

sep4u.gr

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ



ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS



---

# Το Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας #1 στο 5<sup>ο</sup> Επιστημονικό Πεδίο

Αναπλ. Καθηγ. Κατερίνα Πραματάρη

[k.pramatari@aueb.gr](mailto:k.pramatari@aueb.gr)

# Το Παράδοξο: Πολύ υψηλό ποσοστό ανεργίας και κενές θέσεις εργασίας

**50%**

Το ποσοστό ανεργίας μεταξύ των νέων στην Ελλάδα (25% στον συνολικό πληθυσμό)

**40%**

των εταιριών αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην εύρεση υπαλλήλων (Manpower study, 2015). 1300 κενές θέσεις εργασίας στον τομέα ΤΠΕ το 2015 στην Ελλάδα

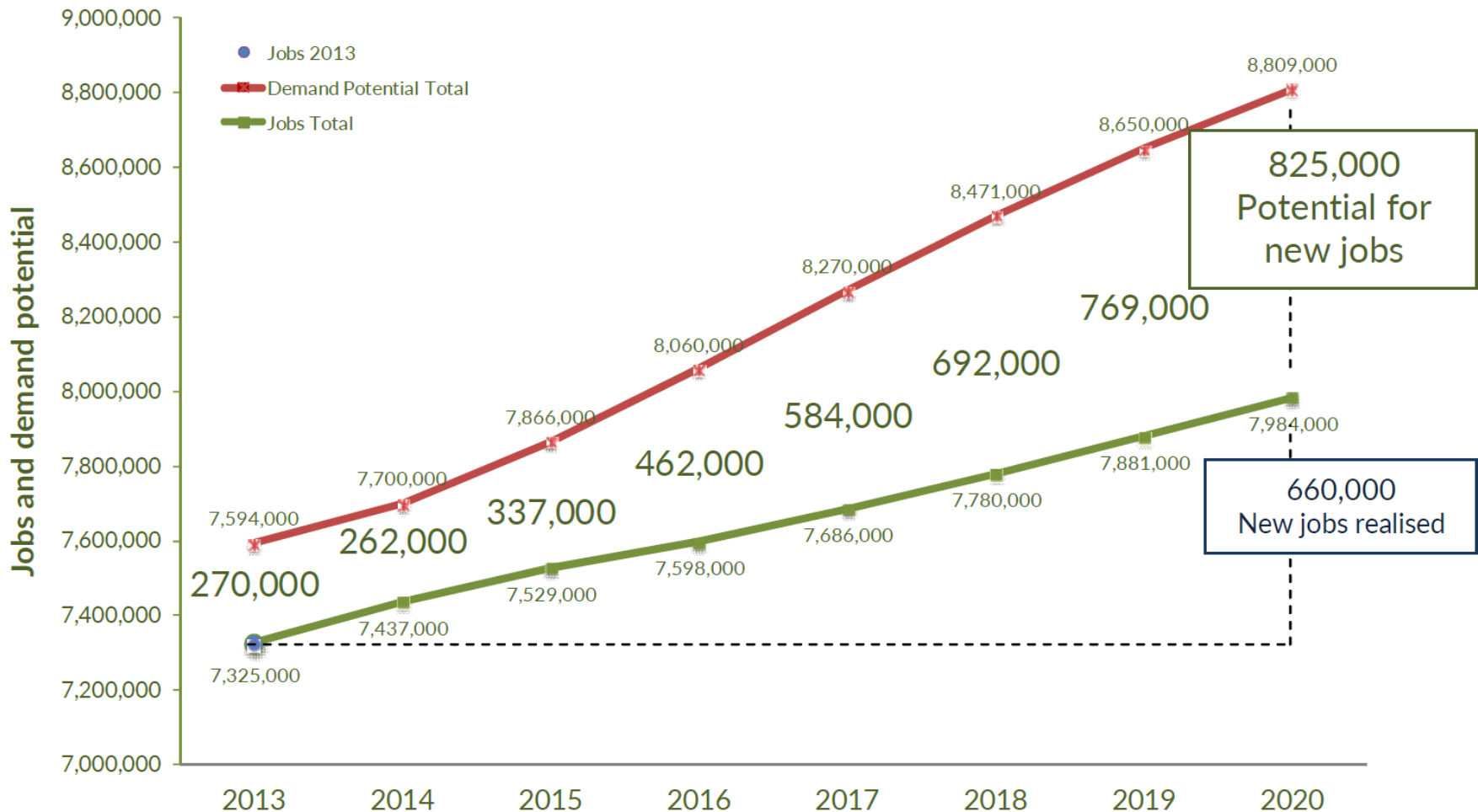
**73%**

των CEO's βλέπουν την έλλειψη τεχνικών δεξιοτήτων ως εμπόδιο στην ανάπτυξη (SAP study, 2015)

