

Studieplan elektro fordypning elkraft. Nettbasert med samlinger (deltid)

9.0 Vedlegg.

Vedlegg 1 – Litteraturliste

00TE13A Realfaglige redskap (består av fagene matematikk og fysikk)

Fysikk: (denne boka er obligatorisk)

Faglærer: Geir Higræff, Melbu

Ekren, Guldahl: Fysikk for fagskolen

Fagbokforlaget ISBN: 9788256269518

Pris ca. kr 569,-

Matematikk: (denne boka er obligatorisk)

Faglærer: Olav Elstad, Melbu

Trond Ekern, Øyvind Guldahl og Erik Holst: Matematikk for fagskolen.

Fagbokforlaget ISBN: 9788245034196

Pris ca. 729,-

00TE13B Yrkesrettet kommunikasjon (består av fagene norsk og engelsk.)

Norskfaget går over alle 3 årene. Engelsk kommer i år to.

Kommunikasjon – norsk

Faglærer: Mette Holan, Steinkjer og Frode Holdhus, Melbu

Organisasjon og ledelse. [Mette Holan](#) og [Per Høiseth](#)

Fagbokforlaget

ISBN: 9788245032086

Utgitt: 2019

Utgave:3 (NB! Ny utgave i 2019)

Pris ca. kr 599,-

Denne boka vil også bli benyttet i emnet: LØM (Ledelse, økonomi og markedsføringsledelse)

00TX00A LØM

Organisasjon og ledelse NB! Samme som står oppført under yrkesrettet kommunikasjon

Mette Holan og Per Høiseth (2019)

Fagbokforlaget

ISBN: 978-82-450-3208-6

Markedsføringsledelse, Pris ca. 619,-

Mette Holan (2019)

Fagbokforlaget

ISBN: 978-82-450-3207-9

Økonomistyring, Pris ca. 619,-

Mette Holan og Per Høiseth (2019)

Fagbokforlaget

ISBN: 978-82-450-3290-3

Studieplan elektro fordypning elkraft. Nettbasert med samlinger (deltid)

00TE00D Elektriske systemer (består av fagene elektroteknikk, tegning og dokumentasjon samt måleteknikk)

Elektroteknikk: (anbefalt støttelitteratur – vi anbefaler at dere kjøper boka men det er ikke et krav)

Faglærer: Olav Elstad, Melbu

Elektriske systemer for Teknisk fagskole Rolf Haug Pris: ca. 400,-

ISBN: 9788242005571

Yrkeslitteratur AS

Tegning og dokumentasjon:

Faglærere: Bjørn Iver Eng

1. NEK IEC 61082-1:2014 (finnes ikke i norsk versjon – engelsk)
2. NEK 144:2017

Disse kan kjøpes fra Norsk Standard, men de er forholdsvis dyre. Dere kan få disse og mye mer elektronisk fra Norsk standard. Det anbefales at det tegnes et studentabonnement hos Norsk Standard (standard.no). Dette koster kr. 500,- for ett skoleår.

For å tegne et studentabonnement hos standard.no, må dere ha en mailadresse som tilhører skolen. Denne mailadressen får dere ved første samling.

Tegneprogrammet Pcschematic.

Vi har abonnement på skoleversjonen av Pc Schematic, men på grunn av lisensavtaler, får dere dette først på startsamlingen.

Merk! Skoleversjon er kun til bruk for skoler i undervisningsøyemed. Det er ikke tillatt å bruke programmet til annet formål.

Det finnes en serie med quickstart guider i PDF format.

Disse kan lastes ned fra følgende link:

<http://www.pcschematic.com/da/software/automation/manualer/automation-manualer.htm>

Her ligger også hoved manualer, database manual, verktøy manual med flere.

Det kan også lastes ned et lynkurs for PC|SCHEMATIC Automation, gå til www.pcschematic.no

Måleteknikk: (denne boka er obligatorisk)

Faglærer: Vegard Tangen, Steinkjer

Industriell Måleteknikk Automatiseringsteknikk 1 Bjørnar Larsen (pris: ca. kr. 599,-)

ISBN: 9788241207471 (bokmål)

Fagbokforlaget

NB! Denne boka finnes i to versjoner. Sørg for å få den som ble utgitt 2017/18 og som er på 390 sider. Boka skal være merket, men «NY UTGAVE) oppe i høyre hjørne.

00TE00E Elektroniske systemer (består av fagene elektroniske systemer og datakommunikasjon)

Elektroniske systemer kommer første studieår og datakommunikasjon kommer år to.

