



EP275V Etisk hackning II 4,0 hp

Ethical hacking II

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2023 enligt skolchefsbeslut: J-2023-0145. Beslutsdatum: 2023-01-23

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

- Kunskaper i etisk hackning 3,5 hp motsvarande slutförd kurs EP274V/EP274U.
- Kunskaper i engelska motsvarande gymnasiekursen Engelska B/Engelska 6.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten på en grundläggande nivå kunna

- upprätta resurser för att stödja offensiva säkerhetsoperationer
- utföra spaning och inhämtning för att planera operationer
- tillägna sig tillträdesuppgifter, t.ex. kontonamn, lösenord och åtkomsttoken
- etablera initialt fotfäste i nätverk och system
- exekvera skadlig kod på fjärrenheter
- upprätta kanaler för kommunikation med infekterade system
- eskalera rättigheter i system för att erhålla högre behörigheter
- bibehålla närvaro i nätverk efter avbrott
- förflytta sig lateralt i datornätverk
- undvika att upptäckas av nätverksförsvare
- samla in och exfiltrera data från datornätverk
- bedöma säkerheten av datorsystem, tillämpningar och it-tjänster
- utföra lagliga och etiska säkerhetstester.

Detta kommer att ge studenterna en praktisk förståelse för angriparens möjligheter och förmågor, i syfte att utvärdera cybersäkerheten i datornätverk.

Kursinnehåll

Kursen har inget nytt kursinnehåll. Den ger nya utmaningar inom ramen för samma cybermiljö som EP274V Etisk hackning I.

Examination

- PROA - Projektuppgift, 4,0 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.

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.