# ICT Professionals Jobs and Demand in Europe (EU 27) 2012-2020

sep4u.gr

## EU28 - Main Forecast Scenario



sep4u.gr

Source: empirica model forecast

# Μοχλοί Καινοτομίας και Ανάπτυξης

sep4u.gr

## Νέες Τεχνολογίες



### BIG DATA ANALYTICS



### SENSOR NETWORKS AND INTERNET-OF-THINGS

## Νέα Κανάλια Επικοινωνίας

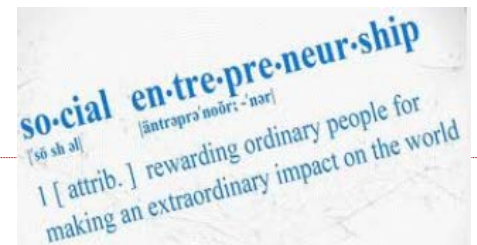


### MOBILE



### SOCIAL MEDIA

## Ανερχόμενοι Κλάδοι



# Online Business Development: Ολοκλήρωση 3 καναλιών



# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Νέα Επαγγέλματα στο Χώρο του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν

- Online Marketing Director
- Manager of Internet Marketing
- Search Marketing Director
- Organic Search Specialist
- Web Marketing Consulting
- Website Project Manager
- SEO Specialist
- Chief Reputation Manager
- Facebook Marketing Specialist
- Online and Offline Marketing Events Manager
- Online Marketing Consultant
- Senior Marketing Automation Program Leader
- Online Community Manager
- Director of Online Testing
- Digital Marketing Manager
- Director Online Conversation
- Director of Optimization
- Conversion Analyst
- Director of Social Media
- Director of Online Marketing
- Director of New Media Relations
- Director of Interactive Marketing
- Social Media Engagement Marketer
- Sr. Analytics Consultant



# Τεχνικές δεξιότητες



Επιχειρηματικός τρόπος  
σκέψης

# T-shape: Το πολυζήτητο μοντέλο

---

Generalist/Broad knowledge

Specialist



# Data Scientist: The Sexiest Job of the 21<sup>st</sup> Century

## MODERN DATA SCIENTIST

Data Scientist, the sexiest job of 21<sup>st</sup> century requires a mixture of multidisciplinary skills ranging from an intersection of mathematics, statistics, computer science, communication and business. Finding a data scientist is hard. Finding people who understand who a data scientist is, is equally hard. So here is a little cheat sheet on who the modern data scientist really is.

### MATH & STATISTICS

- ☆ Machine learning
- ☆ Statistical modeling
- ☆ Experiment design
- ☆ Bayesian inference
- ☆ Supervised learning: decision trees, random forests, logistic regression
- ☆ Unsupervised learning: clustering, dimensionality reduction
- ☆ Optimization: gradient descent and variants



### PROGRAMMING & DATABASE

- ☆ Computer science fundamentals
- ☆ Scripting language e.g. Python
- ☆ Statistical computing package e.g. R
- ☆ Databases SQL and NoSQL
- ☆ Relational algebra
- ☆ Parallel databases and parallel query processing
- ☆ MapReduce concepts
- ☆ Hadoop and Hive/Pig
- ☆ Custom reducers
- ☆ Experience with xaaS like AWS

### DOMAIN KNOWLEDGE & SOFT SKILLS

- ☆ Passionate about the business
- ☆ Curious about data
- ☆ Influence without authority
- ☆ Hacker mindset
- ☆ Problem solver
- ☆ Strategic, proactive, creative, innovative and collaborative

### COMMUNICATION & VISUALIZATION

- ☆ Able to engage with senior management
- ☆ Story telling skills
- ☆ Translate data-driven insights into decisions and actions
- ☆ Visual art design
- ☆ R packages like ggplot or lattice
- ☆ Knowledge of any of visualization tools e.g. Flare, D3.js, Tableau

