

PENSUMLISTE MEKATRONIKK
SKOLEÅRET 2024/2025



Trøndelag
høgere yrkesfagskole

Anbefalt PC/Laptop og hodetelefoner m/mikrofon, se www.thyf.no

Kalkulator: Texas TI-84 plus, Casio FX-9860GIII, eller tilsvarende

Bok om studieteknikk: [Studieteknikk for studenter i fagskolen](#) ISBN: 9788245045826

Tema	Forlag	ISBN	Tittel	Forfatter
Emne: Realfaglige redskaper				
Matematikk	Fagbok forlaget	9788245034196	Matematikk for fagskolen	Ekern, Guldahl, Holst
Fysikk	Fagbok forlaget	9788256269518	Fysikk for fagskolen	Ekern, Guldahl
Anbefalt tilleggslitteratur;				
Matematikk	Fagbok forlaget	9788245044225	Løsningsforslag til Matematikk for fagskolen	Ekern, Guldahl, Holst
Fysikk	Fagbok forlaget		Fysikk for fagskolen Løsningsforslag	Ekern, Guldahl
Emne: Yrkesrettet kommunikasjon				
Norsk	Fagbok forlaget	9788245033618	Norsk for fagskolen	M. Federl, A. Hoel
Engelsk	Fagbok forlaget	9788245034264	Crossover	M.R. Ytterdal
Anbefalt tilleggslitteratur;				
Emne: LØM-emnet				
Organisasjon og ledelse	Fagbok forlaget	9788245048698	Organisasjon og ledelse	M.Holan, P.Høyseth
Økonomi styring	Fagbok forlaget	9788245048186	Økonomi styring	M.Holan, P.Høyseth
Markedsføring	Fagbok forlaget	9788245048704	Markedsføringsledelse	M.Holan
Anbefalt tilleggslitteratur;				
Emne: HMS, prosjekt og kvalitetsledelse				
HMS	Fagbok forlaget	9788245036923	HMS-boka	Botnmark
Prosjekt	Fagbok forlaget	9788245045239	Praktisk prosjektledelse fra idé til gevinst	Roaldsås, Olsson, Langlo
Kvalitet	NKI	9788256271511	Kvalitetssikring- Et ledd i verdiskapingen	P.Å. Pedersen
Anbefalt tilleggslitteratur;				
Prosjekt	Univers.. forlaget	9788215027555	Prosjekthåndboka 3.0	J.S. Aakre H. Stryken
Emne: Materialkunnskap				
Materiallære	Fagbok forlaget	9788276746211	Materiallære	Ø. Grøndalen
Kjemi- og miljølære	Gyldendal	9788205398108	Kjemi og miljølære	N.C. Boye
Anbefalt tilleggslitteratur;				
	Fagbok forlaget	9788256274376	Formler og tabeller	J. Haugan
	Gyldendal	9788205392748	Gyldendals tabeller og formler i kjemi	B-G. Steen
Emne: Mekanikk				
Mekanikk	Gabriel J. Bjørseth	9788269218107	Mekanikk 1 - statikk og fasthetslære	Gabriel J. Bjørseth (kjøpes på skolen)
Anbefalt tilleggslitteratur;				
Mekanikk	Fagbok forlaget	9788276745528	Mekanikk og fasthetslære	A. Lund
Mekanikk	Fagbok forlaget	9788245016918	Ingeniørmekanikk	F. Irgens
	Gyldendal	9788205357075	Verkstedhåndboken	Hartviksen, Lorentsen, Michelsen, Seljevoll
	Fagbok forlaget	9788256274376	Formler og tabeller	J. Haugan

Nettsteder du kan bestille bøker: <https://www.haugenbok.no/>, <https://www.adlibris.com/no>,

<https://www.akademika.no/>, <https://www.fagbokforlaget.no>, <https://www.tanum.no/> **NB!** Vi tar forbehold om endringer i boklista, kompendier og lovverk m.m.

