

	Nätverkssäkerhet NÄVNÄE0 100	Nätverksteknik NÄVNÄR0 100	Administration av nätverks- och serverutrustning NÄVADM0 100	Nätverksteknologier NÄVNÄK0 100	Elektromekanik ELRELK0 100	Mekatronik 1 MEKMEK01 100
Dag 1	Intro + betygskriterier + Föreläsning	Intro + betygskriterier + Föreläsning	Intro + betygskriterier + Föreläsning	Intro + betygskriterier + Föreläsning	Intro + betygskriterier + Föreläsning	Intro + betygskriterier + Föreläsning
Hemstudie	4,19,20-22,23,54,110,111,113,226,228	41,97,144-148,157,158,167,169,170	25,29-31,35,47,92-95,101-103,110,120,184	87,90-94,100,102,163,174-182	Eget arbete enligt överenskommelse	Eget arbete enligt överenskommelse
Hemstudie	4,19,20-22,23,54,110,111,113,226,228	41,97,144-148,157,158,167,169,170	25,29-31,35,47,92-95,101-103,110,120,184	87,90-94,100,102,163,174-182	Eget arbete enligt överenskommelse	Eget arbete enligt överenskommelse
Dag 2	Föreläsning	Föreläsning	Föreläsning	Föreläsning	Föreläsning	Föreläsning
Dag 3	TCP (Transmission Control Protocol) och olika portar, samt UDP.	Olika filsystem och hur information lagras på olika sätt i olika operativsystem.	Nättopologier, dvs. på vilket sätt olika noder i nätverk är kopplade till varandra.	OSI modellen och dess bäring på framtiden.	Säkerhet i heta arbeten, ställningsbyggande och arbete från stege.	Tolkning av ritningar och manualer.
Dag 4	NAT (Network Address Translation) och hur adressöversättning kan skydda eller styra åtkomst till klienter, samt PAT (Port Address Translation)	Olika filsystem och hur information lagras på olika sätt i olika operativsystem.	Lagar och andra bestämmelser, till exempel personuppgiftslagen. Policydokument.	Subnätning, dvs. hur man delar upp ett datornätverk i mindre delar.	Elsäkerhet för personer och egendom.	Uppbyggnad av mekatroniska system från sensor, via styrenhet, till aktuator.
Hemstudie	69,71	106,218,239,241,243-246,250	Manual till UPS	Separata övningar, kvitteras ut	Eget arbete enligt överenskommelse	Eget arbete enligt överenskommelse
Hemstudie	69,71	106,218,239,241,243-246,250	Manual till UPS	Separata övningar, kvitteras ut	Eget arbete enligt överenskommelse	Eget arbete enligt överenskommelse
Dag 5	Installation och konfiguration av brandväggar för hårdvara och mjukvara.	Installation och konfiguration av utskriftssystem samt hantering av tillgång till en central tjänst för utskriftshantering.	Hantering av strömbortfall i en servermiljö och konfiguration av larm vid driftavbrott. Implementering av driftsäkerhet på såväl disknivå som elkraftsnivå.	Subnätning, dvs. hur man delar upp ett datornätverk i mindre delar.	Egenkontroll, ergonomi, elsäkert arbete, kvalitetskrav, arbetsmiljö och säkerhet.	Hur logiska grundfunktioner kan användas för olika styrtekniska lösningar.
Dag 6	Laboration "Brandvägg".	Installation och konfiguration av utskriftssystem samt hantering av tillgång till en central tjänst för utskriftshantering.	Laboration "UPS".	Subnätning, dvs. hur man delar upp ett datornätverk i mindre delar.	Handverktyg som används inom de olika yrkesområdena.	Tekniska lösningar i vardagen för omvandling av energi, materia eller information.
Dag 7	Virusskydd och internetrelaterade säkerhetshot.	Installation och konfiguration av utskriftssystem samt hantering av tillgång till en central tjänst för utskriftshantering.	Laboration "UPS".	Subnätning, dvs. hur man delar upp ett datornätverk i mindre delar.	Fästteknik, materialkunskap och mekanisk mätning.	Grundläggande mekaniska begrepp, till exempel hävstång, block, lutande planet, fackverk och balk.
Hemstudie	37,40,55,56	47,84,104,195-202,227,232-237	4,296-305	Separata övningar, kvitteras ut	Eget arbete enligt överenskommelse	Eget arbete enligt överenskommelse
Hemstudie	37,40,55,56	47,84,104,195-202,227,232-237	4,296-305	Separata övningar, kvitteras ut	Eget arbete enligt överenskommelse	Eget arbete enligt överenskommelse
Dag 8	Identifikationssystem för inloggning.	Inloggning samt säkerhetsregler för användare.	Rättighets- och säkerhetssystem, servrars tillgång till en central lagringsplats för information samt möjlighet att dela data.	Subnätning, dvs. hur man delar upp ett datornätverk i mindre delar.	Pressverktyg för olika kontakttyper som används inom yrkesområdet.	Grundläggande elektriska storheter och begrepp, till exempel laddning, ström, spänning, resistans och slutet krets.
Dag 9	Anslutningar med VPN (Virtual Private Network) eller liknande teknologier.	Laboration "Olika lösenords komplexitet för olika användare".	Laboration "NAS i domän".	Subnätning, dvs. hur man delar upp ett datornätverk i mindre delar.	Ritningsläsning inom verkstadstekniken.	Mätning av olika mekaniska och elektriska storheter.
Dag 10	Laboration "VPN".	Laboration "Olika lösenords komplexitet för olika användare".	Laboration "NAS i domän".	Nätverkstopologier, dvs. på vilket sätt olika noder i nätverk är kopplade till varandra.	Enklare verkstadsarbete, till exempel mjuklödning, skruvförband och popnitning.	Elarbete, mekaniskt arbete och enklare programmering av styrenheter.
Hemstudie	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag
Hemstudie	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag	Reserv dag
Dag 11	Laboration "VPN".	Laboration "Olika lösenords komplexitet för olika användare".	Laboration "NAS i domän".	Accessmetoder för att upprätta kommunikation mellan olika enheter i ett datornätverk.	Elarbete, till exempel losskoppling och anslutning av apparater samt funktionsprovning.	Elarbete, mekaniskt arbete och enklare programmering av styrenheter.
Dag 12	Tips och tricks.	Tips och tricks.	Tips och tricks.	Nätverksprotokoll, dvs. hur digital kommunikation mellan olika datorenheter fungerar. Administration och konfiguration av nätverksprotokoll.	Tips och tricks.	Tips och tricks.
Mål	Kapabel att installera, konfigurera och felsöka VPN anslutningar.	Kapabel att genomföra diverget lösenords komplexitet i domän.	Kapabel att addera NAS till domän.	Kapabel att räkna på och genomföra en subnetting i geografiskt spridd miljö.	Kapabel att välja korrekt vertyg för olika uppgifter.	Kapabel att beskriva ett mekatroniskt system med korrekta termer hämtade från fysiken och mekatroniken.

Val och installation av lämpliga
programm gällande anti maleware.
Kapabel att selektera och
implementera enklare hårdvaru
brandvägg.

Kapabel att publicera skrivare i
domän.

Kapabel att hantera en UPS.

Kapabel att definiera
fördelar och nackdelar med
olika accessmetoder.

Kapabel att avgöra vilka
uppgifter som SKA
lämnas till annan
BEHÖRIG person.