



UNIVERSITÀ DI PISA

ICT RISK ASSESSMENT

FABRIZIO ENRICO ERMINIO BAIARDI

Anno accademico 2021/22
CdS INFORMATICA
Codice 303AA
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
SICUREZZA DELLE RETI	INF/01	LEZIONI	72	FABRIZIO ENRICO ERMINIO BAIARDI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Capacità di applicare una analisi ed una gestione del rischio ICT che preveda i seguenti passi

- analisi vulnerabilità
- analisi attacchi elementari
- analisi delle contromisure
- definizione di politica di sicurezza
- valutazione del rischio
- introduzione di contromisure
- valutazione rischio residuo

Modalità di verifica delle conoscenze

- progetto sperimentale
- esame scritto e orale
- preparazione di una lezione su un tema del corso

Capacità

capacità di condurre le analisi precedenti e di presentare il risultato

Modalità di verifica delle capacità

applicazione dell'analisi ad un caso reale svolta mediante produzione di una relazione o di un seminario

Comportamenti

capacità di interagire con gli utenti di un sistema

Modalità di verifica dei comportamenti

esame di alcuni casi di studio

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

conoscenza profonda e matura di

- sistemi operativi
- supporto di linguaggi di programmazione
- meccanismi di rete

Indicazioni metodologiche

capacità di fondere un atteggiamento di tipo adversarial con conoscenza di sistemi informatici

interesse ad individuare debolezze e difetti di un sistema e valutare la possibilità di sfruttarli per sovvertire il normale funzionamento

Programma (contenuti dell'insegnamento)



UNIVERSITÀ DI PISA

Verranno fornite tutte le nozioni necessarie per valutare e gestire il rischio informatico

Bibliografia e materiale didattico

Sostanzialmente materiale didattico fornito dal docente che comprende materiale preparato dal docente ed i più recenti articoli scientifici sui temi trattati.

Il testo di riferimento a livello metodologico e complessivo resta "Security Engineering" di Ross Anderson di cui esistono 3 versioni, tutte possono essere accedute gratuitamente.

Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente

Seguire il sito web del corso

Modalità d'esame

Progetto oppure scritto + orale oppure preparazione di una lezione su un tema trattato nel corso

Stage e tirocini

E' possibile organizzare tirocini presso aziende di sicurezza

Pagina web del corso

<https://elearning.di.unipi.it/course/view.php?id=217>

Ultimo aggiornamento 13/09/2021 10:38