PENSUMLISTE MEKATRONIKK
SKOLEÅRET 2024/2025



Trøndelag
høgere yrkesfagskole

Emne: Energiteknikk				
Batteriteknologi				
Elektrisk energi og maskiner				
Cybersikkerhet				
Anbefalt tilleggs litteratur:				
Batteriteknologi	Academic Press INC	9780128141007	Engineering Energy Storage	O.S. Burheim
Elektrisk energi og maskiner	Fagbok forlaget	9788245046045	Elektriske maskiner AC- og DC maskiner	L. Sivertsen
Cybersikkerhet	Universitets forlaget	9788215034225	Digital sikkerhet en innføring	Bergsjø, Windvik, Øverlier
Cybersikkerhet	No Starch Press	9781718500907	Practical IoT Hacking	Chantzis, Fotios, Derime mfl.
Emne: Grunnleggende DAK				
	Gyldendal	9788205357075	Verkstedhåndboken	Hartviksen, Lorentsen, Michelsen, Seljevoll
Anbefalt tilleggs litteratur				
	www.Standard.no		Standarder tilhørende emnet	Opprett studentbruker
Grunnleggende DAK	Gyldendal	9788205396425	Tegning og dokumentasjon med AutoCAD Inventor	J. Hansen, E. Herø, H. Bergsland
Emne: Elektro og automatisering				
Automatisering	Fagbok forlaget	9788211044136	Automatiseringssystemer 1	J.E.S. Darre P. Skaraas
Automatisering	Fagbok forlaget	9788211044167	Automatiseringssystem 2	J.E.S. Darre P. Skaraas
Elektro	Fagbok forlaget	9788245020397	Grunnleggende elektroteknikk	P. Thorvaldsen
Automatisering	Fagbok forlaget	9788232102051	Automatiseringsanlegg	B. Engebretsen
Elektro	Elforlaget	9788273456625	Elektroteknikk - grunnleggende teori og praktiske øvingar	S. Vangsnes, F. Fosbæk, H. Venås, mfl.
Elektro	Gyldendal	9788205274716	Elektroteknikk - teknisk fagskole elektrolinje	O. Auli
Emne: Strømningslære				
Termo dynamikk				
Hydraulikk				
Pneumatikk	Yrkes opplæring	9788258506055	Pneumatikkgenerell innføring	
Anbefalt tilleggs litteratur				
Termodynamikk	Fagbok forlaget	9788276747515	Termodynamikk for maskinfag	A. Lund, N.A. Rolfsnes
Hydraulikk	Yrkes opplæring	9788258513817	Hydraulikk i teori og praksis	
Hydraulikk	Fagbok forlaget	9788256233687	Hydraulikk	
Termodynamikk	Fagbok forlaget	9788276745511	Termodynamikk og strømningslære	A. Lund

Nettsteder du kan bestille bøker: <https://www.haugenbok.no/>, <https://www.adlibris.com/no>, <https://www.akademika.no/>, <https://www.fagbokforlaget.no>, <https://www.tanum.no/> **NB!** Vi tar forbehold om endringer i boklista, kompendier og lovverk m.m.