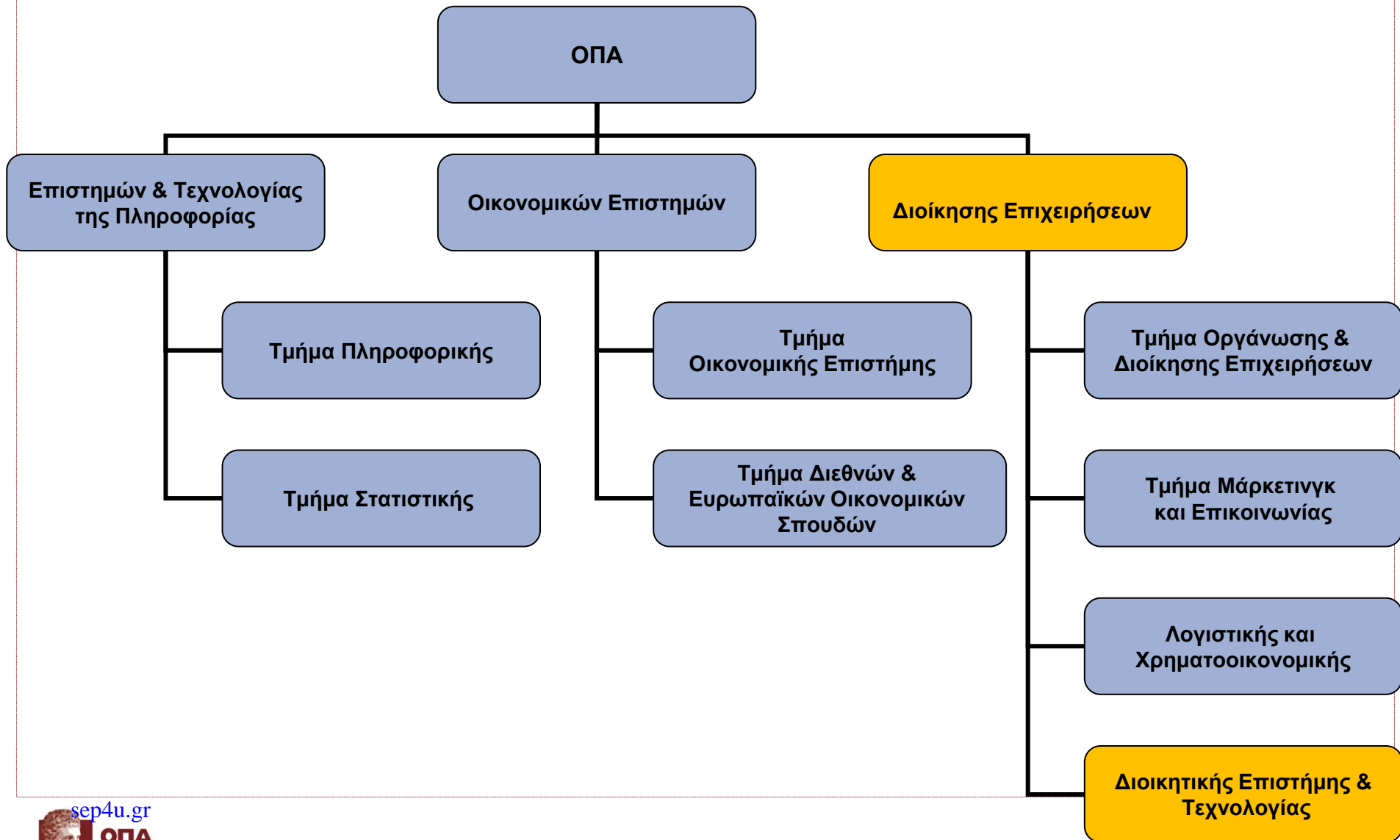
Harvard Business Review (HBR)  
<https://hbr.org/2012/10/data-scientist-the-sexiest-job-of-the-21st-century/>

