

## LITTERATURLISTE ELEKTRO (ELKRAFT) 2021 – 2022

<b>Emne A Realfaglig redskap (00TE03A)</b>	
<i>Matematikk og fysikk</i>	
Oldervoll, Tore m.fl.: <i>Sinus for ettårig forkurs</i>	9788202294120
Grimenes, Arne A. m.fl.: <i>Rom, stoff, tid; forkurs</i> <b>Avklares med lærer før kjøp</b>	9788256224586
Haugan, John: <i>Tabeller formler i fysikk</i>	9788205419193
Annet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalkulator: Grafisk kalkulator, skolen anbefaler Casio fx-CG 20</li> <li>• Gyldendals formelsamling i matematikk</li> </ul>	
<b>Emne B Yrkesrettet kommunikasjon (00TE03B)</b>	
<b>ISBN</b>	
<i>Norsk</i>	
Federl, Marion og Hoel, Arve: <i>Norsk for fagskolen</i>	9788256273287
Andersen Erling S og Schwenke: Eva, <i>Prosjektarbeid- en veiledning for studenter</i>	9788256272303
Mørch, Valgerd: <i>Skrivenøkkel</i>	9788256262922
Thorenfeldt, Anne: <i>Prosjektnøkkel-hjelp til arbeid med prosjekt</i>	8256264748
<b>Nettressurser:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grammatikk, rettskriving, skriveprosess og øvelser m.m.: <a href="http://www.norsksidene.no/web/">http://www.norsksidene.no/web/</a></li> <li>• Referansestiler, kildekritikk, lovgivning m.m.: <a href="http://kildekompasset.no/">http://kildekompasset.no/</a></li> <li>• Diverse temaer til støtte fra: <a href="http://ndla.no/">http://ndla.no/</a></li> <li>• Ordbøker: <a href="http://www.ordnett.no/">http://www.ordnett.no/</a> (tilgang via Utdanningsportalen for Østfold fylkeskommune)</li> <li>• Eventuelle andre nettressurser ved behov</li> </ul>	
<i>Engelsk</i>	
Talberg, Olav: <i>Access – English for Engineering Students. Revised edition</i> <i>Boka kan også kjøpes og lastes ned som e-bok:</i> <a href="https://brettboka.no/webshop/products/878">https://brettboka.no/webshop/products/878</a>	9788241207297
<b>Nettressurser:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referansestiler, kildekritikk, lovgivning m.m.: <a href="http://kildekompasset.no/english">http://kildekompasset.no/english</a></li> <li>• Ordbøker: <a href="http://www.ordnett.no/">http://www.ordnett.no/</a> (tilgang via Utdanningsportalen for Østfold fylkeskommune)</li> <li>• Diverse temaer om kommunikasjon: <a href="http://www.skillsyouneed.com/">http://www.skillsyouneed.com/</a></li> <li>• Noen temaer om kommunikasjon, sjangre og grammatikk til støtte fra: <a href="http://ndla.no/">http://ndla.no/</a> (tilgang via Utdanningsportalen for Østfold fylkeskommune)</li> <li>• Skrivning, grammatikk og øvelser m.m.: <a href="http://learnenglish.britishcouncil.org/en/">http://learnenglish.britishcouncil.org/en/</a> <a href="https://owl.english.purdue.edu/exercises/">https://owl.english.purdue.edu/exercises/</a> <a href="https://owl.english.purdue.edu/owl/">https://owl.english.purdue.edu/owl/</a></li> <li>• Eventuelle andre nettressurser ved behov</li> </ul>	
<b>Emne C LØM-emnet (00TX00A)</b>	
<i>Ledelse, økonomi og markedsføring</i>	
Holan Mette: <i>Markedsføringsledelse</i>	9788245032079
Høiseth, Per og Holan, Mette: <i>Økonomistyring</i>	9788245032093
Høiseth, Per og Holan, Mette: <i>Organisasjon og ledelse</i>	9788245032086
Foss, Lakså og Moe: <i>Oppgavesamling (valgfri)</i>	9788292284674
<b>Emne D Elektriske systemer (00TE00D)</b>	
<i>Kretsteknikk i like- og vekselstrømskretser, Magnetisme og statisk elektrisitet, Måleteknikk og laboratoriearbeid, Tegne- og simuleringsverktøy, Dokumentasjon og regelverk</i>	
Haug, Rolf: <i>Elektriske systemer for Teknisk Fagskole</i>	9788242005571
Larsen, Bjørnar: <i>Industriell måleteknikk for automatisering (Etter avtale med Faglærer)</i>	9788241207037
<b>Emne E Elektroniske systemer (00TE00E)</b>	
<i>Analog- og digitalteknikk, Mikrokontrollteknikk, Elektronisk kommunikasjon, Elektronisk måleteknikk og laboratoriearbeid</i>	
Haug, Rolf: <i>Elektroniske systemer for Teknisk Fagskole</i>	9788242005564
Annet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompendier</li> </ul>	

