

LITTERATURLISTE ELEKTRO (ELKRAFT) 2023 – 2024

Det anbefales å avklare med lærer i forkant av innkjøp av bøker.

Emne A Realfaglig redskap (00TE03A)	
<i>Matematikk og fysikk</i>	
Ingen bestemt lærebok. Avtales med lærer.	
Annet:	
<ul style="list-style-type: none"> Kalkulator: Grafisk kalkulator, skolen anbefaler Casio fx-CG 20 Eller liknende fra Casio	
Emne B Yrkesrettet kommunikasjon (00TE03B)	
Norsk	ISBN
Federl, Marion og Hoel, Arve: <i>Norsk for fagskolen (etter avtale med faglærer,- vent med å kjøpe til etter studiestart)</i>	
Andersen Erling S og Schwenke: Eva, <i>Prosjektarbeid- en veiledning for studenter (etter avtale med faglærer,-vent med å kjøpe til etter studiestart)</i>	9788256273287
Mørch, Valgerd: <i>Skrivenøkkel</i>	9788256272303
Thorenfeldt, Anne: <i>Prosjektnøkkel-hjelp til arbeid med prosjekt</i>	9788256262922
Norskfaglige nettressurser vil bli presentert i undervisningsplaner	8256264748
<i>Engelsk</i>	
<i>Avtales nærmere med faglærerne, ikke kjøp bok før studiestart</i> Talberg, Olav: <i>Access – English for Engineering Students. Revised edition</i> Boka kan også kjøpes og lastes ned som e-bok: https://brettboka.no/webshop/products/878 Aktuelle nettressurser vil bli presentert i undervisningsplaner	
Emne C LØM-emnet (00TX00A)	9788241207297
<i>Ledelse, økonomi og markedsføring</i>	
Holan Mette: <i>Markedsføringsledelse</i>	
Høiseth, Per og Holan, Mette: <i>Økonomistyring</i>	9788245032079
Høiseth, Per og Holan, Mette: <i>Organisasjon og ledelse</i>	9788245032093
Foss, Lakså og Moe: <i>Oppgavesamling (valgfri)</i>	9788245032086
Emne D Elektriske systemer (00TE00D)	9788292284674
<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>	
Larsen, Bjørnar: <i>Industriell måleteknikk for automatisering (Etter avtale med Faglærer)</i>	9788242005571
Emne E Elektroniske systemer (00TE00E)	9788241207037
<i>Analog- og digitalteknikk, Mikrokontrollteknikk, Elektronisk kommunikasjon, Elektronisk måleteknikk og laboratoriearbeid</i>	
Haug, Rolf: <i>Elektroniske systemer for Teknisk Fagskole</i>	
Annet:	9788242005564
Kompendier	
•	

Installasjonssystemer og automatiserte system med faglig ledelse (00TE13I)	
<i>Faglig ledelse (integrert), Elektriske anlegg og –utstyr, Styrings- og reguleringsystemer, Dimensjonering og måleteknikk, Driftstilstands- og feiltilstandsanalyser og Dokumentasjon</i>	
Studentabonnement på Norsk Standard må opprettet (www.standard.no)	
Avtales nærmere med faglærere	
Energiproduksjon, -distribusjon og forbruk med faglig ledelse (00TE13J)	

<i>Faglig ledelse (integrert), Elektriske maskin- og omformere, Elektriske overføringsanlegg og –utstyr, Styrings- og reguleringssystemer, Dimensjonering og måleteknikk, Driftsanalyser og feildiagnostikk, Dokumentasjon</i>	
Avtales nærmere med faglærere	
Elektroniske kommunikasjonssystemer med faglig ledelse (00TE13K)	
<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	
Litteraturliste <ul style="list-style-type: none"> • https://www.nkom.no/lover-og-regler/forskrifter • Lov om elektronisk kommunikasjon (ekomloven) • Forskrift om elektronisk kommunikasjonsnett og elektronisk kommunikasjonstjeneste (ekomforskriften) • Forskrift om elsikkerhet i elektronisk kommunikasjonsnett • Forskrift om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (fribruksforskriften) • Nasjonal frekvensplan • Forskrift om EØS-krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for utstyr til elektronisk kommunikasjon • Forskrift om autorisasjon for virksomhet som utfører installasjon og vedlikehold av elektronisk kommunikasjonsnett (autorisasjonsforskriften) • Informative forskrifter • Forskrift om registrering og krav til innførsel og omsetning av radio-, teleterminal- og nettutstyr • Forskrift om gebyr til Post- og teletilsynet • Forskrift om EØS-krav til radioutstyr • Forskrift om EØS-krav til sikkerhet for utstyr til elektronisk kommunikasjon • Forskrift om EØS-godkjenning av maritimt radioutstyr 	
Normer/standarder/rekommandasjoner <ul style="list-style-type: none"> • NEK 399 • NEK 700 • Fokusområder installasjon • NEK EN 50174-1 og del 2 kap 4 og 5 • NEK EN 50174-2 kap 4, 5 og 6 	
Informative normer/standarder/rekommandasjoner <ul style="list-style-type: none"> • NEK-EN 60950-serien Information technology equipment – Safety • NS-EN-300.253 Earthing and bonding of telecommunication equipment in telecommunication centres • ITU-T K-rekommandasjoner • ITU-T K.8 Separation in the soil between telecommunication cables and earthing system of power facilities • ITU-T K.12 Characteristics of gas discharge tubes for the protection of telecommunications installations • ITU-T K.26 Protection of telecommunication lines against harmful effects from electric power and electrified railway lines • ITU-T K.35 Bonding configuration and earthing at remote electronic sites • ITU-T K.57 Protection measures for radio base stations sited on power line towers • ITU K.66 Protection of customer premises from overvoltages • ITU-T K.68 Management of electromagnetic interference on telecommunication systems due to power systems • ITU-T K.73 Shielding and bonding for cables between buildings • ITU-T K.97 Lightning protection of distributed base stations 	

<ul style="list-style-type: none"> • ITU-T K.98 Overvoltage protection guide for telecommunication equipment installed in customer premises <p>Relevante REN-blad</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4100 Lavspenningsnett – kundetilknytning – boliginstallasjon - utførelse • 4120 Lavspenningsnett – Kundetilknytning – Boliginstallasjon – installatørblad • 9000 Kabel – Montasje • 2008 – HS distribusjonsnett luft – Avstandskrav <p>Tekniske veiledninger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektromagnetiske felt og installatører <p>Mulige lærebøker</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planlegging av teleinstallasjoner, Per Klepsland, Elforlaget • TV-handboken, Mats Røyne, Forlag TeamSat AB <p>Endringer og avvik vil forekomme, litteraturliste oppdateres ved studiestart</p>	
Elektriske installasjoner og el-energianlegg med faglig ledelse (00TE13L)	
<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 \(fagskolen-viken.no\)](http://fagskolen-viken.no)

ELKRAFT, vår 2023