, som skulle vise seg å ta lengre tid å fullføre enn jeg den gang kunne ane. Etter som tiden gikk, begynte min yngste datter noe uærbødig å omtale prosjektet som *the never ending story*. Det skal innrømmes at prosjektet til tider holdt på å strande helt. Jeg måtte hente inspirasjon et eller annet sted fra for å kunne fullføre oppdraget. Mitt til nå eneste barnebarn, Ask, ga meg ikke bare inspirasjon, men også det perspektivet jeg trengte for å komme videre. Det høres ut som et eventyr, men det er ikke mindre sant av den grunn. Det at du nå leser forordet til denne boka, viser at *mission impossible is completed*.

Inspirasjon til boka, både til det rent faglige og til den pedagogiske fremstillingen, er hentet fra nye og moderne internasjonale lærebøker i mikroøkonomi. Den pedagogiske fremstillingen er ellers et resultat av lang erfaring fra undervisning i faget og utallige tilbakemeldinger fra studenter når det gjelder måten faget blir fremstilt på. Under arbeidet med boka har jeg tatt hensyn til at studentenes kunnskaper i matematikk har endret seg over tid. Målet med boka er å gjøre mikroøkonomisk teori tilgjengelig for flest mulig. Matematikken er derfor redusert til et minimum. Resonnementene blir til gjengjeld støttet av et betydelig antall figurer.

Mange studenter er som meg opptatt av globale utfordringer som klimaendringer og finanskriser. Dessverre er det mitt inntrykk at økonomistudentene generelt oppfatter mikroøkonomi som svært teoretisk og lite anvendbart utenfor forelesningssalen. Sannheten er at analyseverktøyet i mikroøkonomi gir et solid grunnlag for økonomiske analyser av nettopp globale utfordringer som miljø og finanskriser. Analyseverktøyet i mikroøkonomi finner dessuten stadig nye anvendelsesområder. Tidligere ble for eksempel mikro- og makroøkonomi sett på som to atskilte disipliner. I dag hviler moderne fremstillinger av makroøkonomiske problemstillinger på mikroøkonomisk teori.

Uten faglige råd fra kolleger hadde ikke denne boka blitt en realitet. Jeg vil rette en spesiell takk til dosent Ivar Bredesen, som alltid har oppmuntret meg til å fortsette med

prosjektet. Takk også til førsteamanuensis Jon Reiersen og førstelektor Joachim Thøgersen, som har gitt meg mange konstruktive innspill til forbedringer. Det er også på sin plass å takke forlaget for den tålmodigheten, servicen og hjelpen de har vist underveis mot endelig ferdigstillelse. Jeg vil spesielt nevne Live Aasand, Elisabeth Holmberg, Erlend Aas Gulbrandsen og figurtegner Arnvid Moholt. Sist, men ikke minst vil jeg takke dosent Vidar Ringstad, som har tillatt meg å benytte deler av manuset i hans tidligere bok i mikroøkonomi. En del av kjernepensumet er preget av det. I tillegg er hele del 5 i boka, som er viet tema som tradisjonelt ligger utenfor kjernepensumet i mikroøkonomisk teori, hentet fra hans bok.

Viggo Andreassen
Harstad, mars 2012

Forord til 2. utgave

Dette er den nye utgaven av innføringsboka i mikroøkonomi. Boka gir en presis og pedagogisk fremstilling av mikroøkonomisk teori. Boka er blitt mer leservennlig, og dette er et resultat av et tett og godt samarbeid mellom amanuensis Viggo Andreassen, UiT, Norges arktiske universitet, dosent Ivar Bredesen og førsteamanuensis Joachim Thøgersen, som begge kommer fra OsloMet. Alle tre har omfattende erfaring fra undervisning i faget.

I fremstillingen av stoffet er det tatt hensyn til at studentenes kunnskaper i matematikk har endret seg over tid. Vi ønsker å gjøre mikroøkonomi tilgjengelig for flest mulig. Vi kommer likevel ikke utenom noe bruk av matematikk. De matematiske notasjonene er imidlertid intuitivt enklere å forstå i denne utgaven. Boka legger dessuten, i større grad enn tidligere, vekt på intuitive forklaringer i tillegg til grafiske fremstillinger av stoffet. I boka eksisterer det også en rekke nye regneeksempler, som illustrerer anvendelse av de teoretiske begrepene som fremkommer i teksten. Nytt i denne utgaven er også eksempler fra virkeligheten, som forhåpentligvis vil motivere studentene på veien inn i mikroøkonomiens verden. Boka vier også flere sentrale bidragsyttere til utviklingen av faget oppmerksomhet med en egen presentasjon av disse.

Målet med boka er at studentene skal få innsikt i mikroøkonomisk teori, og at de skal lære hvordan teoriene kan anvendes til å analysere konsumenters og produsenters økonomiske atferd samt samspillet mellom disse i forskjellige markedsformer. Videre drøftes kriteriene for økonomisk effektivitet og forutsetningene for at konsumenters og produsenters økonomiske beslutninger leder til effektiv utnyttelse av samfunnets knappe ressurser. Et viktig mål med boka er også å formidle hvordan ulike former for inngrep i markedet påvirker konsumenters og produsenters atferd samt ressursutnytting og velferden i samfunnet. Boka tilfredsstiller kravene Nasjonalt råd for økonomisk administrativ utdanning (NRØA) stiller til innholdet i et moderne innføringsemne i mikroøkonomi.

Denne utgaven av boka i mikroøkonomi har vært gjennom en betydelig revidering, og den er dessuten kraftig utvidet i forhold til førsteutgaven. Kapittel 9 om fullkommen konkurranse omhandler nå også internasjonal handel med hovedvekt på drøfting av virkningen av å innføre importkvoter og toll. I tillegg kommer et nytt kapittel der effektivitet og velferd blir tatt et steg videre fra førsteutgaven. Kapitlet inneholder også et eget punkt der markedssvikt blir viet betydelig oppmerksomhet.

Vi har i tillegg egne kapitler om generell likevekt, innovasjon og ikke minst atferdsøkonomi. Sistnevnte får stor plass i denne læreboka, og det er ikke uten grunn. Atferdsøkonomi kommer til å få stadig større plass i standard økonomiundervisning i årene som kommer. Forskere innen faget arbeider med å utvikle mer realistiske modeller for

konsumenters og produsenters økonomiske atferd ved også å ta hensyn til kognitive og emosjonelle faktorer.

Denne læreboka i mikroøkonomisk teori er inndelt i fem deler, og disse er beskrevet nedenfor:

I del 1 introduserer vi to av de mest kjente verktøyene i økonomisk teori, nemlig tilbud og etterspørsel. Disse verktøyene skal vi så bruke til å bestemme pris og omsatt mengde i et marked med mange tilbydere og etterspørrere. I denne delen vil vi også komme inn på virkningen på pris og mengde av skift i tilbuds- og etterspørselskurvene. Elastisitetens betydning for markedsresultatet ved ulike skift får også stor oppmerksomhet.

I del 2, som handler om produsentteorien, skal vi først se nærmere på produksjonsprosessen, eller selve omdanningen av ressurser til goder. Deretter gir vi en enkel innføring i elementær inntekts- og kostnadsteori. Disse kunnskapene skal vi så anvende til nærmere å studere tilbudsatferden til produsenten i godemarkedet og etterspørselsatferden til produsenten i ressurs- og faktormarkedet.

Del 3 er i sin helhet viet konsumentteorien. Her ser vi nærmere på hvordan ferdigproduserte goder anvendes for å dekke konsumentenes behov. Behovsdekningen analyseres nærmere ved hjelp av en økonomisk modell der konsumentens egne preferanser og budsjett står sentralt. Modellen gjør det mulig å utlede konsumentens etterspørselsatferd i godemarkedet og konsumentens tilbudsatferd i arbeidsmarkedet.

I del 4, om markedsteorien, bygger vi på kunnskaper fra både produsent- og konsumentteorien. Vi skal se på ulike måter markedet kan organiseres på. I tillegg til fastsettelse av pris og omsatt mengde i de ulike markedene vil samfunnsøkonomisk effektiv ressursutnytting og velferd stå sentralt i denne delen av boka.

Til slutt kommer vi i del 5 inn på andre temaer enn de som tradisjonelt inngår i kjernepensumet i et innføringskurs i mikroøkonomi. Vi vil her starte med å utdype begrepene samfunnsøkonomisk effektivitet og velferd, og vi vil komme inn på ulike former for markedssvikt. I tillegg vil vi i denne delen berøre temaer som spillteori, usikkerhet og risiko i økonomisk virksomhet, asymmetrisk informasjon, generell likevekt og innovasjon. Boka avsluttes med et omfattende kapittel om atferdsøkonomi.

Slik boka foreligger nå, vil den utgjøre minimum 15 studiepoeng totalt. Som kjernepensum i et 7,5 eller 10 studiepoengs emne i mikroøkonomi vil deler av del 1 til og med del 4 være tilstrekkelig. Her vil det være naturlig å vurdere om en skal la 4.7 (konstant, økende og avtakende skalautbytte), 4.8 (grenselinjer for effektiv produksjon), 6.4 (sammenhengen mellom gjennomsnittskostnader på kort og lang sikt), 6.5 (endring i produksjonsteknologi), 8.4 (eksempler på spesielle effekter i konsumentetterspørselen) samt alt om tilbud i arbeidsmarkedet, 8.5 og 8.6, være lesestoff, eller om det skal utgå helt fra pensum. Dersom en ønsker å utvide emnet eller legge særlig vekt på effektivitet og velferd, som også omhandler markedssvikt, vil kapittel 13 være et naturlig tilleggvalg.