<b>Installasjonssystemer og automatiserte system med faglig ledelse (00TE13I)</b>	
<i>Faglig ledelse (integrert), Elektriske anlegg og –utstyr, Styrings- og reguleringsystemer, Dimensjonering og måleteknikk, Driftstilstands- og feiltilstandsanalyser og Dokumentasjon</i>	
Avtales nærmere med faglærere	
<b>Energiproduksjon, -distribusjon og forbruk med faglig ledelse (00TE13J)</b>	
<i>Faglig ledelse (integrert), Elektriske maskin- og omformere, Elektriske overføringsanlegg og –utstyr, Styrings- og reguleringsystemer, Dimensjonering og måleteknikk, Driftsanalyser og feildiagnostikk, Dokumentasjon</i>	
Avtales nærmere med faglærere	
<b>Elektroniske kommunikasjonssystemer med faglig ledelse (00TE13K)</b>	
<i>EKOM, risikovurdering, planlegging, prosjektering, elsikkerhet, infrastruktur, kundenett</i> <i>Faglig ledelse (integrert), Ekom regelverk, Risikovurdering, Planlegging, Prosjektering, Utførelse, måling, dokumentasjon og drift, Elsikkerhet/EMC, Infrastruktur, Kundenett,HMS, Kvalifikasjoner</i>	
Avtales nærmere med faglærerne	
<b>Litteraturliste</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.nkom.no/lover-og-regler/forskrifter">https://www.nkom.no/lover-og-regler/forskrifter</a></li> <li>• Lov om elektronisk kommunikasjon (ekomloven)</li> <li>• Forskrift om elektronisk kommunikasjonsnett og elektronisk kommunikasjonstjeneste (ekomforskriften)</li> <li>• Forskrift om elsikkerhet i elektronisk kommunikasjonsnett</li> <li>• Forskrift om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (fribruksforskriften)</li> <li>• Nasjonal frekvensplan</li> <li>• Forskrift om EØS-krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for utstyr til elektronisk kommunikasjon</li> <li>• Forskrift om autorisasjon for virksomhet som utfører installasjon og vedlikehold av elektronisk kommunikasjonsnett (autorisasjonsforskriften)</li> <li>• Informative forskrifter</li> <li>• Forskrift om registrering og krav til innførsel og omsetning av radio-, teleterminal- og nettutstyr</li> <li>• Forskrift om gebyr til Post- og teletilsynet</li> <li>• Forskrift om EØS-krav til radioutstyr</li> <li>• Forskrift om EØS-krav til sikkerhet for utstyr til elektronisk kommunikasjon</li> <li>• Forskrift om EØS-godkjenning av maritimt radioutstyr</li> </ul>	
<b>Normer/standarder/rekommandasjoner</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEK 399</li> <li>• NEK 700</li> <li>• Fokusområder installasjon</li> <li>• NEK EN 50174-1 og del 2 kap 4 og 5</li> <li>• NEK EN 50174-2 kap 4, 5 og 6</li> </ul>	
<b>Informative normer/standarder/rekommandasjoner</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEK-EN 60950-serien Information technology equipment – Safety</li> <li>• NS-EN-300.253 Earthing and bonding of telecommunication equipment in telecommunication centres</li> <li>• ITU-T K-rekommandasjoner</li> <li>• ITU-T K.8 Separation in the soil between telecommunication cables and earthing system of power facilities</li> <li>• ITU-T K.12 Characteristics of gas discharge tubes for the protection of telecommunications installations</li> <li>• ITU-T K.26 Protection of telecommunication lines against harmful effects from electric power and electrified railway lines</li> <li>• ITU-T K.35 Bonding configuration and earthing at remote electronic sites</li> <li>• ITU-T K.57 Protection measures for radio base stations sited on power line towers</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU K.66 Protection of customer premises from overvoltages</li> <li>• ITU-T K.68 Management of electromagnetic interference on telecommunication systems due to power systems</li> <li>• ITU-T K.73 Shielding and bonding for cables between buildings</li> <li>• ITU-T K.97 Lightning protection of distributed base stations</li> <li>• ITU-T K.98 Overvoltage protection guide for telecommunication equipment installed in customer premises</li> </ul> <p><b>Relevante REN-blad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4100 Lavspenningsnett – kundetilnytning – boliginstallasjon - utførelse</li> <li>• 4120 Lavspenningsnett – Kundetilnytning – Boliginstallasjon – installatørblad</li> <li>• 9000 Kabel – Montasje</li> <li>• 2008 – HS distribusjonsnett luft – Avstandskrav</li> </ul> <p><b>Tekniske veiledninger</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromagnetiske felt og installatører</li> </ul> <p><b>Mulige lærebøker</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planlegging av teleinstallasjoner, Per Klepsland, Elforlaget</li> <li>• TV-handboken, Mats Røyne, Förlag TeamSat AB</li> </ul> <p>Endringer og avvik vil forekomme, litteraturliste oppdateres ved studiestart</p>	
<b>Elektriske installasjoner og el-energianlegg med faglig ledelse (00TE13L)</b>	
<i>Risikovurdering, lover, forskrifter, elsikkerhet, internkontroll, prosjektering, prosjektledelse, avtaler og kontrakter</i>	
<i>NEK 400 – 2018 og FEL (forskrift om elektriske lavspenningsanlegg)</i>	

Bokhandelen Index Fredrikstad vil tilby bøkene på litteraturlisten. Bokhandelen finner du i administrasjonsbygget til Høyskolen i Østfold, Fredrikstad.

Listen vil bli supplert av den enkelte lærer, etter utgivelse av nye lærebøker og ved felles innkjøp via faglærer. Det kan også regnes med utgifter til kompendier som linjen benytter i mangel av eller som supplement til lærebøker. Skolen forbeholder seg retten til endringer på boklisten.

Det er krav til egen bærbar PC. Kjøpsveiledning finner du på skolens hjemmeside:

[Veiledning for kjøp av bærbar PC | Fagskolen Viken \(fagskolen-viken.no\)](https://www.fagskolen-viken.no)

ELKRAFT, april 2021