



## KURSPLAN

# Systemadministration - Databaser, 7,5 högskolepoäng

## System Administration – Databases, 7.5 credits

---

<b>Kurskod:</b>	TSDK15	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2024-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2025-01-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1F
		<b>Huvudområde:</b>	Informatik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om funktionen och syftet för databaser och databassystem med fokus på relationsdatabaser
- visa kunskap om frågespråket Structured Query Language (SQL)
- visa kunskap om olika lösningar för säkerhetskopiering, samt lösningar för redundans och hög tillgänglighet, för databassystem

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i installation, konfiguration och drift av på marknaden välrepresenterade databassystem
- visa förmåga att designa och modellera enklare databaser samt driftsätta dessa i en IT-infrastruktur

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i ett affärssystemets roll i ett företag, samt hur detta påverkar hur olika säkerhets- och tillgänglighetsaspekter bör hanteras i ett databassystem.

### Innehåll

Kursen tar upp databasers funktion och uppbyggnad på en nivå som lämpar sig för databasadministratörer. Kursen behandlar hur databassystem installeras, konfigureras och underhålls med fokus på drift och underhåll.

Kursen innehåller följande moment:

- Installation och grundläggande konfiguration av databaser
- Databasers uppbyggnad och lagring av data i filsystemet
- Databasers koppling till användarinterface
- Backup, spegling och replikering av databaser
- Databasspråket SQL

## Undervisningsformer

Föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Systemadministration – Windows, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen <sup>1</sup>	3 hp	5/4/3/U
Laboration	4,5 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

Titel: SQL Server 2019 Inside Out

Författare: Randolph West, Melody Zacharias, William Asaf m.fl.

ISBN-13: 978-0135561089