

# KATALOG

Fagskole

Mekanikk



FAGBOKFORLAGET

## Konstruksjonslære Grunnlag for dimensjonering

Last og sikkerhet

*John Eie*



ISBN : 9788245025149  
Pris : 599,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2018  
Utgave : 3  
Sider : 84  
Vekt : 265

Boka gir en innføring i det generelle grunnlaget for prosjektering av konstruksjoner, i samsvar med kravene i Norsk Standard og Eurokodene. Den tar for seg prinsippene og metodikken, og viser hvordan belastninger bestemmes og hvilke påkjenninger de gir. Innholdet i boka gjelder for alle materialer. Boka er primært beregnet på fagskolen, fagretning bygg og anlegg. Den inngår som del av pensum i fagene stålkonstruksjoner, trekonstruksjoner og betongkonstruksjoner.

**John Eie** er sivilingeniør med mange års erfaring fra rådgivende ingeniørvirksomhet og undervisning ved teknisk fagskole.

## Fysikk for fagskolen

### Løsningsforslag

*Trond Fangen Ekern, Øyvind Guldahl*



ISBN	: 9788245024227
Pris	: 389,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2018
Utgave	: 1
Vekt	: 298

Denne boka inneholder løsningsforslag til alle oppgavene i læreboka *Fysikk for fagskolen*, som er et fysikkverk for de tekniske linjene på fagskolen. Verket består av en lærebok og løsningsforslag. Lærebok og løsningsforslag må kjøpes separat.

## Fasthetslære

*Fridtjov Irgens*



ISBN	: 9788251921374
Pris	: 1 029,-
Forlag	: Tapir akademisk forlag
Utgitt	: 2007
Utgave	: 1
Sider	: 584
Vekt	: 1100

FASTHETSLÆRE er en fortsettelse av STATIKK, men de to bøkene kan leses uavhengige av hverandre. Boken har mange eksempler og hvert kapittel avsluttes med oppgaver. Innhold: Introduksjon til fasthetslære, Spenningsbegrepet, Plan spenningstilstand, Dimensjoneringskriterier, Tøyningsanalyse, Elastiske materialer, Torsjon av sylindrisk stav, Spenninger i bjelker, Deformasjon av bjelker, Elementærbjelkemethoden, Enhetslastmetoden, Statisk ubestemte konstruksjoner, Trykkbelastede staver, Knekning, Bjelker med usymmetrisk tverrsnitt, Grenselastberegning for bjelker og rammer, Komposittbjelker, Torsjon av staver med vilkårlig tverrsnitt. Fridtjov Irgens er professor ved Institutt for mekanikk, termo- og fluiddynamikk, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). Han er utdannet bygningsingeniør fra NTNU (tidligere NTH) og har videreutdanning i mekanikk fra Iowa State University. Irgens har vært gjesteprofessor ved University of Connecticut og University of Colorado. I tillegg til de tre innføringsbøkene i mekanikk som er beskrevet nedenfor, har han skrevet bøkene Kontinuumsmekanikk og Tensoranalyse.

## Materiallære



Ørnulf Grøndalen

ISBN : 9788276746211  
Pris : 629,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2002  
Utgave : 1  
Sider : 240  
Vekt : 428

Denne boka dekker mål og hovedmomenter i læreplanen for faget materiallære på Teknisk fagskole, linje for maskinfag. Temaet sammenføyning er ikke tatt med i boka. Behandling av dette temaet finnes bl. a. i lærebøker i tilvirkningsteknikk.

Boka kan også brukes på linje for driftsteknikk, fordypningsområde maskinteknisk drift.

Boka har 7 kapitler. I slutten av hvert kapittel er det repetisjonsspørsmål.

Ørnulf Grøndalen er maskiningeniør og har praksis som konstruktør fra flere større industribedrifter og som driftsingeniør innen metallbearbeiding. Siden 1983 har han vært faglærer ved Gjøvik tekniske fagskole, og har i denne tiden undervist i faget materiallære.

## Konstruksjonsteknikk

*Kjell Johannessen*



ISBN : 9788276746365  
Pris : 569,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2001  
Utgave : 1  
Sider : 352  
Vekt : 668

Denne boka i konstruksjonsteknikk er skrevet spesielt for den nye læreplanen for teknisk fagskole, men den vil også passe for de tekniske høyskolene. For eksempel vil den generelle innføringen i dimensjonering av maskindeler passe godt som støttelitteratur for 2- og 3-vektallskurs. Boka tar i detalj for seg de forskjellige aspektene en konstruktør må vurdere for å kunne dimensjonere maskinelementer. Dette er "anvendt mekanikk". I boka tar vi i bruk de ligninger og metoder som er innøvd i faget mekanikk, for å bestemme størrelsen på reaksjonskrefter og momenter som ytre krefter setter opp. Kraftene og momentene bruker vi til å finne hvor store dimensjoner maskindelen må ha for å gi ønsket sikkerhet mot deformasjon eller brudd. Forfatteren har prøvd å finne fram til eksempler som er typiske for emnet, men som samtidig er oversiktlige og beskrivende, slik at tekst og eksempler går hånd i hånd. Etter hvert kapittel står det en del øvingsoppgaver. Kjell N. Johannessen er sivilingeniør i maskinteknikk med eksamen fra Universitetet i Newcastle. Han har allsidig erfaring som konstruktør fra produksjonsverksteder og prosessindustri. De siste årene har han undervist i maskinkonstruksjonsfag ved teknisk fagskole. Kjell N. Johannessen er nå ansatt som høgskolelektor ved Høgskolen i Tromsø.