PENSUMLISTE MEKATRONIKK
SKOLEÅRET 2024/2025



Trøndelag
høgere yrkesfagskole

Emne: DAK - Mekatronikk				
	Fagbok forlaget			
	NEK	NEK EN 60204-1	Maskinsikkerhet - Del 1: Generelle krav	
Anbefalt tilleggslitteratur				
	Gyldendal	9788205398092	Mekanisk konstruksjon og teknisk design	Ø. Husø, L.J. Jensen
			Low voltage (LVD)	Harmoniserte standarder
			Machinery (MD)	Harmoniserte standarder
			Universell utforming av IKT	
			Lovverk og standarder	
Emne: Mekatronikk og produksjonssystemer (H23)				
Mekatronikk styring	Fagbok forlaget	9788245017977	Programmerbare logiske styringeren praktisk tilnærming til standarden IEC 61131-3	D.H. Hanssen
Produksjons systemer				
Konstruksjon	Gyldendal	9788205398092	Mekanisk konstruksjon og teknisk design	Ø. Husø, L.J. Jensen
Anbefalt tilleggslitteratur				
Emne: Mekatronikkstyring og regulering (H22)				
Mekatronikk styring	Fagbok forlaget	9788245017977	Programmerbare logiske styringeren praktisk tilnærming til standarden IEC 61131-3	D.H. Hanssen
Anbefalt tilleggslitteratur:				
	Elforlaget	9788284590202	Ekomhåndboka NEK 700:2024	B. Fossum
Emne: Mekatronikk design og produksjon (H22)				
Design av mekaniske komponenter				
Design (<i>analog, digital og mikro elektronikk</i>)				
Anbefalt tilleggslitteratur:				
Design av mekaniske komponenter	Gyldendal	9788205398092	Mekanisk konstruksjon og teknisk design	Ø. Husø, L.J. Jensen
	Vett & Viten	9788241205101	Mekatronikkdesign 1	Dyrdal, Edvardsen, Stevning
	Elforlaget	9788284590202	Ekomhåndboka NEK 700:2024	B. Fossum
Emne: Automatisering og digitalteknikk				
Robotikk				
Motorer				
Programmering				
Anbefalt tilleggslitteratur				
Programmering	Fagbok forlaget	9788245017977	Programmerbare logiske styringeren praktisk tilnærming til standarden IEC 61131-3	D.H. Hanssen
Robotikk	John Wiley & Sons Inc	9781119523994	Robot Modeling and Control	Spong, Hutchinson, Vidysagar
Digitalisering	Fagbok forlaget	9788245024982	Grunnleggende digitalteknikk	P. Thorvaldsen
	Elforlaget	9788284590202	Ekomhåndboka NEK 700:2024	B. Fossum
Emne: Analog- og digitalteknikk				
Analogteknikk				
Digitalteknikk				
Mikro elektronikk				
Anbefalt tilleggslitteratur				
Digitalteknikk	Pearson Education Limited	9781292075983	Digital Fundamentals, Global Edition 11 ed.	T.L. Floyd

Nettsteder du kan bestille bøker: <https://www.haugenbok.no/>, <https://www.adlibris.com/no>, <https://www.akademika.no/>, <https://www.fagbokforlaget.no>, <https://www.tanum.no/> **NB!** Vi tar forbehold om endringer i boklista, kompendier og lovverk m.m.

PENSUMLISTE MEKATRONIKK
SKOLEÅRET 2024/2025



Trøndelag
høgere yrkesfagskole

Mikro elektronikk	Pearson Education Limited	9781292222998	Electronic Devices, Global Edition 10 ed.	T.L Floyd
Design av mekaniske komponenter	Gyldendal	9788205398092	Mekanisk konstruksjon og teknisk design	Ø. Husø, L.J. Jensen
	Vett & Viten	9788241205101	Mekatronikkdesign 1	Dyrdal, Edvardsen, Stevning
	Elforlaget	9788284590134	Elektroniske kretser og nettverk	Venås, Vangsnes
	Elforlaget	9788284590202	Ekomhåndboka NEK 700:2024	B. Fossum
	Elforlaget	9788273457578	Elektroniske kretser og utstyr	Horne, Ole Martin, Selbæk, Børge Asbølmo
	Elforlaget	9788273457677	Data- og informasjonsteknologi	Osmancausevic, Ale
	Elforlaget	9788273457967	Styresystemer	Andersson-Ulseth, Peter
	Elforlaget	9788273457479	Elektronisk kommunikasjon	Osmancausevic, Ale
Emne: Hovedprosjekt				
Hovedprosjekt	Fagbok forlaget	9788245038514	Hovedprosjekt i fagskolen	M. Federl, A. Hoel
Anbefalt tilleggs litteratur				

Nettsteder du kan bestille bøker: <https://www.haugenbok.no/>, <https://www.adlibris.com/no>, <https://www.akademika.no/>, <https://www.fagbokforlaget.no>, <https://www.tanum.no/> **NB!** Vi tar forbehold om endringer i boklista, kompendier og lovverk m.m.