

Studieplan

System og Nettverksadministrator

2023/24



Innholdsfortegnelse

Undervisningsplan 2023-24.....	3
Læringsutbyttebeskrivelse for System og Nettverksadministrator	4
Microsoft Azure Fundamentals.....	5
Læringsutbyttebeskrivelse	5
Fagplan.....	6
Configuring and Administrating Microsoft Windows Server	7
Læringsutbyttebeskrivelse	7
Fagplan.....	8
Datacenter Technologies.....	9
Læringsutbyttebeskrivelse	9
Fagplan.....	10
Cisco: CCNA.....	12
Læringsutbyttebeskrivelse	12
Fagplan.....	13
ITIL Foundation	14
Læringsutbyttebeskrivelse	14
Fagplan.....	15
Microsoft 365 Fundamentals	16
Læringsutbyttebeskrivelse	16
Fagplan.....	17
Database Administration	18
Læringsutbyttebeskrivelse	18
Fagplan.....	19

Undervisningsplan 2023-24

	Ma	Ti	On	To	Fr		Uke	2023	Ma	Ti	On	To	Fr
Aug	21	22	23	24	25		Aug	34					
	28	29	30	31	1			35		U		U	
Sept	4	5	6	7	8		Sept	36	Microsoft Azure Fundamentals				
	11	12	13	14	15			37		U		U	
	18	19	20	21	22			38		U		U	Ex
	25	26	27	28	29			39	Conf & Admin Windows Server				
Okt	2	3	4	5	6		Okt	40	Høstferie Oslo				
	9	10	11	12	13			41	Høstferie Hamar/Trondheim				
	16	17	18	19	20			42		U		U	SD
	23	24	25	26	27			43		U		U	SD
Nov	30	31	1	2	3		Nov	44	Conf & Admin Windows Server				
	6	7	8	9	10			45		U		U	
	13	14	15	16	17			46		U		Ex	
	20	21	22	23	24			47		U		U	
	27	28	29	30	1			48	Datacenter Technologies				
Des	4	5	6	7	8		Des	49		U		U	Kx
	11	12	13	14	15			50		U		U	
	18	19	20	21	22			51	Juleferie				
	25	26	27	28	29								
	2024						Uke	2024	Ma	Ti	On	To	Fr
Jan	1	2	3	4	5		Jan	1	H	U		U	
	8	9	10	11	12			2	Datacenter Technologies				
	15	16	17	18	19			3		U		Ex	
	22	23	24	25	26			4		U		U	
Feb	29	30	31	1	2		Feb	5		U		U	SD
	5	6	7	8	9			6		U		U	
	12	13	14	15	16			7		U		U	
	19	20	21	22	23			8	Vinterferie Oslo/Trheim				
	26	27	28	29	1			9	Vinterferie Hamar				
Mars	4	5	6	7	8		Mars	10		U		U	
	11	12	13	14	15			11	Cisco: CCNA				
	18	19	20	21	22			12		U		U	Ex
	25	26	27	28	29			13	Påskeferie				
Apr	1	2	3	4	5		Apr	14	H	U		U	
	8	9	10	11	12			15		U		U	Ex
	15	16	17	18	19			16		U		U	
	22	23	24	25	26			17		U		U	
Mai	29	30	1	2	3		Mai	18		U	H	U	Kx
	6	7	8	9	10			19		Ex		H	
	13	14	15	16	17			20		U		U	H
	20	21	22	23	24			21	Database Administrations				
	27	28	29	30	31			22	H	U		U	U
Juni	3	4	5	6	7		Juni	23		U		Ex	
	10	11	12	13	14			24					

Forklaring:	U: Undervisning	SD: Studiedag
H: Helgedag	Ex: Eksamen	Kx: Konteeksamen