## Termodynamikk for maskinfag

Felles linjefag for maskinfag

*Ansgar Lund, Nils Andreas Rolfsnes*



ISBN : 9788276747515  
Pris : 619,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2001  
Utgave : 1  
Sider : 276  
Vekt : 527

*Termodynamikk for maskinfag* er skrevet for faget termodynamikk, som er et felles linjefag på Teknisk fagskole, linje for maskinfag.

Boka inneholder fire kapitler, ett for hvert hovedmål i læreplanen. Kapittel 1 omhandler varmeenergi og viser hvordan vi kan utføre aktuelle beregninger av ulike former for varmeenergi og varmestrøm. Kapittel 2 tar for seg de termodynamiske egenskapene ved gasser og fuktig luft. I kapittel 3 kan vi lese om aktuelle måleinstrumenter og hvordan vi kan bruke disse til å måle termodynamiske egenskaper. Kapittel 4 omhandler ulike energisystemer. De mange eksemplene og oppgavene i boka ska lette forståelsen for og innlæringen av stoffet.

**Ansgar Lund** er utdannet ved Sjøkrigsskolen og NTH. Han har tidligere vært maskinsjef, prosjektleder ved flere verft både i og utenfor Norge og overingeniør ved Wichmann Motorfabrikk. De siste 16 årene har Lund vært engasjert i undervisning. I dag arbeider han ved Bergen maritime videregående skole. **Nils Andreas Rolfsnes** er lektor med utdannelse fra Ingeniørhøgskolen og Dr. Ph. Almar Ness Tekniske Akademi. Rolfsnes har arbeidet i NEBB og ved Siemens Norge, og han har undervist ved Bergen maritime høgskole, Bergen Ingeniørhøgskole og Bergen maritime videregående skole.

## Tilvirkningsteknikk

Rolf Garbo Corneliusen



ISBN : 9788276745597  
Pris : 729,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2001  
Utgave : 5  
Sider : 396  
Vekt : 811

Denne boka dekker mål og hovedmoment i læreplanen for faget tilvirkningsteknikk på Teknisk fagskole, linje for maskinfag, fordypningsområde maskinteknikk.

Boka har åtte kapitler. Det første kapitlet omhandler støperiteknikk, som er et grunnleggende område innen tilvirkningsteknologien. Deretter omtales plastiske, oppdelende, sammenføyende og sponende bearbeidingsprosesser. Spesielle bearbeidingsmetoder behandles i kapittel 6, mens tilvirkningsteknologi for plastprodukter og pulvermetallurgi dekkes av de to siste kapitlene.

Boka er rikt illustrert, og i hvert kapittel er det et utvalg av oppgaver med ulik vanskegrad.

Rolf Garbo Corneliusen er sivilingeniør i maskinfag, fagretning forbrenningsmotorer. Han har praksis fra næringslivet og NSB, og han har undervist blant annet på Oslo tekniske skole, Høgskolen i Oslo og Arkitekthøgskolen i Oslo.

Han har skrevet en rekke lærebøker og kompendier i material- og tilvirkningsteknologi, og han har vært redaktør Teknisk Presse, hvor han også har skrevet en rekke artikler.

Retteliste:



## Mekanikk og fasthetslære

*Ansgar Lund*



ISBN : 9788276745528  
Pris : 519,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 1999  
Utgave : 1  
Sider : 228  
Vekt : 500

Denne boken dekker mål og hovedmoment i faget mekanikk og fasthetslære, linje for maritime fag, fordypningsområde skipsteknisk drift. Fremstillingen er gjort så enkel som mulig. Matematiske utledninger er derfor bare tatt med der dette er nødvendig for forståelsen av stoffet. Boken inneholder eksempler og øvingsoppgaver med fasit. Ansgar Lund er utdannet ved Sjøkrigsskolen og NTH. Han har tidligere vært maskinsjef, prosjektleder ved flere verft både i og utenfor Norge og overingeniør ved Wichmann motorfabrikk. De siste 15 årene har Lund vært engasjert i undervisning. I dag er han hovedlærer ved Bergen maritime videregående skole.

## Termodynamikk og strømningslære

*Ansgar Lund*



ISBN : 9788276745511  
Pris : 539,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 1999  
Utgave : 2  
Sider : 220  
Vekt : 423

Boken dekker mål og hovedmoment i faget termodynamikk og strømningslære, linje for maritime fag, fordypningsområde skipsteknisk drift. Fremstillingen er gjort så enkel som mulig. Matematiske utledninger er derfor bare tatt med der dette er nødvendig for forståelsen av stoffet. Boken inneholder eksempler og øvingsoppgaver med fasit. Ansgar Lund er utdannet ved Sjøkrigsskolen og NTH. Han har tidligere vært maskinsjef, prosjektleder ved flere verft både i og utenfor Norge og overingeniør ved Wichmann motorfabrikk. De siste 15 årene har Lund vært engasjert i undervisning. I dag er han hovedlærer ved Bergen maritime videregående skole.



# FORFATTERE

Ansgar Lund .....	7,9,10	Fridtjov Irgens .....	4
John Eie .....	2,2	Kjell Johannessen .....	6
Nils Andreas Rolfsnes .....	7	Rolf Garbo Corneliussen .....	8
Trond Fangen Ekern .....	3	Ørnulf Grøndalen .....	5
Øyvind Guldahl .....	3		

# TITLER

Fasthetslære .....	4	Fysikk for fagskolen .....	3
Konstruksjonslære Grunnlag for dimensjonering .....	2	Konstruksjonsteknikk .....	6
Materiallære .....	5	Mekanikk og fasthetslære .....	9
Termodynamikk for maskinfag .....	7	Termodynamikk og strømningslære .....	10
Tilvirkningsteknikk .....	8		