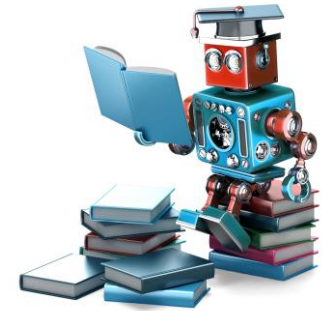




Ροή Α: Τεχνητή Νοημοσύνη





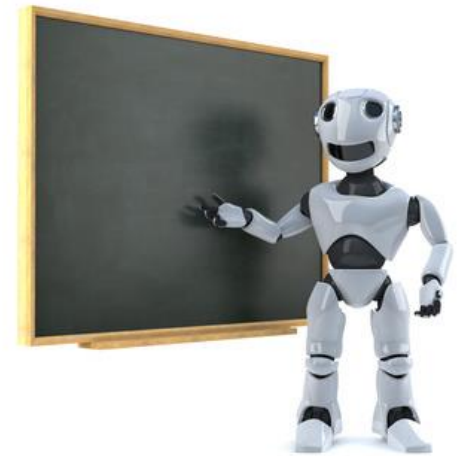
Μαθήματα Ροής

60	Θεωρία και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων
60	Υπολογιστική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός
60	Επεξεργασία Στοχαστικού Σήματος
60	Αναγνώριση Προτύπων - Στατιστική Μάθηση
70	Συστήματα Γνώσης
70	Σημασιολογικός Ιστός & Ευφυείς Εφαρμογές (π. ΣΠΠ)
70	Ψηφιακή Επεξεργασία Ομιλίας
70	Νευρωνικά Δίκτυα - Βαθιά Μάθηση
80	Επιχειρησιακή Έρευνα και Επιχειρηματική Ευφυΐα
80	Μηχανική Μάθηση
80	Υπολογιστική Νοημοσύνη



Ανθρώπινο Δυναμικό

- Νικόλαος Βασιλειάδης
- Ιωάννης Βλαχάβας
- Κωνσταντίνος Κοτρόπουλος
- Ιωάννης Πήτας
- Αναστάσιος Τέφας
- Γρηγόριος Τσουμάκας
- Δημήτριος Βράκας
- Γεώργιος Μεδίτσκος (υπό διορισμό)





Τομείς και Εργαστήρια

- Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών
- Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων

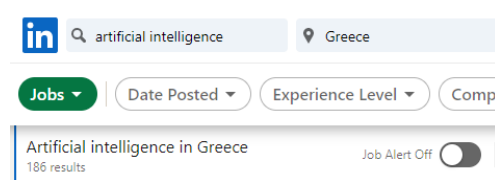




Εκπαιδευτικές και Ερευνητικές Περιοχές

- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Υπολογιστική Νοημοσύνη
- Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική
- Λογικός Προγραμματισμός
- Αναγνώριση Προτύπων - Στατιστική Μάθηση
- Μηχανική Μάθηση - Εξόρυξη Δεδομένων
- Νευρωνικά Δίκτυα - Βαθιά Μάθηση
- Επεξεργασία Ομιλίας-Γλωσσική Τεχνολογία
- Τεχνητή Όραση
- Οντολογίες
- Περιρρέουσα Ευφυΐα





Why learn AI

- **Bright Career**
 - Average annual salary in USA is \$100,000 - \$150,000
- **AI is Versatile**
 - AI plays a significant role in industries that are directly related to a common man, like healthcare, automobile, and even banking and finance sector.
- **Skill of the Century**
 - AI will replace a lot of jobs that humans do, as well as it will create many and different job opportunities in related fields.
- **Ingests Huge Amounts of Data**
 - Humans generate more than 2.5 quintillion (10^{18}) bytes of data every day. Without AI its impossible to process that amount of data
- **Improved User Experience**
 - Google assistant, Siri, Alexa, ...
- **Benefit of the Society**
 - Healthcare, disaster management, Farming, smart city applications



Μεταπτυχιακά



- Τεχνητή Νοημοσύνη, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Ψηφιακά Μέσα – Υπολογιστική Νοημοσύνη, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Δ.Π.Μ.Σ. στην Τεχνητή Νοημοσύνη, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Π.Μ.Σ. στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
- MSc Artificial Intelligence, University of Amsterdam
- MSc Artificial Intelligence, The University of Edinburgh
- MSc Artificial Intelligence, Imperial College London
- ...

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Διατίθεται εκδόσεις ενδιαφέροντος στο <http://mhc.aueb.gr>

- **Με τι ασχολείται η Τεχνητή Νοημοσύνη;**
 - Εφαπτικές εφαρμογές - εξοπλισμοί
 - Μη επεξεργασμένα δεδομένα
 - Συστήματα που μαθαίνουν
 - Σχετικές που μιλούν σε φυσική γλώσσα
 - Ρομπότ
 - ...
- **Γιατί να σπουδάσω Τεχνητή Νοημοσύνη;**
 - Από τους πιο πετυχημένους κλάδους της Πληροφορικής
 - 2-3 εκατομμύρια νέες θέσεις εργασίας ως το 2020
 - Πρακτική στην οποία σπένδουν όλα οι τεχνολογικοί κολοσσά (π.χ. Amazon, Google, Apple)
- **Ποιοι είναι οι δάδοκτες του προγράμματος;**

 Ιωάννης Βουρδits	 Ιωάννης Παππάς	 Κωνσταντίνος Καραπετροβιτς	 Μιχαήλ Γ. Κίφερ	 Νικόλαος Βουκουράς
 Νικόλαος Κάλιβας	 Αναστάσιος Τερτς	 Νικόλαος Αλικακος	 Ευαγγελος Τσουμακis	 Δimitris Σακας
- **Ποιος είναι ο σκοπός του μεταπτυχιακού;**
 - Εξειδίκευση στην Τεχνητή Νοημοσύνη
 - Διπλωματικό σπουδαστήριο Τ.Ν.
 - Προώθηση της έρευνας
- **Ποιά είναι η διάρκεια του προγράμματος;**
 - 2 ετήσια μαθήματα (4 + 4 μαθήματα επίλογής)
 - Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία
 - Διανομή πτυχίου

Τι θα μπορέσω να κάνω αφού σπουδάσω Τεχνητή Νοημοσύνη;

- ✓ Πρακτική Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Πληροφορικής και Επιστήμη των Υπολογιστών της Γεωμετρίας
- ✓ Πρακτική όλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Διπλωματική Πτυχιολογικών Σχολών με σκοπό υποστήριξη στην Πληροφορική
- ✓ Πρακτική όλων Τμημάτων Πρακτικών ή Τεχνολογικών Επιστήσεων Σπουδών της Γεωμετρίας με γνώριμα αντικείμενα συνδεδεμένα με την Πληροφορική

Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
Τηλέφωνο: 210 7723500
E-mail: mhc@aei.aueb.gr | <http://mhc.aueb.gr>