



Databaser och e-handel

Databases and e-commerce

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A240TG

Version: 3.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2020-06-15

Gäller från: HT 2020

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Data och systemvetenskap (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Datateknik

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet + Matematik 2a / 2b / 2c.

Eller:

Matematik B.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen ger en grundläggande kunskap för installation och administration av databaser samt system för e-handel.

Inledningsvis hålls en serie föreläsningar om centrala begrepp och definitioner inom databas- och e-handelsområdet. Därefter varvas föreläsningar och praktiska datorövningar avseende installation och konfigurering av databaser, installation och konfigurering av e-handelssystem samt administration och underhåll av webbaserade e-handelssystem i servermiljö. Målet med kursen är att studenten ska ha tillägnat sig en övergripande förståelse för funktionen och nyttan med databaser och e-handelssystem i en organisation samt grundläggande kunskap om installation, konfigurering och underhåll av tjänster i molnbaserad infrastruktur.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 beskriva centrala begrepp inom e-handel,
- 1.2 beskriva olika system för e-handel, dess uppbyggnad och IT-arkitektur,
- 1.3 beskriva hur e-handelssystem och dess användning påverkar verksamheter,
- 1.4 beskriva centrala begrepp inom databasteknikområdet,
- 1.5 redogöra för grundläggande terminologi och teorier om relationsdatabaser,
- 1.6 beskriva vedertagna principer för god databassystemdesign,
- 1.7 beskriva vedertagna principer för gott databasunderhåll,
- 1.8 beskriva databasens funktion i ett IT-system och gränssnitt mot andra IT-system,
- 1.9 beskriva de roller som finns vid utveckling och drift av ett databassystem.

Färdighet och förmåga

- 2.1 utvärdera och förklara olika e-handelssystemens lämplighet för användning på olika tekniska plattformar,
- 2.2 installera och konfigurera en applikation för e-handel kopplad till en databas,
- 2.3 installera och konfigurera SQL - Server för drift i en serverbaserad fleranvändarmiljö,
- 2.4 integrera ett e-handelssystem med ett annat informationssystem och argumentera för lösningens för- och nackdelar,
- 2.5 implementera och konfigurera applikationsspecifika databaser,
- 2.6 skapa och manipulera databaser med SQL.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 utifrån olika aspekter jämföra och analysera olika e-handelssystem,

3.2 utifrån olika aspekter jämföra och analysera olika databasarkitektur med avseende på tillgänglighet.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av en kombination av föreläsningar och datorövningar i olika system under handledning. Utanför den normala undervisningen tillkommer enskilt arbete med datorövningar i systemen.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen
Lärandemål: 1.1-1.9, 2.1, 2.4, 3.1-3.2
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd
- Laboration Databas
Lärandemål: 2.3, 2.6
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G
- Laboration E-handelssystem
Lärandemål: 2.2, 2.4-2.5
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G
- Inlämning, Administration och Underhåll
Lärandemål: 2.1, 2.4-2.5
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: U/G

Slutbetyget på kursen utfärdas när samtliga delmoment är avklarade och godkända. Slutbetyget på kursen styrs av erhållet betyg på examinationsmomentet Tentamen.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på svenska och engelska.

Muzny, V. & Chmel, M., 2017. *SQL Server 2017 Administrator's Guide : One stop solution for DBAs to monitor, manage, and maintain enterprise databases*. Birmingham: Packt Publishing.

Laudon, K. C. & Traver, C. G. (2016) *E-commerce?: business, technology, society*. 12. ed., global ed. Boston: Pearson (eller senaste upplagan).

Tillhandahålllet läs- och övningsmaterial via HB:s lärplattform samt aktuella online-manualer.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Rekommenderade förkunskapskrav: grundläggande IT-kunskaper inom datorhårdvara och nätverk.

Kursen ges inom ” Kandidatprogram i Internationell Handel och IT” och som fristående kurs.