Dersom lærestedet ønsker å utvide emnet i mikro, tilbyr læreboka flere valgmuligheter, blant annet atferdsøkonomi.

Vi vil til slutt takke forlagets fagkonsulenter, førsteamanuensis Heidi Hogset, førsteamanuensis Andrea Mannberg og førstelektor Gorm Jacobsen. De har gitt mange nyttige og konkrete innspill til utformingen av denne utgaven. Deres innspill har gjort den mer leservennlig, mer presis og ikke minst mer pedagogisk i fremstillingen. Vi vil også takke anonym fagkonsulent for gode råd på veien videre. Under arbeidet med andreutgaven av innføringsboka i mikroøkonomi har vi også lyttet til innspill fra studenter, som har gitt mange gode tips på veien mot denne nye utgaven av læreboka.

Hos Cappelen Damm Akademisk vil vi takke Wegard Kyoo Bergli, Erlend Aas Gulbrandsen og Nils Jørgen Gundersen for gode råd, fint samarbeid og oppfølging underveis i arbeidet med boka. Takk også til figurtegner David Keeping. Til slutt vil vi takke våre tålmodige partnere på hjemmefronten, Guri, Brit og Kristine, som har måttet forsake mye underveis i denne intense skriveprosessen.

Harstad, Oslo og Siggerud, 1. juni 2016

Viggo Andreassen, Ivar Bredesen og Joachim Thøgersen

Forord til 3. utgave

Dette er 3. utgave av innføringsboka i mikroøkonomi for økonomisk-administrative studier. Boka gir en presis og pedagogisk fremstilling av mikroøkonomisk teori. Denne utgaven er blitt mer leservennlig, og er et resultat av et tett og godt samarbeid mellom førstelektor Viggo Andreassen, UiT, Norges arktiske universitet, dosent Ivar Bredesen og førsteamanuensis Joachim Thøgersen, som begge arbeider ved OsloMet. Alle tre har omfattende erfaring fra undervisning i faget.

I fremstillingen av stoffet er det i denne 3. utgaven tatt hensyn til at studentenes kunnskaper i matematikk har endret seg over tid. Vi har et sterkt ønske om å gjøre mikroøkonomi tilgjengelig for flest mulig, men vi kommer likevel ikke utenom at moderne mikroøkonomi krever noe bruk av matematikk. Boka legger imidlertid i større grad enn tidligere utgaver vekt på intuitive forklaringer i tillegg til grafiske fremstillinger av stoffet. I boka eksisterer det også en rekke nye regneeksempler, som illustrerer anvendelse av de teoretiske begrepene som fremkommer i teksten. Vi viderefører i denne utgaven ideen om at eksempler fra virkeligheten forhåpentligvis vil motivere studentene på veien inn i mikroøkonomiens verden.

Målet med boka er at studentene skal få innsikt i mikroøkonomisk teori og at de skal lære hvordan teoriene kan anvendes til å analysere konsumenters og produsenters økonomiske atferd, samt samspillet mellom disse i forskjellige markedsformer. Videre drøftes kriteriene for økonomisk effektivitet og forutsetningene for at konsumenters og produsenters økonomiske beslutninger leder til effektiv utnyttelse av samfunnets knappe ressurser og størst mulig velferd i økonomien. Et viktig mål med boka er også å formidle hvordan ulike former for inngrep i markedet påvirker konsumenters og produsenters atferd samt ressursutnyttning og velferden i samfunnet.

Denne utgaven av boka i mikroøkonomi har vært gjennom en betydelig revidering og er utvidet med tre nye kapitler. I kapittel 18 ser vi nærmere på produsentens og konsumentens tilpasninger over tid. Vi undersøker blant annet konsumentens tilpasning vedrørende konsum av varige konsumgoder. Vi ser også nærmere på hvordan konsumenten tilpasser seg når vi åpner opp for at konsumenten kan spare for å kunne ta ut et større konsum senere, og at konsumenten gjennom lån kan oppnå et større konsum i dag. I dette kapitlet behandler vi også hvilke faktorer som påvirker brukerprisen på realkapital, ved å ta utgangspunkt i nåverdien av den inntektsstrømmen som realkapitalen skaper i sin levetid for bedriften.

Kapittel 19 er i sin helhet viet en av de viktigste utfordringene i vår tid, nemlig miljøet vårt. Vi starter kapitlet med en gjennomgang av hva miljøproblemet er, hvorfor det er så vanskelig å løse, og koblingen med knapphet på ressurser. Vi fortsetter så med hvordan vi kan definere forurensning i økonomisk forstand. Deretter utleder vi en økonomisk modell for samfunnsøkonomisk optimal produksjon som inkluderer kostnadene ved forurensning.

I kapittel 20 ser vi nærmere på internasjonal handel og velferd. Uten internasjonal handel ville den økonomiske velstanden i Norge vært mye lavere enn den faktisk er. I dette kapitlet behandler vi først viktige teorier som forklarer hvorfor land ønsker å handle med hverandre. Samtidig er det slik at fullstendig fri handel kan skape problemer for enkelte land og ikke minst for ulike grupper mennesker i disse landene. Det andre hovedspørsmålet som belyses i dette kapitlet, er derfor hvilke effekter proteksjonistiske tiltak har på verdiskapning og inntektsfordeling i et land.

Denne 3. utgaven av læreboka i mikroøkonomisk teori er som tidligere utgaver inndelt i fem deler, og disse er beskrevet kort nedenfor:

I del 1 introduserer vi to av de mest kjente verktøyene i økonomisk teori, nemlig tilbud og etterspørsel. Disse verktøyene bruker vi så til å bestemme pris og omsatt mengde i et marked med mange tilbydere og etterspørrere. I denne delen kommer vi også inn på virkningen på pris og mengde av skift i tilbuds- og etterspørselskurvene. Elastisitetens betydning for markedsresultatet ved ulike skift får også stor oppmerksomhet.

I del 2, som handler om produsentteorien, ser vi først nærmere på produksjonsprosessen, eller selve omdanningen av ressurser til goder. Deretter gir vi en enkel innføring i elementær inntekts- og kostnadsteori. Disse kunnskapene anvender vi så til å studere tilbudsatferden til produsenten i godemarkedet og etterspørselsatferden til produsenten i ressurs- og faktormarkedet.

Del 3 er i sin helhet viet konsumentteorien. Her ser vi nærmere på hvordan ferdigproduserte goder anvendes for å dekke konsumentenes behov. Behovsdekningen analyseres ved hjelp av en økonomisk modell der konsumentens egne preferanser og budsjett står sentralt. Modellen gjør det mulig å utlede konsumentens etterspørselsatferd i godemarkedet og konsumentens tilbudsatferd i arbeidsmarkedet.

I del 4, om markedsteorien, bygger vi på kunnskaper fra både produsent- og konsumentteorien. Vi ser på ulike måter markedet kan organiseres på. I tillegg til fastsettelse av pris og omsatt mengde i de ulike markedene, står samfunnsøkonomisk effektiv ressursutnytting og velferd sentralt i denne delen av boka.

Til slutt kommer vi i del 5 inn på andre temaer enn dem som tradisjonelt inngår i kjernepensumet i et innføringskurs i mikroøkonomi. Vi starter her med å utdype begrepene samfunnsøkonomisk effektivitet og velferd, og kommer inn på ulike former for markedssvikt. I tillegg berører vi i denne delen temaer som spillteori, usikkerhet og risiko i økonomisk virksomhet, asymmetrisk informasjon, tilpasninger over tid, miljøøkonomi,

internasjonal handel og velferd, generell likevekt og innovasjon. Boka avsluttes med et omfattende kapittel om atferdsøkonomi.

Slik boka foreligger nå, vil den utgjøre minimum 20 studiepoeng totalt. Som kjernepensum i et 7,5 eller 10 studiepoengs emne i mikroøkonomi vil deler av del 1 til og med del 4 være tilstrekkelig. Her vil det være naturlig å vurdere om en skal la 4.7 (Konstant, økende og avtakende skalautbytte), 4.8 (Grenselinjer for effektiv produksjon), 6.4 (Sammenhengen mellom gjennomsnittskostnader på kort og lang sikt), 6.5 (Endring i produksjonsteknologi), 8.4 (Eksempler på spesielle effekter i konsumentetterspørselen) samt alt om tilbud i arbeidsmarkedet, 8.5 og 8.6, være lesestoff, eller om det skal utgå helt fra pensum. Dersom en ønsker å utvide emnet eller legge særlig vekt på effektivitet og velferd, som også omhandler markedssvikt, vil kapittel 13 være et naturlig tilleggvalg. Dersom lærestedet ønsker å utvide emnet i mikroøkonomi, tilbyr læreboka flere andre valgmuligheter, blant annet miljøøkonomi, internasjonal handel og velferd, og atferdsøkonomi.

