
ict Europe



ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ (SYLLABUS)

**ict Προσωπικό Ασφαλείας – Επικοινωνίες και
Δίκτυα Δεδομένων & Ασφάλεια Υποδομών**

ΕΚΔΟΣΗ 1.0

Θεματική Ενότητα

Εξεταστέα Ύλη

1ος ΚΥΚΛΟΣ - ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ

- Εισαγωγή - Επικοινωνίες Δεδομένων
- Μέσα μετάδοσης (Χαλκός, ίνα, αέρας)
- Πρωτόκολλα Επικοινωνίας
- Διεθνή Standards – OSI
- Χαμηλό επίπεδο (Ethernet, FDDI, PPP, ...)
- Υψηλό επίπεδο (SNA, TCP/IP, ...)
- Διευθυνσιοδότηση (Δίκτυα, Μάσκες, ...)
- Ονοματολογία (NIS, DNS, ...)
- Δικτυακές Εφαρμογές (TCP, UDP, ports, ...)
- Συσκευές επικοινωνίας (modem, routers, firewalls, ...)
- Servers – Λειτουργικά Συστήματα

2ος ΚΥΚΛΟΣ - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ Α) ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

- Καθορισμός περιμέτρου
- Αναγνώριση δικτύων
- Σχεδιασμός ζωνών
- Σχεδιασμός ροών-κατευθύνσεων
- Παραμετροποίηση firewall
- Παραμετροποίηση IDS/IPS

2ος ΚΥΚΛΟΣ - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ Β) ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Κατηγοριοποίηση Servers/Services
- Σχεδιασμός Server Farms
- Εντοπισμός αδυναμιών Λειτουργικών Συστημάτων
- Εντοπισμός αδυναμιών Εφαρμογών
- Σχεδιασμός ροών-κατευθύνσεων
- Εγκατάσταση Firewall
- Εγκατάσταση IDS/IPS
- Εγκατάσταση Antivirus