



ID131V Java, grundkurs 6,0 hp

Java, Basic Course

Fastställande

Kursplan för ID131V gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska) krävs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen skall ge goda kunskaper i syntax och programmeringsteknik i det objektorienterade språket Java. Vidare skall den ge förståelse för begreppet objektorientering och hur detta stöds av Java.

Kursinnehåll

Objektorienterad programmering med hjälp av Java med bl a grundelement och typer, operatorer, uttryck, dataabstraktion via klasser, inkapsling, överlagring, arv, polymorfism, undantagshantering, standardklasser, klasspaket.

Kursupplägg

Föreläsningar varvas med programmeringsövningar och programmeringslaborationer vid dator.

Kurslitteratur

Böckerna: Fadil Galjić: Programmeringsprinciper i Java, Del 1 (Studentlitteratur) Fadil Galjić: Programmeringsprinciper i Java, Exempelsamling, Del 1 (Studentlitteratur) Fadil Galjić: Programmeringsprinciper i Java, Övningsbok, Del 1 (Studentlitteratur) Som exempel på andra intressanta böcker kan man nämna följande böcker: C. Horstmann, G. Cornell: Core Java, Volume 1 - Sun Microsystems Deitel & Deitel: Java, How to Program, Prantice Hall2. Javadokumentation på webben.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Redovisning av laborationsuppgifter och tentamen.

Övriga krav för slutbetyg

Godkända laborationsuppgifter och tentamen.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.