Vi vil til slutt takke professor Knut Heen for mange innsiktsfulle og konstruktive innspill til endringer i denne nye utgaven av læreboka i mikroøkonomi. Forlagets tidligere fagkonsulenter, førsteamanuensis Heidi Hogset, førsteamanuensis (nå professor) Andrea Mannberg og førstelektor (nå dosent) Gorm Jacobsen må også takkes. De har gitt mange nyttige og konkrete innspill som også sterkt preger denne utgaven. Fagkonsulentenes innspill har i sum gjort læreboka mer leservennlig, mer presis og ikke minst mer pedagogisk i fremstillingen.

Hos Cappelen Damm Akademisk vil vi takke redaktør Silje Tørnblad Bøckmann og manusredaktør Nils Jørgen Gundersen for gode råd, fint samarbeid og oppfølging underveis i arbeidet med boka. Takk også til figurtegner David Keeping. Til slutt vil vi takke våre kjære og tålmodige partnere, Guri, Brit og Kristine, som nok en gang har måttet forsake mye underveis i den intense skriveprosessen. Uten at dere holdt skansen på hjemmefronten hadde kanskje ikke denne boka sett dagens lys.

Harstad, Oslo og Siggerud, 1. juni 2020

Viggo Andreassen, Ivar Bredesen og Joachim Thøgersen

Kapitteloversikt

DEL 1

INNLEDNING

- Kapittel 1 Presentasjon av samfunnsøkonomi som fag [33](#)
Kapittel 2 Økonomiske modeller og krav til matematikk [51](#)
Kapittel 3 Introduksjon til mikroøkonomi [70](#)

DEL 2

PRODUKSJONSTEORI: PRODUSENTENS ØKONOMISKE ATFERD

- Kapittel 4 Produksjon [113](#)
Kapittel 5 Inntekts- og kostnadsteori [140](#)
Kapittel 6 Produsentens økonomiske atferd i gode- og arbeidsmarkedet [169](#)

DEL 3

KONSUMENTTEORI: KONSUMENTENS ØKONOMISKE ATFERD

- Kapittel 7 Konsumentens valg [205](#)
Kapittel 8 Konsumentens økonomiske atferd i gode- og arbeidsmarkedet [235](#)

DEL 4

MARKEDSTEORI

- Kapittel 9 Fullkommen konkurranse [279](#)
Kapittel 10 Ufullkommen konkurranse: monopol [311](#)
Kapittel 11 Ufullkommen konkurranse: kartell, duopol, oligopol og monopolistisk konkurranse [333](#)
Kapittel 12 Ufullkommen konkurranse: prisdiskriminering [350](#)

DEL 5

ANDRE EMNER I MIKROØKONOMISK TEORI

- Kapittel 13 Effektivitet, velferd og markedssvikt [363](#)
Kapittel 14 Litt spillteori med eksempler fra mikroøkonomi [395](#)
Kapittel 15 Arbeidsmarkedet [412](#)
Kapittel 16 Usikkerhet og risiko i økonomisk virksomhet [422](#)
Kapittel 17 Asymmetrisk informasjon [440](#)
Kapittel 18 Tilpasninger over tid [450](#)
Kapittel 19 Miljøøkonomi [475](#)
Kapittel 20 Internasjonal handel og velferd [497](#)
Kapittel 21 Generell likevektsteori [523](#)
Kapittel 22 Innovasjon [533](#)
Kapittel 23 Atferdsøkonomi [544](#)

Oversikt over sentrale begreper [571](#)

Forfatteromtaler [599](#)

Litteratur [601](#)

Stikkord [605](#)

Innhold

Del 1

INNLEDNING [31](#)

KAPITTEL 1

Presentasjon av samfunnsøkonomi som fag [33](#)

- 1.1** Hvorfor skal vi studere mikroøkonomi? [34](#)
- 1.2** Definisjon av samfunnsøkonomi som fag [35](#)
 - Kort om ulike ressurskategorier* [36](#)
 - Kort om behov, ønsker og goder* [38](#)
 - Alternativkostnad – betydningen av knappe ressurser og behov* [40](#)
- 1.3** Koblinger mellom ressurser, produksjon og behov [42](#)
- 1.4** Mikro- og makroøkonomi [44](#)
- 1.5** Markedets rolle i samfunnsøkonomien [45](#)
- 1.6** Positiv og normativ teori og analyse [47](#)
- 1.7** Real- og pengeøkonomi [49](#)
- 1.8** Oppsummering [49](#)

KAPITTEL 2

Økonomiske modeller og krav til matematikk [51](#)

- 2.1** Introduksjon til nyklassisk økonomisk teori [52](#)
- 2.2** Kort om økonomiske modeller [54](#)
- 2.3** Om bruk av eksogene og endogene variabler i økonomiske modeller [55](#)
 - Endogene variabler* [56](#)
 - Modellen* [57](#)
 - Eksogene variabler* [57](#)
- 2.4** Økonomiske modeller og bruk av matematikk [58](#)
 - Ligninger og funksjoner* [59](#)
 - Den deriverte* [59](#)
 - Grafisk illustrasjon av en funksjon* [62](#)
 - Differensiering* [64](#)
 - Løsning av ligningssystem* [65](#)
 - Regneregler i matematikk* [67](#)

- 2.5** Oppsummering [67](#)

Appendiks 2.1

Lagranges metode [68](#)

KAPITTEL 3

Introduksjon til mikroøkonomi [70](#)

- 3.1** Avgrensning av tema [71](#)
- 3.2** Markedsetterspørsel [72](#)
 - Etterspørselen til en konsument* [73](#)
 - Etterspørselen i markedet* [74](#)
- 3.3** Markedstilbudet [75](#)
 - En produsents tilbud* [76](#)
 - Tilbudet i markedet* [77](#)
- 3.4** Markedslikevekt [78](#)
 - Grafisk løsning av likevekt i markedet* [79](#)
 - Kort om markedsmekanismen i modellen* [80](#)
- 3.5** Skift i tilbuds- og etterspørselskurven [84](#)
 - Virkningen av skift i tilbudet* [84](#)
 - Virkningen av skift i etterspørselen* [86](#)
 - Virkningen av skift i både tilbuds- og etterspørselskurven* [87](#)
- 3.6** Tilbuds- og etterspørselselastisitet på kort og lang sikt [92](#)
 - Tilbuds- og etterspørselselastisitet på kort sikt* [92](#)
 - Tilbuds- og etterspørselselastisitet på lang sikt* [99](#)
- 3.7** Eksempler på bruk av markedsskjema [101](#)
 - Virkningen av å innføre en avgift på et produkt* [101](#)
 - Virkningen av maksimalpris* [103](#)
 - Virkningen av minstepris* [104](#)
- 3.8** Skift i etterspørselen på grunn av forventet prisstigning [105](#)
- 3.9** Oppsummering [108](#)

Del 2

PRODUKSJONSTEORI: PRODUSENTENS ØKONOMISKE ATFERD [111](#)

KAPITTEL 4

Produksjon [113](#)

- 4.1** Produsent: konsern, foretak, divisjon og bedrift [114](#)
- 4.2** Hvorfor har vi bedrifter? [115](#)
- 4.3** Forutsetninger bak modellene om produksjon og produsentatferd [116](#)
- 4.4** Oppbygging av produksjonsteorien [117](#)
- 4.5** Produktfunksjonen [118](#)
Skillet mellom kort og lang sikt [119](#)
Produksjonen på kort sikt [120](#)
Produksjonen på lang sikt [125](#)
Egenskaper ved isokvantene til produktfunksjonen på lang sikt [128](#)
- 4.6** Ulik grad av teknisk substitusjon [132](#)
- 4.7** Konstant, økende og avtakende skalautbytte [134](#)
- 4.8** Grenselinjer for effektiv produksjon i faktordiagrammet [137](#)
- 4.9** Oppsummering [139](#)

KAPITTEL 5

Inntekts- og kostnadsteori [140](#)

- 5.1** Introduksjon til inntekts- og kostnadsteori [141](#)
- 5.2** Inntektsteori på kort og lang sikt [142](#)
Inntekt som funksjon av produsert mengde [143](#)
Inntekt som funksjon av ressursinnsatsen [144](#)
- 5.3** Kostnadsteori på kort sikt [145](#)
Kostnad som funksjon av ressursinnsatsen på kort sikt [145](#)
Formen på kostnadsfunksjonen som funksjon av ressursinnsatsen [145](#)
Kostnad som funksjon av produsert mengde på kort sikt [146](#)
Formen på kostnadsfunksjonen som funksjon av produsentmengde [147](#)
- 5.4** Kostnadsteori på lang sikt [151](#)
Kostnad som funksjon av ressursinnsatsen på lang sikt [152](#)

Kostnad som funksjon av produsert mengde på lang sikt [154](#)

Kostnadsminimering for en gitt produktmengde [154](#)

Produktmaksimering for en gitt kostnad [156](#)

Substitumalen [157](#)

Sammenhengen mellom kostnader og produktmengde på lang sikt [161](#)

5.5 Oppsummering [163](#)

Appendiks 5.1

Minimering av kostnadene for en gitt produktmengde [165](#)

Appendiks 5.2

Maksimering av produktmengden for en gitt kostnad [166](#)

Appendiks 5.3

Utleddning av kostnadsfunksjonen på kort sikt [167](#)

KAPITTEL 6

Produsentens økonomiske atferd i gode- og arbeidsmarkedet [169](#)

