EP275U Etisk hackning II 4,0 hp

Ethical hacking II

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

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2020-06-23 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020, diarienummer: J-2020-1400.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs i etisk hackning motsvarande EP274U Etisk hackning I.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna
- rekognoscera, identifiera och välja mål för angrepp, bland annat genom nätverksskanning
- identifiera sårbarheter i nätverksutrustning och applikationer
- anpassa kod för att utnyttja sårbarheter
- förmedla och exekvera attackkod på sårbara system
- installera och använda programvara för fjärrstyrning av system
- identifiera lösenordsfiler och utvinna lösenord
- exfiltrera data
- vidta åtgärder för att stärka informationssäkerheten i ett nätverk
- redogöra för svensk lagstiftning tillämplig på området

i syfte att praktiskt kunna utvärdera informationssäkerheten i datornätverk genom att ha omfattande kännedom om angriparens möjligheter.

Kursinnehåll

Kursen har inget nytt kursinnehåll. Den ger nya utmaningar inom ramen för samma cybermiljö som EP274U Etisk hackning I.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 4,0 hp, betygsskala: P, 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.

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.