Σ

**30% των φοιτητών του ΔΕΤ βρίσκει  
εργασία ενώ ακόμη βρίσκεται στο  
4<sup>ο</sup> έτος σπουδών**

**Αγορα Εργασιας**

# Το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών





## Το Τμήμα Δ.Ε.Τ. :

- **Ιδρύθηκε το 1999** και είναι το μοναδικό Πανεπιστημιακό Τμήμα στην ειδίκευσή του στην Ελλάδα
- Συνδυάζει **3 πυλώνες** ακαδημαϊκής γνώσης:
  - Πληροφοριακά Συστήματα & Τεχνολογίες
  - Επιχειρησιακή Έρευνα & Διοικητική Επιστήμη
  - Διοίκηση
- Τμήμα του **5<sup>ου</sup>** (Οικονομίας και Διοίκησης) Επιστημονικού πεδίου - περίπου **180 φοιτητές** κάθε χρόνο
- **1<sup>ο</sup> Πανελλαδικά** στο ευρύτερο αντικείμενο **Διοίκησης και Οικονομικών**
- **Ακαδημαϊκό προσωπικό υψηλού επιπέδου**
- **Προετοιμάζει υψηλού επιπέδου αποφοίτους** για την τοπική και διεθνή κοινωνία

# T-shape: Το πολυζήτητο μοντέλο

Διοίκηση, Επιχειρηματικότητα, Οργανωσιακές Σπουδές

Generalist/Broad knowledge

Specialist

Πληροφοριακές Τεχνολογίες

Επιχειρησιακή έρευνα

και ποσοτικές μέθοδοι



## Το Δ.Ε.Τ. σε αριθμούς:

- 21 Μέλη ΔΕΠ
- 3 άτομα Διοικητικό Προσωπικό
- 4 άτομα Εργαστηριακό Προσωπικό
- > 800 προπτυχιακοί φοιτητές
- > 300 μεταπτυχιακοί φοιτητές/έτος
- > 60 διδακτορικοί φοιτητές
- > 90 Διδάκτορες
- 6 Ερευνητικά εργαστήρια:





# Κατευθύνσεις του Τμήματος

(με αλφαβητική σειρά)

- **Διοίκηση Λειτουργιών και Εφοδιαστικής Αλυσίδας**
- **Επιχειρησιακή Έρευνα και Επιχειρηματική Αναλυτική**
- **Πληροφοριακά Συστήματα και Ηλεκτρονικό Επιχειρείν**
- **Στρατηγική, Επιχειρηματικότητα και Ανθρώπινοι Πόροι**
- **Τεχνολογίες Λογισμικού & Ανάλυση Δεδομένων**



## Το Τμήμα Δ.Ε.Τ. απευθύνεται:

Σε αυτούς που θέλουν να σπουδάσουν **διοικητική επιστήμη** δίνοντας έμφαση σε **νέες ειδικεύσεις** όπου υπάρχει έντονο το στοιχείο της εφαρμογής:

- των νέων τεχνολογιών και των ψηφιακών δεξιοτήτων
- των ποσοτικών μεθόδων στη λήψη αποφάσεων
- των logistics και της εφοδιαστικής αλυσίδας
- της παραγωγής και των υπηρεσιών
- της διοίκησης των ανθρωπίνων πόρων
- της επιχειρηματικής στρατηγικής
- της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας

Σε αυτούς που θέλουν να συνδυάσουν τα **πληροφοριακά συστήματα** και τις **τεχνολογίες** με την εις βάθος κατανόηση των **διοικητικών προκλήσεων** που αναδύονται στους οργανισμούς και στις επιχειρήσεις και των επιδράσεων τους σε οργανωσιακό επίπεδο