- 6.1** Fortjenestemaksimering som mål for produsenten [170](#)
- 6.2** Produsentens tilpasning i godemarkedet på kort og lang sikt [170](#)
Hvor stor skal produksjonen være på kort sikt? [171](#)
Utleddning av tilbud av et gode på kort sikt [173](#)
Hvor stor skal produksjonen være på lang sikt? [177](#)
Utleddning av tilbudet av godet på lang sikt [179](#)
- 6.3** Produsentens tilpasning i faktormarkedet på kort og lang sikt [180](#)
Hvor stor skal innsatsen til arbeidskraft være på kort sikt? [180](#)
Utleddning av etterspørselen etter arbeidskraft på kort sikt [184](#)
Hvor stor skal innsatsen til arbeidskraft og realkapital være på lang sikt? [187](#)
Utleddning av etterspørselen etter arbeidskraft og realkapital på lang sikt [191](#)
- 6.4** Gjennomsnittskostnader på kort og lang sikt [193](#)
- 6.5** Endringer i produksjonsteknologi [195](#)
- 6.6** Oppsummering [200](#)

Del 3

KONSUMENTTEORI: KONSUMENTENS ØKONOMISKE ATFERD [203](#)

KAPITTEL 7

Konsumentens valg [205](#)

- 7.1** Introduksjon til konsumentteorien [206](#)
- 7.2** Oppbygging av konsumentteorien [207](#)
- 7.3** Forenklinger i modellen [208](#)
- 7.4** Konsumentens preferanser og nyttefunksjon [209](#)
Nyttefunksjonen [210](#)
Indifferenskurve og indifferenskart [214](#)
- 7.5** Konsumentens budsjettbetingelse [223](#)
- 7.6** Konsumentens valg av godekombinasjon [226](#)
Grafisk drøfting [226](#)
Analytisk drøfting [228](#)
- 7.7** Oppsummering [231](#)

Appendiks 7.1

Utleddning av konsumentens valg av godekombinasjon ved hjelp av Lagranges metode [232](#)

Appendiks 7.2

Utleddning av konsumentens valg av godekombinasjon ved hjelp av Lagranges metode. Et eksempel [233](#)

KAPITTEL 8

Konsumentens økonomiske atferd i gode- og arbeidsmarkedet [235](#)

- 8.1** Utleddning av konsumentens etterspørsel etter et konsumgode [236](#)
Virkning på etterspørselen etter et gode av en prisendring på godet [238](#)
Virkning på etterspørselen etter et gode av en prisendring på andre goder [242](#)
Virkning på etterspørselen etter et gode av en endring i inntekt [247](#)
Oversikt over ulike årsaker til skift i etterspørselen etter et gode [252](#)
- 8.2** Mer om den fallende etterspørselen etter et gode [253](#)
- 8.3** Substitusjons- og inntektseffekten [254](#)

- 8.4** Spesielle effekter i etterspørselen [258](#)

Bandwagoneffekten [258](#)

Snobbefeffekten [259](#)

Veblenefeffekten [261](#)

- 8.5** Utleddning av konsumentens tilbud av arbeid [262](#)

Konsumentens valg av fordeling av sin tid på arbeid og fritid [262](#)

Utleddning av konsumentens tilbud av arbeid [265](#)

Virkninger av endring i reallønn på tilbud av arbeid [266](#)

Skift i arbeidstilbudet [268](#)

- 8.6** Eksempler på forhold som påvirker tilbud av arbeid [269](#)

Virkningen på arbeidstilbudet av arbeidsfrie inntekter [269](#)

Virkningen på arbeidstilbudet av fast arbeidstid og bruk av overtid [270](#)

- 8.7** Oppsummering [271](#)

Appendiks 8.1

Utleddning av konsumentens etterspørsel etter et gode ved hjelp av Lagranges metode [272](#)

Appendiks 8.2

Et eksempel på utleddning av etterspørselen etter et gode ved hjelp av Lagranges metode [273](#)

Appendiks 8.3

Utleddning av konsumentens tilbud av arbeid ved hjelp av Lagranges metode [274](#)

Del 4

MARKEDSTEORI [277](#)

KAPITTEL 9

Fullkommen konkurranse [279](#)

- 9.1** Inndeling i ulike markedsformer [280](#)
- 9.2** Forutsetninger for fullkommen konkurranse [282](#)
- 9.3** Markedsklarering under fullkommen konkurranse [283](#)
- 9.4** Konsumentenes velferd under fullkommen konkurranse [285](#)
Konsumentoverskudd og etterspørselskurven [285](#)
Effekten på konsumentoverskuddet av en endring i pris på og skift i etterspørselen etter godet [289](#)

- 9.5 Produsentenes velferd under fullkommen konkurranse [291](#)
Produsentoverskudd og tilbudskurven [291](#)
Effekten på produsentoverskuddet av en endring i pris på og skift i tilbudet av godet [293](#)
- 9.6 Samfunnets velferd under fullkommen konkurranse [295](#)
- 9.7 Samfunnsøkonomiske velferdsvirkninger av offentlige inngrep i markedet [302](#)
Virkning av å innføre en stykkavgift [304](#)
Virkning av å innføre minstepris [307](#)
Virkning av å innføre maksimalpris [309](#)
- 9.8 Oppsummering [310](#)

KAPITTEL 10

Ufullkommen konkurranse: monopol [311](#)

- 10.1 Introduksjon til monopol [312](#)
- 10.2 Årsaker til monopol [312](#)
- 10.3 Markedsklarering under monopol [314](#)
Formell analyse av monopolistens tilpasning i godemarkedet [318](#)
- 10.4 Markedsmakt og monopol [322](#)
- 10.5 Samfunnsøkonomisk overskudd under monopol [324](#)
- 10.6 X-effektivitet ved monopol [328](#)
- 10.7 X-ineffektivitet ved monopol [330](#)
- 10.8 Oppsummering [332](#)

KAPITTEL 11

Ufullkommen konkurranse: kartell, duopol, oligopol og monopolistisk konkurranse [333](#)

- 11.1 Kartell [334](#)
Markedstilpasning under kartell [334](#)
Kartellets ytre og indre fiender [336](#)
- 11.2 Duopol og oligopol [337](#)
Markedstilpasning under oligopol og duopol [337](#)
Cournotmodellen [339](#)
Stackelbergmodellen [342](#)
Bertrandmodellen [343](#)
- 11.3 Monopolistisk konkurranse [345](#)
Markedstilpasning under monopolistisk konkurranse [345](#)

- 11.4 Oppsummering [347](#)

Appendiks 11.1

Kartelltilfellet med to produsenter [349](#)

KAPITTEL 12

Ufullkommen konkurranse: prisdiskriminering [350](#)

- 12.1 Prisdiskriminering [351](#)
Markedstilpasningen til en monopolist i tilfeller med prisdiskriminering [352](#)
- 12.2 Eksempler på prisdiskriminering [353](#)
En beslektet situasjon [356](#)
- 12.3 Oppsummering [357](#)

Appendiks 12.1

Monopolistens markedstilpasning med prisdiskriminering [358](#)

Del 5

ANDRE EMNER

I MIKROØKONOMISK TEORI [361](#)

KAPITTEL 13

Effektivitet, velferd og markedssvikt [363](#)

- 13.1 Effektivitet og velferd [364](#)
Produksjonsmulighetskurven [366](#)
Den marginale transformasjonsbrøken [369](#)
Betingelsen for effektivitet i produksjon, konsum og maksimal velferd [370](#)
Fullkommen konkurranse, produksjonseffektivitet og velferd [372](#)
Effektivitet og rettferdig fordeling av goder [374](#)
- 13.2 Markedssvikt [375](#)
Ufullkommen konkurranse og markedsmakt [376](#)
Eksterne virkninger [376](#)
Eksempel med negative eksterne virkninger i markedet [378](#)
Eksterne virkninger – mulige løsninger [379](#)
Offentlige løsninger på eksternaliteter: avgifter og subsidier [380](#)
Offentlige løsninger på eksternaliteter: direkte reguleringer [381](#)

- Private løsninger på eksternaliteter* [383](#)
- Kollektive goder* [385](#)
- Optimalt kvantum av et kollektivt gode* [386](#)
- Utfordringer ved produksjon av et kollektivt gode: markedssvikt* [387](#)
- Formyndergoder* [389](#)
- Ufullstendig informasjon* [391](#)

13.3 Oppsummering [393](#)

KAPITTEL 14

Litt spillteori med eksempler fra mikroøkonomi [395](#)

- 14.1** Fangens dilemma, spillstrategier og nashlikevekt [396](#)
- 14.2** Kartellsamarbeid [398](#)
- 14.3** Reklamekampanjer [401](#)
- 14.4** FoU-virksomhet, produktutvikling og produktvalg [404](#)
- 14.5** Lavprisstrategi ved muligheter for nyetableringer [407](#)
- 14.6** Et eksempel på betydningen av å være først ute ved etableringer [409](#)
- 14.7** Like for like – eksempel på en strategi ved gjentatte spill med dilemmastruktur [410](#)
- 14.8** Oppsummering [411](#)

KAPITTEL 15

Arbeidsmarkedet [412](#)

