

KURSPLAN

Webbutveckling II - Skriptspråk och databaser 7,5 högskolepoäng D0019E

Web Development II - Script languages and databases

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-01-14**

Webbutveckling II - Skriptspråk och databaser 7,5 högskolepoäng D0019E

Web Development II - Script languages and databases

Grundnivå, D0019E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Informationsteknik	Datateknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande kunskaper i webbutveckling eller webbdesign, t ex D0015D Webbutveckling I eller D0023N Internet webbdesign med CMS.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Denna kurs är en fortsättning på Webbutveckling I - Introduktion. Innehållet syftar till att ge den studerande kunskap i att kunna skapa dynamiska datadrivna webbplatser med god användbarhet. Kursen ger kunskap om olika klient- och serverbaserade skriptspråk för utveckling av webbplatser med interaktivitet. En viss tyngd läggs också på att förstå grundläggande programmeringsbegrepp.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- visa förmåga att skapa dynamiska interaktiva webbplatser
- visa förmåga att programmera datadrivna webbplatser med hjälp av klient och serverskript
- redogöra för de grundläggande programmeringsbegreppen
- visa förståelse för grundläggande arkitektoniska tekniker i webbprogrammering

Kursinnehåll

Kursen omfattar i huvudsak momenten:

- introduktion till skriptspråk för webbmiljöer
- skillnader mellan skriptspråk i server- och klientmiljö
- praktisk användning av skriptspråk på både klient- och serversidan
- arkitektoniska och strukturella överväganden (var bör skripten placeras)
- introduktion till relationsdatabaser
- introduktion till tekniker för konstruktion av databasdrivna webbapplikationer

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen genomförs som distanskurs över Internet och innehåller inga obligatoriska träffar. Kommunikation mellan studenter och mellan studenter och lärare sker i huvudsak via e-post, en nätbaserad lärplattform och ett videokonferenssystem. Lärplattformen används för att lägga ut information, kursmaterial och artiklar/länkar under kursens gång.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Laboration 1: 1,5 hp
Laboration 2: 1,5 hp
Laboration 3: 1,5 hp
Laboration 4: 3 hp

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

För att kunna delta i nätbaserade lektioner behöver du ha tillgång till dator med bredbandsuppkoppling (minst 0,5 Mb/sek). Du behöver ha möjlighet (behörighet) att få program installerade på din dator.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Laboration 1	U G#	1,5	Obligatorisk	H12	
0002	Laboration 2	U G#	1,5	Obligatorisk	H12	
0003	Laboration 3	U G#	1,5	Obligatorisk	H12	
0004	Laboration 4	U G#	3	Obligatorisk	H12	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2022-01-14

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2012-02-15