Læringsutbyttebeskrivelse for System og Nettverksadministrator

60 studiepoeng

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskap om virtualiseringsteknologi.
- Har kunnskap om nettverksadministrasjon.
- Har kunnskap om serveradministrasjon.
- Har kunnskap om skytjenester og hvordan disse kan brukes i bedriftssammenheng.
- Har kunnskap om verktøy for samhandling- og kommunikasjon.
- Har kunnskap om prinsipper og normer for IT kvalitetssikringssystemer.
- Har kunnskap innen de tekniske fagområder ved drift og administrasjon av IT-systemer.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan administrere og konfigurere virtualiseringssystemer.
- Kan planlegge, konfigurere og administrere nettverk.
- Kan administrere og konfigurere Windows servere.
- Kan administrere og konfigurere verktøy for samhandling- og kommunikasjon.
- Kan anvende grunnleggende prinsipper innen kvalitetssikring av IT- systemadministrasjon.
- Kan administrere og konfigurere miljøer i skytjenestene Azure og M365.
- Kan grunnleggende metoder for å migrere en bedrift fra on-site til skyen.
- Kan administrere og lete i databaser.
- Kan analysere uforutsette hendelser med forståelse for årsakssammenheng og identifisere mulige løsninger.
- Kan finne og henvise til relevant informasjon for IT-faglige problemstillinger og redegjøre for sine faglige valg.
- Kan oppdatere sin yrkesfaglige kunnskap.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Har forståelse for bransjeetiske prinsipper mht. taushetsplikt og håndtering av informasjon med konfidensielt innhold.
- Kan veilede brukere, og har en løsningsorientert tilnærming i forbindelse med brukerhenvendelser og kundeservice.
- Kan kommunisere og bygge relasjoner med IT-personell og andre involverte.
- Kan på selvstendig måte utvikle arbeidsmetoder basert på elektroniske verktøy.
- Kan planlegge og gjennomføre IT-relaterte arbeidsoppgaver i team eller alene.

Microsoft Azure Fundamentals

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskaper om skykonsepter.
- Har kunnskap om data og databehandling i Azure.
- Har kunnskap om Azure Security og Security Center Microsoft Defender for Cloud.
- Har kunnskap om Azure Monitor og Azure Policies.
- Har kunnskap om administreringshierarkiet i Azure.
- Kunnskap om fleksibilitet, muligheter og begrensninger i skytjenester.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan administrere ressurser via Azure.
- Kan danne sammenligningsgrunnlag og strategier for overgang til Azure.
- Kan analysere kostnader, forbruk og SLA i Azure.
- Bruke et utvalg av tjenestene som Azure tilbyr.
- Kan lage scripts for å forenkle arbeid i Azure.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Har forståelse for hva Azure kan tilby av tjenester, og kan kombinere dette inn et bedriftsbehov og analysere kostnad mot behov.

Fagplan

Hovedmål

I Azure Fundamentals vil studenten lære mer om skykonsepter som høy tilgjengelighet, skalerbarhet, elastisitet, smidighet, feiltoleranse og nødgjenoppretting.

Studenten vil forstå fordelene ved databehandling i skyen i Azure, hvordan det kan gi besparelse i både tid og penger, samt sammenligne grunnleggende strategier for overgang til Azure-skyen.

Studenten vil utforske mange av tjenestene som er tilgjengelige i Azure, deriblant databehandling, nettverk, lagring, ulike former for virtualisering og sikkerhet.

Delmål

Studenten skal ha de teoretiske kunnskapene om:

- Skykonsepter
- Hvordan administrere ressurser via Azure-portalen
- Azure Databehandling
- Azure Nettverk
- Azure Security og Microsoft Defender for Cloud
- Azure Monitor og Azure Policies
- Kostnad, forbruk og SLA i Azure

Om emnet

Varighet

4 uker.

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen.

Obligatoriske arbeidskrav

Ingen utover den skriftlige eksamen.

Karaktersetting

Det gis en karakter A – F, der A til E er bestått og F er ikke bestått. Karakteren fastsettes ut ifra resultatet av den individuelle skriftlige eksamen.