- 15.1** Særtrekk ved arbeidsmarkedet [413](#)
- 15.2** Et arbeidsmarked med fullkommen konkurranse [413](#)
- 15.3** Ulike former for ufullkommen konkurranse i arbeidsmarkedet [415](#)
 - Monopol i arbeidsmarkedet* [415](#)
 - Monopsoni i arbeidsmarkedet* [417](#)
 - Samfunnsøkonomisk vurdering av monopsoni og monopol i arbeidsmarkedet* [418](#)
 - Bilateralt monopol i arbeidsmarkedet* [420](#)
- 15.4** Oppsummering [421](#)

KAPITTEL 16

Usikkerhet og risiko i økonomisk virksomhet [422](#)

- 16.1** Usikkerhet og risiko [423](#)

- 16.2** Risikopreferanser [426](#)
- 16.3** Hvordan redusere risiko? [428](#)
 - Risikospredning* [429](#)
 - Forsikringsordninger* [431](#)
 - Betydningen av informasjon* [433](#)
 - Risikoreduserende tiltak* [435](#)
- 16.4** Litt om spekulasjon og terminmarkeder [436](#)
- 16.5** Oppsummering [439](#)

KAPITTEL 17

Asymmetrisk informasjon [440](#)

- 17.1** Eksempler på områder med asymmetrisk informasjon [441](#)
- 17.2** Marked for bruktbiler [441](#)
- 17.3** Forsikringsmarkeder, ugunstig utvalg og moralsk risiko [444](#)
- 17.4** Litt prinsipal-agent-teori [446](#)
- 17.5** Oppsummering [449](#)

KAPITTEL 18

Tilpasninger over tid [450](#)

- 18.1** Konsum av varige konsumgoder [451](#)
- 18.2** Konsumentens fordeling av konsum over tid [453](#)
 - Den intertemporale budsjettlinja* [454](#)
 - Virkningen på den intertemporale budsjettlinjen av en renteøkning* [458](#)
 - Den intertemporale nyttefunksjonen* [458](#)
 - Konsumentens valg mellom konsum i dag og fremtidig konsum – sparing og låneopptak* [460](#)
 - Virkningen på konsumentens valg mellom konsum i dag og fremtidig konsum av en renteøkning* [463](#)
 - Virkning på konsumentens valg mellom konsum i dag og i fremtiden av en forventet fremtidig inntektsøkning* [466](#)
- 18.3** Produsentens tilpasning over tid [469](#)
- 18.4** Oppsummering [471](#)
- Appendiks 18.1**
 - Utleddning av konsumentens valg av konsum i dag og konsum i fremtiden ved hjelp av Lagranges metode* [473](#)

KAPITTEL 19

Miljøøkonomi [475](#)

- 19.1** Fokus på miljø [476](#)
Flere utfordringer [476](#)
Kobling mellom standard produksjonsteori og miljø [477](#)
Hvorfor er miljøproblemene så vanskelige å løse? [478](#)
- 19.2** Forurensning i økonomisk forstand [481](#)
- 19.3** En miljøøkonomisk modell [483](#)
Fra bedriftens optimale tilpasning til marginalfortjeneste [483](#)
Naturens selvrensningsevne og samfunnsøkonomisk optimal produksjon [484](#)
Kan markedet selv realisere det samfunnsøkonomisk optimale produksjonsnivået? [488](#)
- 19.4** Miljøpolitikk [489](#)
Kvoter [490](#)
Avgifter [490](#)
Omsettelige kvoter [492](#)
Sammenligning av kvoter og avgifter [493](#)
Andre virkemidler i miljøpolitikken [495](#)
- 19.5** Oppsummering [495](#)

KAPITTEL 20

Internasjonal handel og velferd [497](#)

- 20.1** Innledning [498](#)
Hvor blir en iPhone produsert? [498](#)
- 20.2** Teorier om internasjonal handel [499](#)
Innledning [499](#)
David Ricardo og teorien om komparative fortrinn [502](#)
- 20.3** Handelspolitikk og proteksjonisme [513](#)
Velferdsvirkninger av frihandel og toll [514](#)
Importkvoter [518](#)
- 20.4** Oppsummering [522](#)

KAPITTEL 21

Generell likevektsteori [523](#)

- 21.1** Introduksjon til generell likevektsteori [524](#)
- 21.2** Prisdannelse i et marked med tilbakevirkningseffekter – alternative goder [525](#)
- 21.3** Prisdannelse i et marked med tilbakevirkningseffekter – komplementære goder [528](#)
- 21.4** Prisdannelse i et marked med tilbakevirkningseffekter – et gode og en produksjonsfaktor [530](#)
- 21.5** Oppsummering [532](#)

KAPITTEL 22

Innovasjon [533](#)

- 22.1** Produkt- og prosessinnovasjoner [534](#)
- 22.2** Innovasjonsdrivere [535](#)
- 22.3** Innovasjonsprosessen [535](#)
- 22.4** Innovasjon og nyklassisk økonomisk teori [536](#)
- 22.5** Innovasjon og fullkommen konkurranse [537](#)
- 22.6** Innovasjon og markedsrett [539](#)
- 22.7** Oppsummering [542](#)

KAPITTEL 23

Atferdsøkonomi [544](#)

- 23.1** Innledning [545](#)
Skyfri himmel, aksjekurser og atferdsøkonomi [545](#)
- 23.2** Prospektteori [546](#)
Verdifunksjonen [549](#)
Anvendelser av verdifunksjonen [551](#)
Beslutningsvektorer eller vektifunksjonen [552](#)
- 23.3** Andre anvendelser av prospektteorien [554](#)
Ankring og justering [558](#)
- 23.4** Hyperbolsk diskontering [561](#)
- 23.5** For stort handlingsrom [565](#)
- 23.6** Noen avsluttende kommentarer om nyklassisk mikroøkonomi versus atferdsøkonomi [566](#)
- 23.7** Oppsummering [569](#)

Oversikt over sentrale begreper [571](#)

Forfatteromtaler [599](#)

Litteratur [601](#)

Stikkord [605](#)

FIGURER

- Figur 1.1** Produksjonsmulighetskurven i et samfunn med et gitt ressursgrunnlag og to goder: helse og forsvar [41](#)
- Figur 1.2** Koblingsskjema mellom ressurser, produksjon og behov [43](#)
- Figur 1.3** Sammenhengen mellom mikro- og makroøkonomi [44](#)
- Figur 2.1** Utviklingen av en økonomisk modell [55](#)
- Figur 2.2** Sammenhengen mellom eksogene og endogene variabler i en modell [56](#)
- Figur 2.3** Anvendelsen av den deriverte for å finne lokale maksimum og minimum til en funksjon [61](#)
- Figur 2.4** Etterspørselen etter et gode [62](#)
- Figur 2.5** Nivålinjer til en funksjon av to variabler [64](#)
- Figur 2.6** Grafisk løsning av et ligningssystem [66](#)
- Figur 3.1** Etterspørselskurven til en konsument [73](#)
- Figur 3.2** Utledning av etterspørselen i markedet [74](#)
- Figur 3.3** En produsents tilbud av godet [76](#)
- Figur 3.4** Utledning av tilbudet i markedet [77](#)
- Figur 3.5** Markedslikevekt [79](#)
- Figur 3.6** Tilbuds- og etterspørselsoverskudd i markedet [81](#)
- Figur 3.7** Markedslikevekt til et regneeksempel med oppdrettslaks [83](#)
- Figur 3.8** Likevekt i markedet etter et høyreskift i tilbudet [85](#)
- Figur 3.9** Likevekt i markedet etter høyreskift i etterspørselen [87](#)
- Figur 3.10** Høyreskift i tilbud og etterspørsel [89](#)
- Figur 3.11** Høyreskift i etterspørsel i kombinasjon med venstreskift i tilbudet [89](#)
- Figur 3.14 a-b** Illustrasjon av fullkomment elastisk (a) og fullkomment uelastisk (b) markedsetterspørsel. [95](#)
- Figur 3.15 a-b** Illustrasjon av fullkomment elastisk (a) og fullkomment uelastisk (b) markedstilbud. [96](#)
- Figur 3.16** Virkningen av høyreskift i tilbudet når etterspørselen er uelastisk [97](#)
- Figur 3.17** Virkningen av høyreskift i tilbudet når etterspørselen er elastisk [98](#)
- Figur 3.18** Virkningen av høyreskift i etterspørselen når tilbudet er uelastisk [98](#)
- Figur 3.19** Virkningen av høyreskift i etterspørselen når tilbudet er elastisk [99](#)
- Figur 3.20** Virkningen på kort og på lang sikt av høyreskift i etterspørselen [100](#)
- Figur 3.21** Virkningen på kort og på lang sikt av høyreskift i tilbudet [100](#)
- Figur 3.22** Likevekt før og etter innføring av en avgift, skatteovervelting og det offentlige inntekt av avgiften [102](#)
- Figur 3.23** Virkningen av maksimalpris i markedet [103](#)
- Figur 3.24** Virkningen av minstepris i markedet [105](#)
- Figur 3.25** Marked med «boble» [106](#)
- Figur 4.1a-b** Sammenhengen mellom total-, grense- og gjennomsnittsprøduktivitet for arbeidskraft gitt at realkapitalen er fast [121](#)
- Figur 4.2** Produktfunksjon med to variable produksjonsfaktorer [126](#)
- Figur 4.3** Et isokvantkart. Illustrasjon av produksjon med to variable produksjonsfaktorer [128](#)
- Figur 4.4** Illustrasjon av teknisk substitusjon [129](#)
- Figur 4.5** Illustrasjon av avtakende MTSB nedover isokvanten [131](#)
- Figur 4.6** Maksimal grad av teknisk substitusjon [133](#)
- Figur 4.7** Ingen grad av teknisk substitusjon [133](#)
- Figur 4.8** Konstant skalautbytte [135](#)
- Figur 4.9** Økende skalautbytte [136](#)
- Figur 4.10** Avtakende skalautbytte [137](#)
- Figur 4.11** Grenselinjer for teknisk effektiv produksjon i faktordiagrammet [138](#)
- Figur 5.1** Totalinntekten, gjennomsnittsinntekten og grenseinntekten [144](#)
- Figur 5.2** Effekten på totalinntekten, gjennomsnittsinntekten og grenseinntekten av en økning i markedsprisen [144](#)
- Figur 5.3** Kostnader som funksjon av ressursinnsatsen [146](#)
- Figur 5.4** Utvikling av variable kostnader på kort sikt som funksjon av x_I [148](#)
- Figur 5.5** Utvikling av variable kostnader på kort sikt som funksjon av x_{II} [148](#)
- Figur 5.6a-b** Utvikling av grensekostnader og gjennomsnittskostnader [149](#)
- Figur 5.7** Illustrasjon av isokostlinjer [153](#)
- Figur 5.8** Slik svinger isokostlinjen i faktordiagrammet ved en prisreduksjon på realkapital [154](#)
- Figur 5.9** Kostnadsminimering for en gitt produktmengde [155](#)
- Figur 5.10** Produktmaksimering for en gitt kostnad [156](#)

