




 ΘΕΜΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ICT)
 ΘΕΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κυβερνοασφάλεια
 ΕΠΙΠΕΔΟ	15-18 ετών
 ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	<p>Οι μαθητές θα ενημερωθούν για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και τον σημαντικό της ρόλο στην προστασία των προσωπικών μας δεδομένων στο διαδίκτυο.</p> <p>Οι μαθητές θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • εξηγήσουν τι είναι η κυβερνοασφάλεια. • κατανοήσουν τη σημασία της κυβερνοασφάλειας. • μάθουν για το R.A.T. και τις δυνατότητές του, καθώς και για άλλα κακόβουλα λογισμικά. • κατανοήσουν τη συνολική διαδικασία μοντελοποίησης απειλών και το σκοπό της.
 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ	60 λεπτά
 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	30 λεπτά

**ΥΛΙΚΑ**

- Διαδραστικός πίνακας
- Συσκευή με σύνδεση στο Διαδίκτυο για κάθε μαθητή
- Λογαριασμός στο Brainscape
- Λογαριασμός στο Legends of Learning
- Ενημερωτικά φυλλάδια
- Βίντεο : [Cybersecurity 101 | PBS LearningMedia](#)
- Σύνδεσμος: [L1 Slide Deck - The Security Mindset - Explain and Elaborate - Google Slides](#)
- Κουίζ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ**

- Γενική συζήτηση με τους μαθητές.
- Με υπολογιστή – βίντεο και διαδικτυακό κουίζ.

**ΜΟΡΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Ομαδική εργασία

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Προετοιμασία:

- Συγκέντρωση σχετικών πηγών και βίντεο για το μάθημα.
- Ρύθμιση της διδακτικής ανάθεσης με το Legends of Learning (βλ. φύλλο εργαλείων no 16)
- Προετοιμασία της δραστηριότητας flashcard με το Brainscape. (βλ. φύλλο εργαλείων no 5)
- Προετοιμασία του φυλλαδίου για την εργασία στο σπίτι.

Εισαγωγή:

Στον σημερινό κόσμο όπου τα πάντα είναι συνδεδεμένα στο διαδίκτυο, η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο έχει καταστεί πολύ σημαντικό ζήτημα, τόσο για τους πολίτες όσο και για τις επιχειρήσεις. Η κατανόηση των απειλών στον κυβερνοχώρο και των διαφόρων κακόβουλων λογισμικών μπορεί να βοηθήσει στην ασφαλέστερη πλοήγηση στα διαδικτυακά περιβάλλοντα. Κυβερνοασφάλεια - η κατάσταση της προστασίας από την εγκληματική ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση ηλεκτρονικών δεδομένων ή τα μέτρα που λαμβάνονται για να επιτευχθεί αυτό - προστατεύει τα προσωπικά και οικονομικά μας δεδομένα από κακόβουλες κυβερνοεπιθέσεις.

Υλοποίηση

Εμπλέξετε τους μαθητές με την ακόλουθη ερώτηση: "Υπάρχουν συστήματα υπολογιστών που είναι ασφαλή από την ηλεκτρονική πειρατεία"; Συζητήστε μαζί τους τις απαντήσεις τους και ρωτήστε τους αν γνωρίζουν για την κυβερνοασφάλεια.

- Μοιραστείτε με τους μαθητές το εκπαιδευτικό βίντεο σχετικά με το Cybersecurity 101.
- Ξεκινήστε μια συζήτηση με τους μαθητές σχετικά με όσα έμαθαν στο βίντεο.
- Μπορούμε να είμαστε σίγουροι ότι η ιδιωτική μας ζωή είναι ασφαλής στο διαδίκτυο;
- Υπάρχουν τρόποι με τους οποίους μπορούμε να προστατευτούμε;
- Πώς μπορούμε να αποτρέψουμε τις επιθέσεις στον κυβερνοχώρο;

- Φορτώστε το βίντεο κινουμένων σχεδίων που έχετε ετοιμάσει στο Legends of Learning - "Digital Forensics" και επιτρέψτε στους μαθητές να το παρακολουθήσουν.
 - Εξηγήστε στους μαθητές τι είναι το R.A.T. και τα διάφορα κακόβουλα λογισμικά που χρησιμοποιούν οι χάκερς για να επιτίθενται σε υπολογιστές.
 - Ποιες πληροφορίες υποκλέπτουν οι εγκληματίες του κυβερνοχώρου;
 - Πώς τις εκμεταλλεύονται;
- Μοιραστείτε με τους μαθητές την παρουσίαση σχετικά με την κυβερνοασφάλεια και τη μοντελοποίηση απειλών.
 - Εξηγήστε στους μαθητές τι είναι η μοντελοποίηση απειλών και ο σκοπός της.
 - Συζητήστε με τους μαθητές μερικούς από τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να εφαρμοστεί στην πράξη.
- Ζητήστε από τους μαθητές να συμπληρώσουν τη δραστηριότητα με τις κάρτες που έχετε δημιουργήσει στο Brainscape. Συζητήστε τις σωστές απαντήσεις μαζί ως ομάδα.

Σύνοψη:

- Συνοψίστε το περιεχόμενο του μαθήματος.
- Απαντήστε στις ερωτήσεις/απορίες των μαθητών.
- Παρέχετε ανατροφοδότηση και διαλευκάνετε τυχόν παρερμηνείες..

Κατ' οίκον εργασία: Οι κυβερνοεπιθέσεις στις ειδήσεις

Ζητήστε από τους μαθητές να αναζητήσουν στις ειδήσεις τυχόν πρόσφατες μεγάλες κυβερνοεπιθέσεις που προβλήθηκαν ευρέως. Καθοδηγήστε τους να διαβάσουν το ρεπορτάζ και να γράψουν μια αναφορά που να καλύπτει τις ακόλουθες ερωτήσεις: Τι είδους κυβερνοεπίθεση ήταν; Πώς εκμεταλλεύτηκαν οι κυβερνοπειρατές το σύστημα; Πώς το περιστατικό αναδεικνύει την ανάγκη για ασφάλεια στον κυβερνοχώρο;