



## KURSPLAN

# Databasadministration, 7,5 högskolepoäng

### *Database Administration, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TDAK10	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2019-12-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2020-01-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Version:</b>	2	<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
- 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 Operativsystem för infrastruktur, 12 hp (eller motsvarande kunskaper).

### **Examination och betyg**

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

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

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

### **Kurslitteratur**

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Bok: SQL Server 2017 Administration Inside Out

ISBN: 9781509305216.