Figur 5.11 Substitumalen [158](#)

Figur 5.12a-b Utledning av kostnader som funksjon av produktmengden langs substitumalen [161](#)

Figur 5.13a-b Sammenhengen mellom totale kostnader, grensekostnader og gjennomsnittskostnader på lang sikt [162](#)

Figur 6.1 Tilpasningen av produksjonen til en produsent som ønsker å maksimere sin fortjeneste på kort sikt [172](#)

Figur 6.2 Produkttilbudet på kort sikt [174](#)

Figur 6.3 Betydningen av lønnsendringer for produkttilbudet [176](#)

Figur 6.4 Tilpasning av produksjonen til en produsent som maksimere sin fortjeneste på lang sikt [178](#)

Figur 6.5 Produkttilbudet på lang sikt [179](#)

Figur 6.6 Tilpassing av antall sysselsatte til en produsent som maksimere fortjenesten på kort sikt [182](#)

Figur 6.7 Illustrasjon av grense- og gjennomsnittsproduktivitet for arbeidskraft på kort sikt [182](#)

Figur 6.8 Etterspørselen etter arbeidskraft på kort sikt [185](#)

Figur 6.9 Betydningen av produktprisendringer for arbeidskraftetterspørselen [185](#)

Figur 6.10 Tilpassing av ressursinnsatsen til arbeidskraft og realkapital til en produsent som maksimere fortjenesten på lang sikt [189](#)

Figur 6.11 Virkning på tilbudet til en produsent når lønnskostnadene reduseres [192](#)

Figur 6.12 Illustrasjon av etterspørselen etter arbeidskraft på lang sikt [193](#)

Figur 6.13 Sammenhengen mellom kostnader på kort og lang sikt: stordriftsfordeler [194](#)

Figur 6.14 Eksempel på nøytrale teknologiske endringer [196](#)

Figur 6.15 Eksempel på arbeidskraftbesparende teknologiske endringer [197](#)

Figur 6.16 Eksempel på kapitalbesparende teknologiske endringer [198](#)

Figur 6.17 Virkningene av teknologiske endringer på produkttilbud og fortjeneste [199](#)

Figur 7.1 Et godediagram med godekombinasjon [214](#)

Figur 7.2a-b En preferansestruktur [215](#)

Figur 7.3 Den marginale substitusjonsbrøken [216](#)

Figur 7.4 Utledning av helningen til en indifferenskurve [217](#)

Figur 7.5 Et indifferenskart med positiv grensenytte av gode 1 og gode 2 [219](#)

Figur 7.6 I et indifferenskart kan ikke to indifferenskurver krysse hverandre [220](#)

Figur 7.7 Indifferenskurver med perfekte substitusjonsmuligheter [220](#)

Figur 7.8 Indifferenskurver uten substitusjonsmuligheter [221](#)

Figur 7.9 En budsjettlinje, mulighetsområdet og realinntekten til en konsument [225](#)

Figur 7.10 Reduksjon i mulighetsområdet og realinntekten av en prisøkning på gode 1 [226](#)

Figur 7.11 Økning i mulighetsområdet og realinntekten av at inntekten øker [226](#)

Figur 7.12 Konsumentens valg av godekombinasjon [227](#)

Figur 7.13 Illustrasjon av eksempel på konsumentens valg av godekombinasjon [231](#)

Figur 8.1a-b Utviklingen av etterspørselen etter et gode [239](#)

Figur 8.2 Utviklingen av den direkte priselastisiteten langs etterspørselskurven [242](#)

Figur 8.3a-b Virkningen på etterspørselen etter gode 1 av at prisen på et alternativt gode (gode 2) reduseres [243](#)

Figur 8.4a-b Virkningen på etterspørselen etter gode 1 av at prisen på et komplementært gode (gode 2) reduseres [244](#)

Figur 8.5a-b Virkningen på etterspørselen etter gode 1 av at prisen på et uavhengig gode (gode 2) reduseres [245](#)

Figur 8.6a-c Virkningen på etterspørselen etter et normalt gode (gode 1) av økning i inntekten [248](#)

Figur 8.7a-c Virkningen på etterspørselen etter et mindreverdige gode (gode 1) av at inntekten øker [250](#)

Figur 8.8a-b Substitusjonseffekten og inntektseffekten ved en prisøkning på gode 1 [255](#)

Figur 8.9a-b Illustrasjon av et giffengode [257](#)

Figur 8.10 Virkningen på etterspørselen av bandwagoneffekten [259](#)

Figur 8.11 Virkningen på etterspørselen av snobbefekten [260](#)

Figur 8.12 Etterspørselsfunksjoner med og uten vebleneffekt i konsumet [261](#)

Figur 8.13 Valg av optimal kombinasjon av konsumgoder og fritid [264](#)

Figur 8.14 Virkningene på etterspørsel etter konsumgoder og fritid av en lønnsøkning [267](#)

Figur 8.15 Mulig form på tilbudsfunksjonen for arbeid [267](#)

Figur 8.16 Skift i arbeidstilbudet [268](#)

- Figur 8.17** Virkning av arbeidsfri inntekt på tilbudet av arbeid [269](#)
- Figur 8.18** Virkning av fast arbeidstid og bruk av overtidslønn på tilbudet av arbeid [270](#)
- Figur 9.1a-b** Samspillet mellom markedsbestemt pris og produsentens tilpasning under fullkommen konkurranse på kort sikt [284](#)
- Figur 9.2** Konsumentoverskudd [286](#)
- Figur 9.3a-b** Endring i konsumentoverskudd som følge av økning i prisen på godet og høyreskift i etterspørselen [289](#)
- Figur 9.4** Markedssetterspørsel og endring i konsumentoverskudd som følge av prisøkning på godet [290](#)
- Figur 9.5** Produsentoverskudd [292](#)
- Figur 9.7** Markedstilbudet og endring i produsentoverskudd som følge av prisøkning på godet [295](#)
- Figur 9.6a-b** Endring i produsentoverskudd som følge av økning i prisen på godet og høyreskift i tilbudet [294](#)
- Figur 9.8** Maksimal samfunnsøkonomisk velferd fordelt på konsument- og produsentoverskudd [296](#)
- Figur 9.9** Samfunnsøkonomisk overskudd [298](#)
- Figur 9.10** Effektivitet i konsumet [300](#)
- Figur 9.11** Effektivitet i produksjonen [300](#)
- Figur 9.12** Markedslikevekt og effektiv ressursutnytting [301](#)
- Figur 9.13** Virkningen av en avgift på et gode [303](#)
- Figur 9.14** Eksempel på likevekt og samfunnsøkonomisk overskudd [306](#)
- Figur 9.15** Velferdsvirkningene av å innføre minstepris [308](#)
- Figur 9.16** Velferdsvirkningene av å innføre en maksimalpris [309](#)
- Figur 10.1** Markedssetterspørselen på prisform [315](#)
- Figur 10.2** Utviklingen av grenseinntekten [316](#)
- Figur 10.3** Etterspørselen på prisform og grenseinntekten [316](#)
- Figur 10.4** Monopolistens etterspørsel på prisform, grenseinntekten, grensekostnaden og maksimal fortjeneste [318](#)
- Figur 10.5** Grenseinntekten under monopol [320](#)
- Figur 10.6** Monopolistens tilpasning i godemarkedet [321](#)
- Figur 10.7** Samfunnsøkonomisk tap under monopol [325](#)
- Figur 10.8** Et eksempel på samfunnsøkonomiske virkninger av monopol [327](#)
- Figur 10.9** Virkningene av monopol i tilfelle X-effektivitet [329](#)
- Figur 10.10** Virkningene av monopol i tilfelle X-ineffektivitet [331](#)
- Figur 11.1a-c** Virkningen av et kartell i markedet [335](#)
- Figur 11.2** Reaksjonsligninger til produsent 1 og produsent 2 og likevekt i cournotmodellen og stackelbergmodellen [340](#)
- Figur 11.3** Likevekt i bertrandmodellen [345](#)
- Figur 11.4a-b** En produsents tilpasning på kort og lang sikt i et marked med monopolistisk konkurranse [346](#)
- Figur 12.1 a-c** Markedstilpasning til en monopolist med prisdiskriminering [352](#)
- Figur 12.2** Eksempel på fullstendig prisdiskriminering [354](#)
- Prisdiskriminering i bilutleiebransjen. Ulike priser for det samme godet.** [355](#)
- Figur 12.3** Eksempel på trappeprissystem for en monopolist i kraftmarkedet [357](#)
- Figur 13.1** Produksjonsmulighetskurven i et samfunn med gitt ressursgrunnlag, teknologi og organisatorisk kunnskapsnivå. To goder: klær og mat. Alle tall er i antall tusen enheter. [368](#)
- Figur 13.2** Betydningen av teknologiske og organisatoriske forbedringer i samfunnet [369](#)
- Figur 13.3** Valg av godekombinasjon i et samfunn med gitt ressursgrunnlag, teknologi og organisatorisk kunnskapsnivå. To goder: klær og mat. Alle tall i antall tusen enheter. [373](#)
- Figur 13.4** Effektivitetstap med negative eksterne virkninger [380](#)
- Figur 13.5** Virkningen av en avgift for å eliminere effektivitetstap med negative eksterne virkninger [381](#)
- Figur 13.6** Virkningen av en regulering av produksjon for å eliminere effektivitetstap med negative eksterne virkninger [382](#)
- Figur 13.7a-c** Utledning av optimal (effektiv) produksjon av et kollektivt gode [388](#)
- Figur 13.8** Produksjon av et formyndergode av kategorien merit goods ved hjelp av subsidier [390](#)
- Figur 13.9** Nyttmessige konsekvenser av mangelfull prisinformasjon [392](#)
- Figur 15.1** Arbeidsmarkedet ved fullkommen konkurranse [415](#)
- Figur 15.2** Tilpasningen til en monopolist i arbeidsmarkedet [417](#)
- Figur 15.3** Tilpasningen til en monoposonist i arbeidsmarkedet [418](#)

