



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Avancerad webbutveckling med ramverk 7,5 hp

Advanced Web Development using Frameworks 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2019-02-27	HT2019

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	DVG327
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Datavetenskap
Ämnesgrupp	Datateknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för funktioner hos några vanligt förekommande ramverk för webbutveckling, skriptning och byggsystem2. designa en lösning och implementation av en mindre webbuppgift med aktiva sidor till ett fungerande system3. redogöra för samt implementera kopplingar till back-end system som databaser, serverlösningar och externa webbtjänster4. redogöra för samt implementera riktlinjer för interaktionsdesign och gränssnitt för responsiva sidor5. implementera system för testning, dokumentation och komprimering av aktiva webblösningar.
------------	--

Kursens innehåll	Grunder i HTML, CSS och Javascript Ramverk för utveckling av webbaserade system Vanliga kopplingssätt mot back-end system som databaser, serverlösningar och externa webbtjänster Användargränssnitt och interaktionsdesign samt responsiva sidor Testning och testsystem av webblösningar Byggsystem, stilmallskompilering (CSS compilation), optimering samt dokumentation
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, praktiska övningar, workshops, handledning och redovisningsseminarier		
Förkunskaper	Databasteknik 7,5 hp och Programvaruteknik - utveckling och underhåll av programvara 15hp eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter och utvecklingsprojekt		
	0010 Skriftlig tentamen examinerar lärandemål 1, 3 och 4, betyg A-F		
	0020 Inlämningsuppgifter examinerar lärandemål 3, 4 och 5, betyg U, G		
	0030 Utvecklingsprojekt examinerar lärandemål 2, 3, 4 och 5, betyg U, G, VG		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	Utvecklingsprojektet examineras endast under kursens gång eftersom det är beroende av andra studenter både under utveckling och vid presentation.		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen	2 hp	Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgifter	3 hp	Betyg: UG
	0030 Utvecklingsprojekt	2,5 hp	Betyg: UV