Sertifisering

«AZ-900» - Azure Fundamentals

Faglitteratur

Exam Ref AZ-900 Microsoft Azure Fundamental, ISBN 9780137955145

Configuring and Administreating Microsoft Windows Server

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskaper om de forskjellige versjonene av Windows Server.
- Har kunnskaper om Active Directory-rollene.
- Har kunnskaper om bruk av group policies og sertifikater.
- Har grunnleggende kunnskaper om design av Windows server-infrastruktur.
- Har forståelse av hvordan servere arbeider sammen.
- Har kunnskaper om brukeradministrasjon og -struktur.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan planlegge små og mellomstore nettverk basert på Windows server.
- Kan installere, konfigurere og administrere systemer med flere Windows-servere.
- Kan konfigurere og administrere en DNS-server.
- Kan sette opp og administrere et Active Directory-domene.
- Har grunnleggende ferdigheter i PowerShell.
- Kan sette opp sikkerhetsgrupper, brukerkontoer og rettigheter.
- Kan administrere domene-kontrollere.
- Kan implementere sikkerhetspolicier og bruk av sertifikater i nettverk.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Kandidaten har forståelse for yrkes- og bransjeetiske prinsipper.
- Kandidaten har utviklet en etisk grunnholdning i utøvelsen av yrket.
- Kandidaten kan utføre arbeidet etter utvalgte målgruppers behov.
- Kandidaten kan bygge relasjoner med fagfeller og på tvers av fag, samt med eksterne målgrupper.

Fagplan

Hovedmål

Studenten skal tilegne seg den teoretiske kunnskap og de praktiske ferdigheter til å kunne planlegge, konfigurere og administrere små og mellomstore domenestrukturer basert på Windows server-plattformen.

Delmål

Studenten skal ha de teoretiske og praktiske ferdighetene om:

- Planlegging og design av Active Directory.
- Oppsett og konfigurasjon av Active Directory på en eller flere Windows-servere.
- Hvordan man kan installere og konfigurere Windows Server med grunnleggende PowerShell-kommandoer.
- Administrasjon av brukere og objekter innenfor Active Directory.
- Sikring og overvåking av domenet og domenestrukturen.
- Planlegge, konfigurere og administrere sikkerhetssystemer for å unngå datatap og datakorupsjon.

Om emnet

Varighet

7 uker

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen og en obligatorisk innlevering.

Obligatoriske arbeidskrav

Obligatorisk innleveringsoppgave.

Karaktersetting

Det gis en karakter A – F, der A til E er bestått og F er ikke bestått. Karakteren fastsettes ut ifra resultatet av den individuelle skriftlige eksamen og individuelle innleveringsoppgaven.

Sertifiseringer

Ingen sertifiseringer tilknyttet dette emnet.

Faglitteratur

Windows Server 2019 Inside Out, ISBN 9780135492277

Datacenter Technologies

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskap om generell virtualiseringsteknologi.
- Har kunnskap om virtuelle maskiners oppbygning, nettverk og nettverkskomponenter.
- Har kunnskap om planlegging og installasjon av hypervisor og tilhørende management-løsning.
- Har kunnskap om lastbalansering og feiltoleranse i et virtuelt miljø og cluster.
- Har kunnskap om generelle datacenter-teknologier og lagrings-teknologier.
- Har kunnskap om lisensiering av produkter i datasentre.
- Har kunnskap og forståelse for hvorfor vi velger å virtualisere fremfor å bruke fysiske servere.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan planlegge, konfigurere og administrere installasjoner for virtuelle maskiner og nettverk i VMware.
- Kan planlegge, installere og konfigurere forskjellige hypervisors i et clustret miljø.
- Kan foreta enkel feilsøking av virtuelle nett.
- Kan konfigurere lastbalansering og feiltoleranse i virtuelle miljøer

Generell kompetanse

Kandidaten

- Kan kommunisere med et faglig presist språk mot fagpersonell, kunder og leverandører.
- Kan tilegne seg ytterligere teoretisk kunnskap om virtuelle nett og servere.

Fagplan

Hovedmål

Studenten skal tilegne seg kunnskaper om begreper og definisjoner innen installasjon, konfigurasjon, feilsøking, oppgradering og administrasjon av datacenter og virtuelle maskiner.