- Figur 15.4** Et arbeidsmarked med bilateralt monopol [420](#)
- Figur 16.1** Et eksempel på en person med risikoaversjon [427](#)
- Figur 16.2** Et eksempel på nyttefunksjonen til en risikoelsker [428](#)
- Figur 16.3** Forsikring for selvforskyldt bilskade for en bileier med risikoaversjon [432](#)
- Figur 16.4** Betydningen av sikker informasjon [434](#)
- Figur 16.5** Eksempel på spekulative transaksjoner som stabiliserer et marked over tid [437](#)
- Figur 16.6** Eksempel på spekulative transaksjoner som virker destabiliserende på et marked over tid [438](#)
- Figur 17.1a-b** Et bruktbilmarked der kjøper ikke kjenner kvaliteten på bilene som selges [443](#)
- Figur 17.2** Eksempel på asymmetrisk informasjon i forbindelse med livsforsikring [445](#)
- Figur 17.3** Mulige virkninger av asymmetrisk informasjon i en bedrift [447](#)
- Figur 17.4** Mulige virkninger av mer aktive eiere i en bedrift med asymmetrisk informasjon [448](#)
- Figur 18.1** Illustrasjon av den intertemporale budsjettlinjen [456](#)
- Figur 18.2** Illustrasjon av virkning på den intertemporale budsjettlinjen av en renteøkning [457](#)
- Figur 18.3** Illustrasjon av et indifferenskart til den intertemporale nyttefunksjonen. [459](#)
- Figur 18.4** Illustrasjon av konsumentens valg mellom konsum i dag og fremtidig konsum i et tilfelle med sparing i periode 1 [461](#)
- Figur 18.5** Illustrasjon av konsumentens valg mellom konsum i dag og fremtidig konsum i et tilfelle med låneopptak i periode 1. [461](#)
- Figur 18.6 a-b** Illustrasjon av en tålmodig og en utålmodig konsumentens valg mellom konsum i dag og fremtidig konsum [462](#)
- Figur 18.7** Illustrasjon av virkningen av en renteøkning i tilfelle sparing i periode 1. [464](#)
- Figur 18.8** Illustrasjon av virkningen av en renteøkning i tilfelle låneopptak i periode 1. [465](#)
- Figur 18.9** Illustrasjon av virkningen på konsum i dag av en endring i fremtidig inntekt. [466](#)
- Figur 19.1** Produksjonsprosessen inklusive miljøvariabler [477](#)
- Figur 19.2** Sammenhengen mellom renovasjonstjenester og ekstraherings- og rekreasjonstjenester [481](#)
- Figur 19.3** Negative virkninger og utslipp av spillprodukter [482](#)
- Figur 19.4 a-b** Optimal tilpasning og marginalfortjeneste [484](#)
- Figur 19.5 a-b** Sammenhengen mellom naturens selvrensningsevne og marginal forurensningskostnad [485](#)
- Figur 19.6** Samfunnsøkonomisk optimal produksjon med forurensning [486](#)
- Figur 19.7** Optimal produksjon ved forurensning. [487](#)
- Figur 19.8** Bruk av kvote for å oppnå samfunnsøkonomisk optimal produksjon [490](#)
- Figur 19.9** Bruk av pigouskatt for å oppnå samfunnsøkonomisk optimal produksjon [491](#)
- Figur 19.10** Omsettelige kvoter [492](#)
- Figur 19.11** Avgift på tilbudet ved uelastisk etterspørsel [494](#)
- Figur 20.1** Produksjonsmulighetskurve hjemlandet [504](#)
- Figur 20.2** Autarkilikevekt hjemlandet [505](#)
- Figur 20.3** Produksjonsmulighetskurve utlandet [507](#)
- Figur 20.4** Autarkilikevekt utlandet [508](#)
- Figur 20.5** Likevekt med frihandel i hjemlandet [511](#)
- Figur 20.6** Likevekt med frihandel i utlandet [512](#)
- Figur 20.7** Autarkilikevekt [515](#)
- Figur 20.8** Likevekt ved frihandel [516](#)
- Figur 20.9** Likevekt ved toll [517](#)
- Figur 20.10** Likevekt ved importkvote [519](#)
- Tildeling av kvoteandel på auksjon** [521](#)
- Figur 21.1a-b** Prisdannelse i markedet for bensindrevne biler med tilbakevirkningseffekter fra markedet for det alternative godet eldrevne biler [527](#)
- Figur 21.2a-b** Prisdannelse i markedet for blu-ray-disker med tilbakevirkningseffekter fra markedet for det komplementære godet bly-ray-spillere [529](#)
- Figur 21.3a-b** Prisdannelse i markedet for aluminium med tilbakevirkningseffekter fra markedet for produksjonsfaktoren bauxitt [531](#)
- Figur 22.1** Innovasjon og markedsrett [540](#)
- Figur 22.2** Monopol og innovasjon [542](#)
- Figur 23.1** Verdifunksjonen [549](#)
- Figur 23.2** Beslutningsvekter og objektiv sannsynlighet [553](#)
- Figur 23.3** Verdifunksjonen ved gevinst eller tap [555](#)
- Figur 23.4** Verdifunksjonen og endowment-effekten [557](#)
- Figur 23.5** Ankring [559](#)

TABELLER

Tabell 1.1 Oversikt over tilbydere og etterspørere i ulike markeder [47](#)

Tabell 3.1 Etterspørselen fra konsument til marked [75](#)

Tabell 3.2 Tilbudet fra produsent til marked [78](#)

Tabell 3.3 Likevekt i markedet [80](#)

Tabell 4.1 Produksjon på kort sikt med en variabel produksjonsfaktor [123](#)

Tabell 4.2 Produsert mengde med bruk av to produksjonsfaktorer N og K. [127](#)

Tabell 5.1 Beregning av ulike kostnader til en bedrift på kort sikt [151](#)

Tabell 5.2 Oversikt over matematiske formuleringer av inntekter og kostnader på kort og lang sikt [163](#)

Tabell 8.1 Oversikt over ulike virkninger på etterspørselen etter et gode når prisen på godet øker [257](#)

Tabell 9.1 Ulike markedsformer [280](#)

Tabell 10.1 Eksempel på oversikt over pris, mengde, inntekt og grenseinntekt [314](#)

Tabell 13.1 Eksempler på negative eksternaliteter [377](#)

Tabell 13.2 Eksempler på positive eksternaliteter [377](#)

Tabell 13.3 Eksternaliteter og Coases teorem [384](#)

Tabell 13.4 Eksternaliteter og Coases teorem. Løsning. [385](#)

Tabell 14.1 Eksempel på fangens dilemma (utfall er antall år i fengsel) [397](#)

Tabell 14.2 Eksempel på gevinst ved kartellsamarbeid mellom to produsenter av oppdrettslaks [399](#)

Tabell 14.3 En spillsituasjon i forbindelse med en reklamekampanje [402](#)

Tabell 14.4 Reklamekampanje for to lakseprodusenter med ulike kampanjekostnader [402](#)