Elektroniske Systemer: (anbefalt støttelitteratur – vi anbefaler at dere kjøper boka, men det er ikke et krav)

Faglærer: Hans Gunnar Hansen

Elektroniske systemer for Teknisk fagskole Rolf Haug Pris: ca. kr. 390,-

Studieplan elektro fordypning elkraft. Nettbasert med samlinger (deltid)

ISBN: 9788242005564

Yrkeslitteratur AS

Datakommunikasjon: NB! Andre skoleår

Innføring i datakommunikasjon 2. utgave, Pris: ca. kr. 539,-

Hallsteinsen/Klefstad/Skundberg, Gyldendal, 2008

ISBN: 9788205384149

00TE13I - Installasjonssystemer og automatiserte systemer med faglig ledelse

Installasjonssystemer:

Forfattere: Pål-Albert Olsen og Svend Øvrebekk

ISBN: 9788211020543

Utgitt: 2016

Utgave: 1

Sider: 339

Pris ca. 505,-

NEK 400 siste utgave (2018)

FEL 1999.

Automatiserte systemer:

Programmerbare logiske styringer,

Forfattere: Dag Håkon Hanssen

ISBN: 9788245017977

Utgitt: 2015

Utgave: 4

Sider: 476

Pris ca. 699,-

00TE13J – Elektrisk energiproduksjon og -distribusjon med faglig ledelse

Elektriske maskiner - oppbygning, virkemåte og drift

Forfatter: Lasse Sivertsen

ISBN: 9788245032963

Energiproduksjon og energidistribusjon - produksjon, nettsystemer og beregninger

Forfatter: Steinar Svarte og Jan H. Sebergesen

ISBN: 9788205274938

Energiproduksjon og energidistribusjon - jordfeil, anlegg og sikkerhet

Forfatter: Steinar Svarte og Jan H. Sebergesen

ISBN: 9788205304253

Studieplan elektro fordypning elkraft. Nettbasert med samlinger (deltid)

00TE13J – Elektrisk energiproduksjon og -distribusjon med faglig ledelse

Bruk av tidligere kjøpt litteratur.

Annen litteratur avklares ved start av emnet

00TE13K – Elektroniske kommunikasjonssystemer (EKOM) med faglig ledelse

Mads Røjne: TV-handboken

ISBN 978-91-980461-0-6

(Forlag: www.teamsat.se)

Per Klepsland: Prosjektering av teleinstallasjoner

ISBN 978-82-7345-657-1

(www.elforlaget.no)

NEK 700 del A (som er erstattet av 701, 702 og 703)

NEK 700 del B

NEK 399.

00TE03H – Hovedprosjekt

Bruk av tidligere kjøpt litteratur og eventuell nødvendig litteratur ut fra valgt hovedprosjekt.

Annet nødvendig utstyr som brukes i flere emner/tema:

Formelsamling:

Peter Bastian: Elektroteknisk formelsamling.

El forlaget ISBN: 978-82-7345-411-9 (kr 167 for medlemmer, kr 201 ellers)

Denne formelsamlingen dekker fagene matematikk, fysikk, elektroteknikk og elektroniske systemer.

Kalkulator

Opplæringen vil basere seg på bruk av Casio FX-9860GII eller

FX-9860GII SD. Andre kalkulatorer kan også benyttes, men det kan ikke regnes med å få fullverdig veiledning på andre enn de foreslåtte.

Bærbar PC.

Alle studenter må disponere bærbar pc. Som student vil du benytte mange ulike programpakker/simuleringsprogrammer.

Krav til PC:

- De fleste moderne PCer er greie nok, men min. 8Gb RAM og tilstrekkelig harddisk (Mac kan brukes, men da må man ha installert Windows på den i tillegg)
- Studentene må ha full tilgang til egen PC (administrasjonsrettigheter) for installasjon av programmer. (Bruker å være et problem med bedrifts-PCer)
- Bra skjermkort
- Mus (absolutt nødvendig for tegneprogram)
- Tilgang til skanner og skriver
- Headset med mikrofon
- Webkamera med nødvendig programvare



Studieplan elektro fordypning elkraft. Nettbasert med samlinger (deltid)

- Internettilgang med tilstrekkelig hastighet for streaming av video/lyd
- Alle studenter får fri tilgang til Office365
- Tilgang til skytjeneste som Onedrive, Dropbox eller liknende (Studentene får tilgang til Onedrive som en del av officepakke.)

Er dere usikre på noe så avvent til dere kommer på første samling, eller kontakt skolen.

NB! Det kan være at noen ISBN-nummer er feil, da det ikke er alltid at vi får beskjed om at forlag skifter nummer ved nye opptrykk/revideringer.

Vi vil alltid benytte siste utgave av læremidler.

Hvis det er spørsmål eller uklarheter så ta kontakt med den enkelte faglærer.

Alle priser som er oppgitt er ca. priser. (Prisene er hentet fra nettsidene til forlagene)