

## **BOKLISTE TEKNISK FAGSKOLE LINJE ELEKTRO FORDYPNING ELKRAFT (1. klasse)**

**Skoleåret 2018 – 2019**

**NB! På grunn av nyansettelser kan det bli endret på faglærer til oppstart.**

### **Emne 1 Realfaglige redskap (består av fagene matematikk og Fysikk)**

**Fysikk: (denne boka er obligatorisk)**

Faglærer: Geir Higrav, Melbu

Ekren, Guldahl: Fysikk for fagskolen  
Fagbokforlaget ISBN: 9788256269518  
Pris ca. kr 529,-

**Matematikk: (denne boka er obligatorisk)**

Faglærer: Olav Elstad, Melbu

Trond Ekern, Øyvind Guldahl og Erik Holst: Matematikk for fagskolen.  
Fagbokforlaget ISBN: 9788256272730  
Pris ca. 695,-

### **Emne 2 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

Det er ikke fastsatt bok i dette emnet enda. Nærmere informasjon får dere ved skolestart.

### **Emne 4 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: Tore Hårstad Steinkjer

NEK EN 61082-1 2006 Norsk versjon. Norsk Standard  
NEK 144 2004 Norsk Standard

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 student abonnement hos Norsk Standard (standard.no). Dette koster kr. 500,- for ett skoleår. For å tegne et student abonnement hos standard.no, må dere ha en mail adresse som tilhører skolen. Denne mail adressen får dere ved første samling.

### Tegneprogrammet kan lastes ned herfra:

[http://www.pcschematic.com/download/educational/dk/PCSCHEMATIC\\_Automation\\_Skole\\_V20.exe](http://www.pcschematic.com/download/educational/dk/PCSCHEMATIC_Automation_Skole_V20.exe)

Programmet kan nå settes opp med norske menyer:

Ønskes norske menyer, så må programmet startes opp. Gå til menyen: Innstillinger (Settings)-> System. I dette vinduet kan man velge fra DK eller UK til NO. Vennligst restart programmet etter at dette er gjort.

Merk:

Hvis man ikke får lest manualene når programmet er satt opp med norske menyer, må enten de danske eller engelske manualene kopieres over til xxxx\_NO.PDF

(F.eks Elman\_DK.PDF kopieres over til Elman\_NO.PDF)

**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 flg link:

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

Her ligger også hovedmanualer, Datbasemanual, Verlkøymanual med flere.

Det kan også lastes ned et lynkurs for PC|SCHEMATIC Automation, gå til [www.pcschematic.no](http://www.pcschematic.no)

### **Måleteknikk: (denne boka er obligatorisk)**

Faglærer: Hans Gunnar Hansen, Melbu

Industriell Måleteknikk Automatiseringsteknikk 1 Bjørnar Larsen (pris: kr. 598,-)

ISBN: 9788241207655 (Nynorsk) 9788241207471 (bokmål)

Fagbokforlaget

NB! Denne boka finnes i to versjoner. Sørg for å få den som ble utgitt 2018 og som er på 390 sider.

### **Emne 5 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: Ikke fastsatt

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

ISBN: 9788242005564

Yrkeslitteratur AS

## **Annet nødvendig utstyr som brukes i flere emner/tema:**

### **Formelsamling:**

Peter Bastian: Elektroteknisk formelsamling.

Elforlaget 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 påregnes 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 PC'er 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-pc'er)
- Bra skjermkort
- Mus (absolutt nødvendig for tegneprogram)
- Tilgang til skanner og skriver
- Headset med mikrofon
- Web- kamera med nødvendig programvare
- Skype el.l.
- Internettilgang med tilstrekkelig hastighet for streaming av video/lyd
- Alle studenter får fri tilgang til Office365
- Tilgang til skytjeneste som Onedrive, Dropbox el.l (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)