Tabell 14.5 Reklamekampanjer for to lakseprodusenter der rasjonalitetsforutsetningene og/eller tidsperspektivet kan ha betydning for utfallet [403](#)

Tabell 14.6 Valg mellom produktutvikling eller ikke for to bilprodusenter [404](#)

Tabell 14.7 To produsenter av en ny flytype med store utviklingskostnader [406](#)

Tabell 14.8 To produsenter med store utviklingskostnader der den ene får produksjonssubsidier [406](#)

Tabell 14.9 Eksempel på en situasjon der to bedrifter bør satse på hvert sitt produkt [407](#)

Tabell 14.10 Situasjon med produktvalg for to bedrifter der det lønner seg å være først ute [407](#)

Tabell 14.11 Eksempel på ikke-troverdig trussel om lav pris ved muligheter for nyetablering i bensinmarkedet [408](#)

Tabell 14.12 Eksempel på troverdig trussel om lav pris ved muligheter for nyetablering i bensinmarkedet [408](#)

Tabell 14.13 Eksempel på betydningen av å være først ute ved etablering på et lite sted [409](#)

Tabell 14.14 Eksempel på dilemmasituasjon for to selskaper i bensinmarkedet [410](#)

Tabell 19.1 Gevinster ved gjennomføring av forurensningstiltak for to land [479](#)

Tabell 20.1 Arbeidskraftens grenseproduktivitet hjemme og i utlandet [503](#)

Tabell 20.2 Arbeidskraftens grenseproduktivitet hjemme og i utlandet [503](#)

Tabell 20.3 Arbeidskraftens grenseproduktivitet hjemme og i utlandet [508](#)

Tabell 20.4 Velferdsvirkninger ved overgang til frihandel [516](#)

Tabell 20.5 Velferdsvirkninger ved toll [518](#)

Tabell 23.1 Beløp og tidsforsinkelse [564](#)

Tabell 23.2 Hyperbolsk diskontering [565](#)

FAKTABOKSER

Faktaboks 2.1 Adam Smith (1723–1790) [53](#)

Faktaboks 3.1 Oljeprisen. Eksempel på hvordan prisen på et gode endrer seg som følge av endring i tilbud og etterspørsel i markedet. [88](#)

Faktaboks 4.1 Ronald Coase (1910–2013) [115](#)

Faktaboks 4.2 Hva som menes med en produksjonsprosess [119](#)

Faktaboks 9.1 Konsumentoverskudd på Coldplay-konsert. [288](#)

Faktaboks 10.1 Color Line og monopol [330](#)

Faktaboks 11.1 Antoine-Augustine Cournot (1801–1877) [338](#)

Faktaboks 11.2 Prissamarbeid i drivstoffmarkedet [341](#)

Faktaboks 12.1 Prisdiskriminering i markedet for personbiler [356](#)

Faktaboks 13.1 Vilfredo Pareto (1848–1923) [367](#)

Faktaboks 14.1 John Forbes Nash (1928–2015) [398](#)

Faktaboks 17.1 Bruktbiler og «The market for lemons» [442](#)

Faktaboks 23.1 Nobelprisvinner Daniel Kahneman [547](#)

Til leseren av denne læreboka

Før du begynner å lese denne boka, bør du stille deg følgende spørsmål: Hvorfor skal du, som økonomistudent, legge i vei med et emne som mikroøkonomi? Vi mener det er minst tre gode grunner til det.

Den første grunnen er at du med hjelp av kunnskap i mikroøkonomi vil være i bedre stand til å forstå den verden du faktisk lever i. Det er sikkert mange økonomiske spørsmål som vekker din nysgjerrighet i det daglige. Hvorfor er det for eksempel så vanskelig å skaffe seg en leilighet i de store byene i landet? Hvorfor er det slik at en økning i Airbnb-turister, fører til en økning i prisen på leiligheter i byene? Hvorfor krever flyselskapene lavere billettpris på en tur/retur billett dersom du som reisende blir liggende over natt til lørdag? Hvorfor er andelen elbiler i Norge høyere enn i andre land vi kan sammenligne oss med?

Den andre grunnen til at du bør studere mikroøkonomi, er at kunnskap fra emnet vil gjøre deg til en mer innsiktsfull borger i samfunnet. I løpet av livet tar du en rekke økonomiske beslutninger. Som student må du bestemme deg for om du skal nøye deg med en bachelorgrad i økonomi og administrasjon eller om du skal fortsette å ta en mastergrad og bli siviløkonom. Når du er ferdig med din utdanning og har fått deg en jobb, må du bestemme deg for hvor mye av inntekten du skal bruke på konsum/forbruk og hvor mye av inntekten du skal spare, eventuelt investere i aksjer. Dersom du velger å etablere egen bedrift etter endt utdanning i stedet for å bli ansatt, må du bestemme deg for hvilken pris du skal ta for de godene du produserer. Kunnskap du evner å tilegne deg i den læreboka du nå sitter og leser i, vil gi deg et nyttig perspektiv på hvordan du tar disse beslutningene.

Den tredje grunnen som vi vil trekke frem her, er at innsikt i faget vil gi deg en bedre forståelse for potensialet og grensene for den økonomiske politikken som føres. Vil for eksempel innføring av avgifter på utvalgte goder som for eksempel rødt kjøtt, være en del av løsningen på klimaproblemet? Hva er konsekvensene på pris og omsatt mengde i et marked av statlige inngrep som innføring av en minstepris eller maksimalpris? Hva er effekten av fri handel med andre land? Hvordan vil innføring av toll eller importkvoter påvirke økonomien i landet?

Den økonomiske forståelsen du tilegner deg gjennom et fag som mikroøkonomi, vil gjøre at du får en bedre forståelse og et bedre utbytte av noe så dagligdags som det å lese aviser som for eksempel Dagens Næringsliv, Finansavisen og Aftenposten samt å overvære debatter som omhandler økonomi på TV eller i radio.

For deg som leser av denne boka er du nok først og fremst ute etter å sikre deg en jobb etter endt utdanning. Enten du sikter mot å bli ansatt i en bedrift eller etablere egen bedrift, vil du være glad for at du studerte økonomi. Ikke bare vil du være bedre rustet til å gjøre en jobb som ansatt i en bedrift med økonomiansvar eller som leder av en bedrift, ved å ta de riktige beslutninger. Du vil også være i bedre stand til å håndtere alle endringer som måtte komme til å påvirke bedriften fremover.

Hvordan skal du så best kunne tilegne deg all kunnskapen i dette emnet? Vi vil her komme med noen velmente tips til hvordan du kan planlegge studiearbeidet best mulig. Tipsene må ikke oppfattes som de eneste som fører frem til et bra resultat. Vi er alle unike som mennesker. Tips som fungerer for noen, fungerer ikke nødvendigvis for alle. Du må derfor finne din måte å arbeide på. Tipsene er imidlertid basert på tilbakemeldinger fra heltidsstudenter og mange års erfaring med å forelese i faget.

Det første tipset er at du *setter av tid* til å arbeide med faget. Å studere på fulltid er for de fleste ingen vanlig åtte til fire-jobb. Dersom du ønsker å lære et nytt fag, sier du også ja til å bruke noe av den knappe tiden din til å studere. Når du skal rydde plass til dette, kan det være at du samtidig må si nei til andre ting du tidligere syntes var morsomt eller nødvendig å være med på. Det du fortrenger, er kostnaden knyttet til valget ditt om å bruke tiden til å lære mikroøkonomi. Ikke la det du må velge bort komme som en ubehagelig overraskelse underveis. Vær bevisst på valget, og orienter gjerne omgivelsene om konsekvensene.

Det neste tipset er å *planlegge studiearbeidet* godt. Husk i den forbindelsen at det er *du* som er ansvarlig for egen læring, og ingen andre. Planlegg studiearbeidet slik at du unngår skippertaksmetoden. Det er vanligvis den daglige innsatsen som gir resultater. Skaff deg derfor tidlig en oversikt over hvor mye du må lese hver dag eller hver uke, for å være à jour i god tid før kurset er over. Sett også av tid til repetisjon. For at du skal være i stand til å planlegge arbeidet, bør du gjøre deg kjent med læreboka. Når du blar i denne innføringsboka, vil du se at faget kan inndeles i fem deler som du kan henge pensum på. Etter en introduksjon til mikroøkonomi følger kjernepensumet, som kan inndeles i produsent-, konsument- og markedsteori. Til slutt kommer andre emner i mikroøkonomisk teori. Denne delen – del 5 – ligger vanligvis utenfor det tradisjonelle kjernepensumet i faget på bachelornivå.

Å lage tankekart er en fin måte å se sammenhengen mellom de ulike delene i faget på. Tankekart er en noteringsmetode som plasserer informasjon på papir, på samme måte som informasjon lagres i hjernen. Å bruke tankekart gjør derfor at du lettere får oversikt over det du skal huske. Mange av våre tidligere studenter har gitt tilbakemelding om at regelmessig arbeid etter tankekartmetoden gjør at kunnskapen fester seg raskere. Repetisjon av tankekart er dessuten svært tidsbesparende. Ved hjelp av repetisjonsteknikk på hjernens premisser kommer kunnskapen og forståelsen til langtidshukommelsen på kortere tid. De som bruker teknikken, rapporterer om fremgang karaktermessig.