Delmål

Studenten skal ha de teoretiske og praktiske ferdighetene om generell virtualiseringsteknologi, herunder ha kunnskap om:

- Krav til underliggende hardware
- Historikk om virtualisering
- Forskjellige typer virtualiseringsmetoder.

Studenten skal ha kunnskap om virtuelle maskiners oppbygning, nettverk og nettverkskomponenter og inkludert virtuelle komponenter, nettverksoppbygging og lagringsnettverk.

I tillegg skal han/hun ha kunnskap om planlegging og installasjon av hypervisor og tilhørende management-løsning. I dette inngår installasjon av vSphere og vCenter, samt konfigurering av cluster.

Studenten skal ha kunnskap om lastbalansering og feiltoleranse i et virtuelt miljø og cluster, innbefattet konfigurasjon av lastbalansering i vSphere, samt konfigurasjon av feiltoleranse i vSphere.

I tillegg skal studenten ha kunnskap om generell datacenterteknologier og lagringsteknologier, herunder:

- Historikk om forskjellige lagringsteknologier
- Bruk av forskjellige lagringsteknologier.
- Historikk om forskjellige nettverksmetoder i datacenter.
- Bruk av forskjellige nettverksmetoder i datacenter.
- Bruk av forskjellige servere i datacenter.

Om emnet

Varighet

7 uker

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen og en obligatorisk innlevering.

Obligatoriske arbeidskrav

Obligatorisk innlevering.

Karaktersetting

Det gis en karakter A – F, der A til E er bestått og F er ikke bestått. Karakteren fastsettes ut ifra resultatet av den individuelle skriftlige eksamen og individuelle innleveringsoppgaven.

Sertifiseringer

Ingen sertifiseringer tilknyttet dette emnet.

Faglitteratur

Mastering VMware vSphere 6.7, ISBN 9781119512943

Cisco: CCNA

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskap om konfigurasjon og administrasjon av små og mellomstore nettverk.
- Har kunnskap om nettverksenheter, OSI-modellen, TCP/IP stack og IPv6.
- Har kunnskap om oppsett og konfigurasjon av nettverket med hensyn til sikkerhet og stabilitet.
- Har kunnskap om de mest brukte routingprotokollene og deres funksjoner.
- Har kunnskap om relevante switching-teknologier og deres funksjoner.
- Har kunnskap om forskjellige komponenter som brukes i nettverk

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan planlegge, sette opp, implementere, administrere og feilsøke små og mellomstore nettverk.
- Kan forbedre eksisterende nettverk med tanke på å styrke sikkerhet, stabilitet og hastighet.
- Kan dokumentere nettverksoppsett og benytte eksisterende dokumentasjon.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Kan på en løsningsorientert og systematisk måte føre dialog med fagpersonell, kunder og leverandører.
- Kan kommunisere og bygge relasjoner med IT personell og andre involverte.
- Kan arbeide med problemløsning selvstendig og i team

Fagplan

Hovedmål

Studentene skal opparbeide seg god kunnskap om datanettverk og danne et solid grunnlag for fremtidig arbeid med nettverksadministrasjon. De skal kunne gjennomføre implementasjon, konfigurasjon og feilsøking, slik at ethvert behov kan bli møtt.

Delmål

Studenten skal ha de teoretiske og praktiske ferdighetene om:

- Nettverksdesign- og arkitektur.
- Nettverkskomponenter, standarder og protokoller, med vekt på Cisco.
- Planlegging, installasjon, konfigurasjon og administrasjon av nettverk.
- Utnytte forskjellige nettverkskomponenter og deres roller.
- Sikring av datanettverk mot uønsket trafikk og brudd.
- Dokumentering av nettverksprosjekt på en tilfredsstillende måte.

Om emnet

Varighet

8 uker

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen.

Tillatte hjelpemidler ved eksamen:

- Vitenskapelig kalkulator i Windows.
- Enkel fysisk kalkulator, uten binære- eller hexafunksjoner.
- Penn og papir.

Obligatoriske arbeidskrav

Ingen utover den skriftlige eksamen.

