

Εισαγωγή στις
Αρχές της
Επιστήμης των
Υπολογιστών

Β' τάξη Γενικού Λυκείου
Γενικής παιδείας

Καθηγητής:
Τζουμάκα Χριστίνα

Διδάσκεται 2 ώρες την εβδομάδα

Ιστοσελίδα του μαθήματος:

eclass.sch.gr

eclass.sch.gr



η-τάξη



https://eclass.sch.gr



[Αρχική](#) [Αναζήτηση Μαθημάτων](#) [Οδηγίες Χρήσης](#)



Η **Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη (η-τάξη)** είναι μια σύγχρονη εκπαιδευτική πλατφόρμα για μαθητές και εκπαιδευτικούς, και χρησιμοποιείται καθημερινά στα σχολεία όλης της χώρας. Αποτελεί ένα ευέλικτο, ασφαλές και απλό στη χρήση ψηφιακό περιβάλλον για τη μάθηση, την επικοινωνία και τη συνεργασία, υποστηρίζοντας πολλά εκπαιδευτικά σενάρια.



Είσοδος στην η-τάξη με λογαριασμό
του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου





η·τάξη

▼ Επιλογές Μαθήματος

📣 Ανακοινώσεις

📝 Ασκήσεις

📁 Έγγραφα

📁 Εργασίες

📅 Ημερολόγιο

✉ Μηνύματα

📺 Πολυμέσα

🌐 Συνδέσεις Διαδικτύου

📖 Σύστημα Wiki



tzou

🏠 Χαρτοφυλάκιο / Β' - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟ... / Επιστήμη των Υπολογιστών

Β' - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ενότητες

Επιστήμη των Υπολογιστών

Βασικοί τομείς και πεδία τόσο της Θεωρητικής όσο και της Εφαρμοσμένης Επιστήμης της Πληροφορικής

Στόχοι του κεφαλαίου είναι οι μαθητές

- να περιγράφουν τους βασικούς τομείς της Επιστήμης των Υπολογιστών και
- να μπορούν να αναφερθούν στα πεδία τόσο της Θεωρητικής όσο και σε αυτά της Εφαρμοσμένης Επιστήμης των Υπολογιστών.

Παρακολουθείστε στο παρακάτω βίντεο τι είναι η Επιστήμη των Υπολογιστών.

📺 Η Επιστήμη των Υπολογιστών

Διαβάστε το κεφάλαιο 1.1 του βιβλίου

📖 Παρουσίαση
Σύνδεση στην πλατφόρμα eclass. Κεφάλαιο 1.1, Η Επιστήμη των Υπολογιστών

Επιστήμη των υπολογιστών

Ο επιστημονικός και τεχνολογικός κλάδος που μελετάει

τα θεωρητικά θεμέλια

τη φύση

των

πληροφοριών

αλγορίθμων

υπολογισμών

Επιστήμη των υπολογιστών

Καθώς και τις τεχνολογικές εφαρμογές τους σε
αυτοματοποιημένα υπολογιστικά συστήματα,

από τις σκοπιές της

σχεδίασης

ανάπτυξης

υλοποίησης

διερεύνησης

ανάλυσης

“Η Επιστήμη των Υπολογιστών έχει
ως αντικείμενο τους υπολογιστές
όσο και η αστρονομία τα τηλεσκόπια”



Dijkstra: επιστήμονας της Πληροφορικής κάτοχος του Βραβείου Τούρινγκ, του αποκαλούμενου και «Νόμπελ της πληροφορικής»

Επιστήμη των Υπολογιστών

Θεωρητική

Εφαρμοσμένη



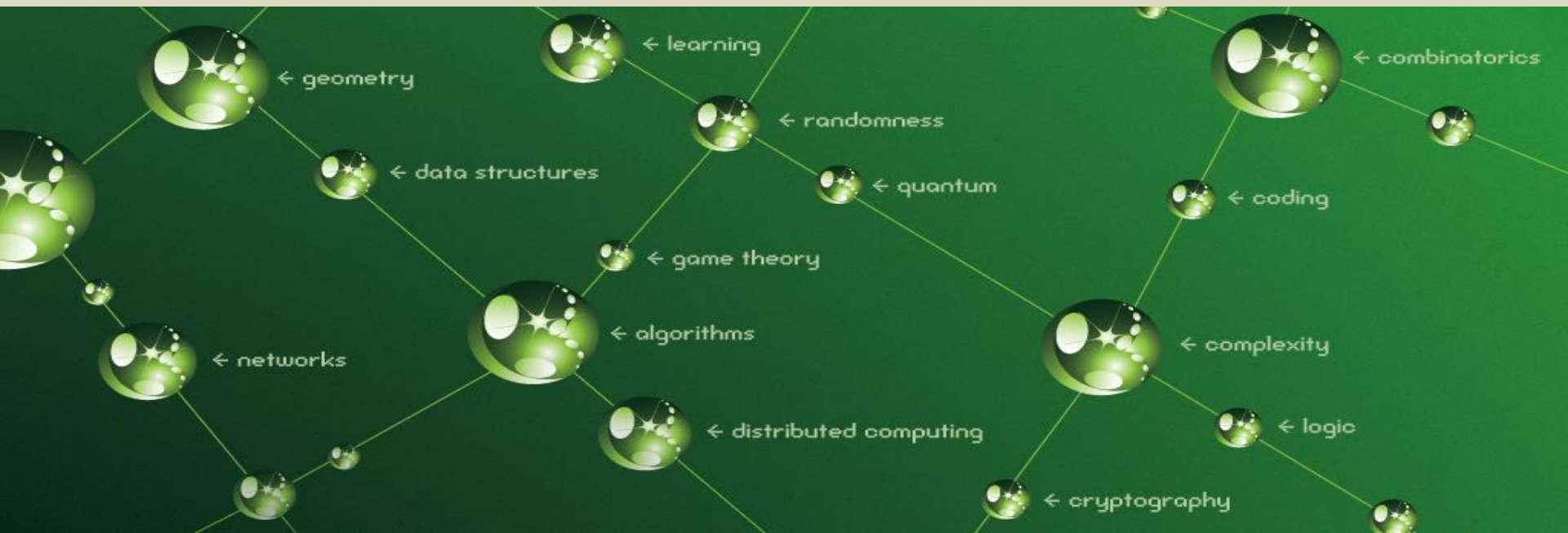
Θεωρητική Πληροφορική

Ανάλυση Αλγορίθμων

Θεωρία Υπολογισιμότητας

Θεωρία Γλωσσών Προγραμματισμού

Θεωρία Πολυπλοκότητας



Εφαρμοσμένη Πληροφορική

Μελετά τρόπους εφαρμογής της
Θεωρίας των Υπολογιστών για την **επίλυση**
προβλημάτων στον πραγματικό κόσμο.



Εφαρμοσμένη Πληροφορική

Αρχιτεκτονική Υπολογιστών

Πληροφοριακά Συστήματα

Λογισμικό Υπολογιστών

Τεχνητή νοημοσύνη

Ασφάλεια συστημάτων

Δίκτυα υπολογιστών

Βάσεις Δεδομένων

