



IK2001 Datasäkerhet för Java-miljöer och elektronisk handel 7,5 hp

Security for Java Environment and Electronic Commerce

Fastställande

Kursplan för IK2001 gäller från och med VT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

On successful completion of this course students should:

- Have a deep and comprehensive understanding of:
 - o security features and functionality of the Java programming language and platform.
 - o security issues and security solutions related to electronic commerce transactions.
- Be able to design and implement security related applications in the Java programming language.
- Be able to analyze and evaluate the implementation and functioning of an electronic commerce application and decide on its security properties.

Kursinnehåll

Kursen behandlar (både teoretiskt och praktiskt) säkerhet för Java miljöer och applikationer, med fokus på elektroniskt handel.

1. Security technologies in Java development/runtime platform
2. Security protocols and architectures for Java applications
3. Secure Electronic Transactions (SET) protocol and EC extensions
4. Smart cards technologies and applications for security and electronic commerce

Kursupplägg

Kursen är indelad i ca 7-8 föreläsningar, hemuppgifter och ett programmeringsprojekt.

Kurslitteratur

Preliminärt:

- Rich Helton, Johennie Helton: Java Security Solutions (Upplaga: Senaste), 0-76454-928-6
- Christopher Steel, Ramesh Nagappan, Ray Lai: Core Security Patterns: Best Practices and Strategies for J2EE, Web Services, and Identity Management, 0-13146-307-1

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 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.

Kursen examineras genom skriftlig tentamen och projektuppgift.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen och projektuppgift. Slutbetyg baseras på tentamensbetyget.

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.