Karaktersetting

Det gis en karakter A – F, der A til E er bestått og F er ikke bestått. Karakteren fastsettes ut ifra resultatet av den individuelle skriftlige eksamen.

Sertifiseringer

Ciscos «CCST – Networking» tilbys studenter som får A i faget.

Faglitteratur

CCNA Certification Study Guide, Volume 2 Exam 200-301, ISBN 9781119659181

ITIL Foundation

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskap om IT-tjenestens livssyklus/faser.
- Har kunnskap om den prinsipielle sammensetningen av IT-tjenestens verdi.
- Har kunnskap om IT-tjenestens generelle målsetninger.
- Har kunnskap om IT-tjenestens prosesser og funksjoner.
- Har kunnskap om prinsipper for kontinuerlig kvalitetsforbedring.
- Har kunnskap om utvikling og drift av IT-tjenester i perspektiv av kvalitet og sikkerhet.
- Har kunnskap om oppbygning og samhandling mellom administrative enheter i en IT-organisasjon.
- Har kunnskap om de viktigste administrative enheters målsetninger og omfang.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan utføre enkle operasjonelle arbeidsoppgaver og bidra i team som arbeider innenfor kvalitetssystemets rammeverk.
- Kan vurdere god og dårlig kvalitetsmessig utført service i forbindelse med IT-tjenester.
- Kan anvende kvalitetssystemets prinsipper i løsning av praktiske problemstillinger.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Har forståelse for nødvendighet og nytteverdi av kvalitetssystemets struktur og prinsipper.
- Kan kommunisere og bygge relasjoner med IT personell og andre involverte basert på kvalitetssystemets terminologi.
- Kan planlegge og gjennomføre operasjonelle arbeidsoppgaver i tråd med kvalitetssystemets struktur og prinsipper.

Fagplan

Hovedmål

Studenten skal tilegne seg kunnskaper om begreper og definisjoner innen ITIL og Service Lifecycle. Studenten skal forstå hensikten med de gjennomgåtte managements, prosesser og funksjoner og skal kunne plassere de i riktig livssyklusfase.

Delmål

Studenten skal ha de teoretiske kunnskapene om:

- Studenten skal ha de teoretiske kunnskapene om:
- Introduksjon til ITIL generelt.
- Service Lifecycle.
- Service Strategy.
- Service Design.
- Service Transition.
- Service Operation.
- Continual Service Improvement.

Om emnet

Varighet

2 uker.

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen.

Obligatoriske arbeidskrav

Ingen utover den skriftlige eksamen.

Karaktersetting

Det gis en karakter A – F, der A til E er bestått og F er ikke bestått. Karakteren fastsettes ut ifra resultatet av den individuelle skriftlige eksamen.

Sertifiseringer

Ingen sertifiseringer tilknyttet dette emnet.

Faglitteratur

ITIL(R) Foundation Essentials ITIL 4 Edition, ISBN 9781787782136

Microsoft 365 Fundamentals

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskap om administrasjon av Entra ID.
 - Har kunnskap om identitetshåndtering i Microsoft 365.
- Har kunnskap om Microsoft 365 lisensieringsmodeller, tjenesteplaner og SKUs.
- Har kunnskap om Microsoft 365 kjernetjenester, og positive og negative sider versus on-site.
- Har kunnskap om hybridløsninger mellom on-site og Microsoft 365.
- Har kunnskap om Microsoft 365s mest brukte applikasjoner og tjenester.
- Har kunnskap om Service Level Agreements (SLA) brukt av Microsoft og hvilke rettigheter man har som kunde.
- Har kunnskap om muligheter for å øke sikkerheten i sitt miljø.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan planlegge, kjøre pilot, implementere, administrere, feilsøke og dokumentere små til mellomstore Microsoft 365 subscriptions.
- Kan opprette og administrere grupper og brukere i M365.
- Kan drifte og vedlikeholde eksisterende Microsoft 365 subscriptions.
- Kan forbedre eksisterende Microsoft 365 subscriptions for økt sikkerhet og stabilitet.
- Kan synkronisere mellom Microsoft 365 og on-site ressurser.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Kandidaten har forståelse for yrkes- og bransjeetiske prinsipper.
- Kandidaten kan føre dialog med brukere uten IT-faglig bakgrunn.
- Kandidaten kan føre dialog i lag med teknikere og Microsoft Support.
- Kandidaten kan arbeide selvstendig og i lag med teknikere.

Fagplan

Hovedmål

Studenten skal tilegne seg praktiske og teoretiske ferdigheter til å planlegge, konsultere, konfigurere og iverksette Microsoft 365-suiten og kjernetjenester. Studenten skal kunne tilegne seg nok kunnskap og ferdigheter til å ta uavhengig sertifisering etter emnets slutt.

Delmål

Studenten skal ha de teoretiske og praktiske ferdighetene om:

- Microsoft 365 og kjernetjenester:
 - Office-programmer.
 - Microsoft Teams.
 - SharePoint Online.
 - Iverksettelse og drift av løsningene.
- Microsoft 365 identitetshåndtering:
 - Skybrukere.
 - Forskjellige typer identiteter.
 - Hybrid-brukere.
 - Entra ID.
- Microsoft 365 lisensierings-modell:
 - Forskjellen på lisenser.
 - Lisensierings-modellen.
 - Valg av riktig lisens til sitt rett miljø.
 - Tjenestetilbydere.
 - SLA.
- Device management:
 - Deployment av Windows og Office.
 - Intune, MAM/MDM.
- Microsoft 365 og sikkerhetstjenester:
 - Microsoft Defender XDR.
 - Tilgangskontroll.
- Monitorering av Microsoft 365-tjenester.

Om emnet

Varighet

4 uker.

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen.

Sertifiseringer

«MS-900» - Microsoft 365 Fundamentals

Faglitteratur

Exam Ref MS-900 Microsoft 365 Fundamentals

Microsoft Learn

Database Administration

Læringsutbyttebeskrivelse

Kunnskaper

Kandidaten

- Har kunnskap om relasjonsdatabasers virkemåte.
- Har kunnskap om installasjon og konfigurasjon av Microsoft SQL.
- Har kunnskap om optimalisering og implementering av Microsoft SQL.
- Har grunnleggende kunnskap om Transact-SQL.
- Har kunnskap om sikring på database- og servernivå.

Ferdigheter

Kandidaten

- Kan installere og konfigurere Microsoft SQL-databaser.
- Kan benytte programvare og verktøy for optimalisering og oppnåelse av høy tilgjengelighet.
- Kan benytte Transact-SQL til både administrative og strukturelle oppgaver.
- Kan administrere tilgang på database- og servernivå.

Generell kompetanse

Kandidaten

- Kandidaten kan bidra til effektiv drift i samarbeid med fagfeller og på tvers av fag, samt med eksterne målgrupper.

Fagplan

Hovedmål

Studenten skal tilegne seg kunnskaper om begreper og definisjoner innen Microsoft SQL-databaser og skal kunne installere, konfigurere og benytte et fungerende databasemiljø, samt forstå viktigheten av optimalisering, vedlikehold og administrasjon av ett databasemiljø.

Delmål

Studenten skal ha den teoretiske og de praktiske ferdighetene om:

- Installasjon og klyngeinstallasjon.
- Grunnleggende konfigurasjon.
- De viktigste verktøy for optimalisering av ytelse og tilgjengelighet.
- Grunnleggende og avansert SQL-koding.
- Administrasjon av tilgang på database- og servernivå.

Om emnet

Varighet

4 uker.

Vurderingsform

Individuell skriftlig eksamen.

Obligatoriske arbeidskrav

Ingen utover den skriftlige eksamen.

Karaktersetting

Det gis en karakter A – F, der A til E er bestått og F er ikke bestått. Karakteren fastsettes ut ifra resultatet av den individuelle skriftlige eksamen.

Sertifiseringer

Det er mulig at "IT Specialist - Databases" kan tilbys, men dette er ikke 100% sikkert akkurat nå.

Faglitteratur

Database Administration Fundamentals, ISBN 978-0-470-88916-9