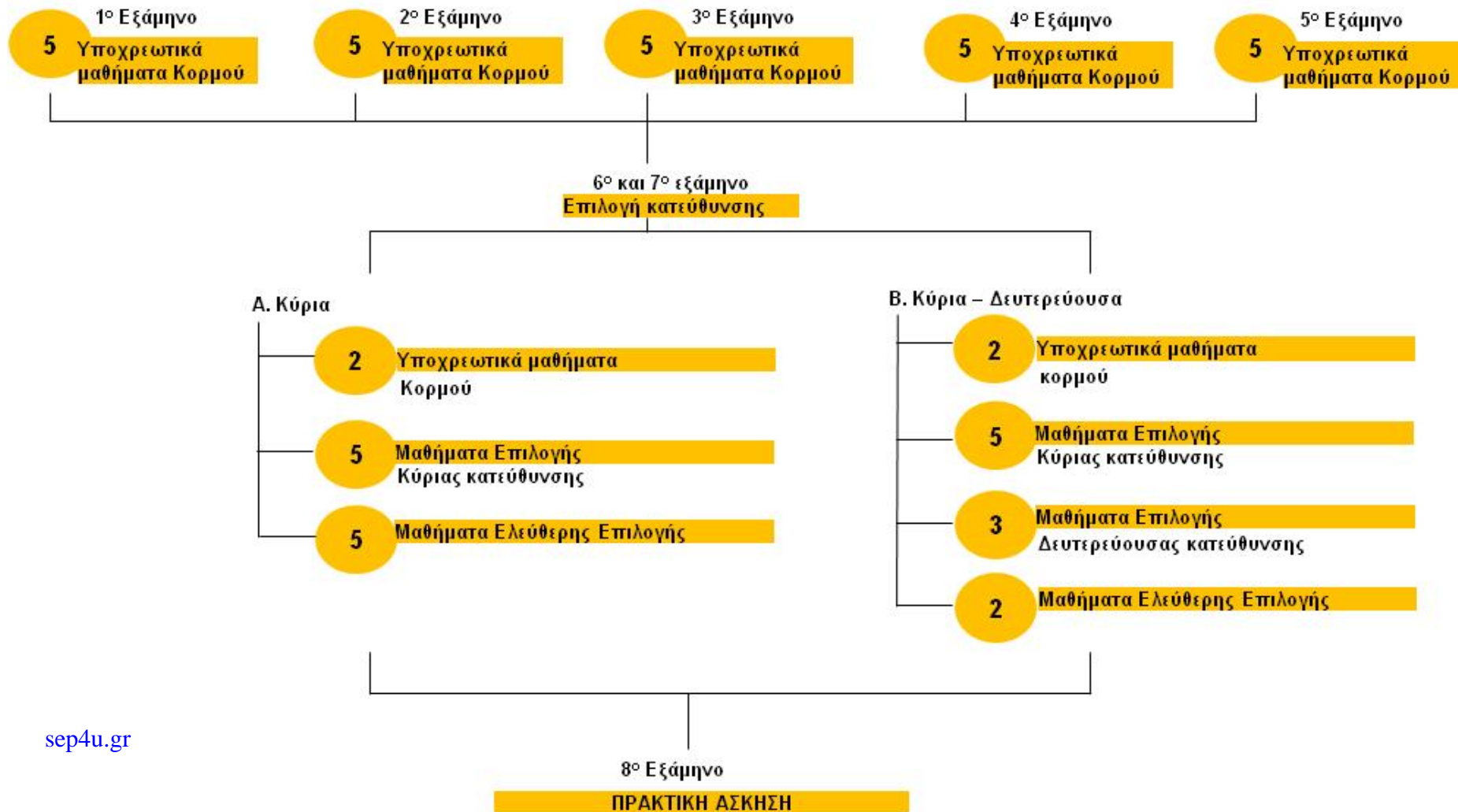


## Ανταγωνιστικοί ως Στελέχη και ως Σύμβουλοι σε ειδικότητες αιχμής:

- Internet και Νέα Ψηφιακά Κανάλια Διανομών και Πωλήσεων
- Διαχείριση Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας
- Εφοδιαστική Αλυσίδα και Υπηρεσίες
- Logistics και Μεταφορές
- Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων
- Διοίκηση Πληροφοριακών και Τηλεπικοινωνιακών Πόρων / Συστημάτων
- Ποσοτικές Μέθοδοι στη Διοίκηση των Επιχειρήσεων (Επιχειρησιακή Έρευνα)
- Χρηματοοικονομική Μηχανική
- Προγραμματισμός και Διαχείριση Έργων
- Ανάλυση και Μοντελοποίηση Επιχειρηματικών Διαδικασιών και Συστημάτων
- Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ψηφιακό Μάρκετινγκ
- Τεχνολογία Λογισμικού και Βάσεις Δεδομένων
- Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρησιακών Πόρων
- Διαχείριση Γνώσης και Μάθησης
- Οργανωσιακή Συμπεριφορά και Ηγεσία
- Επιχειρηματική Στρατηγική

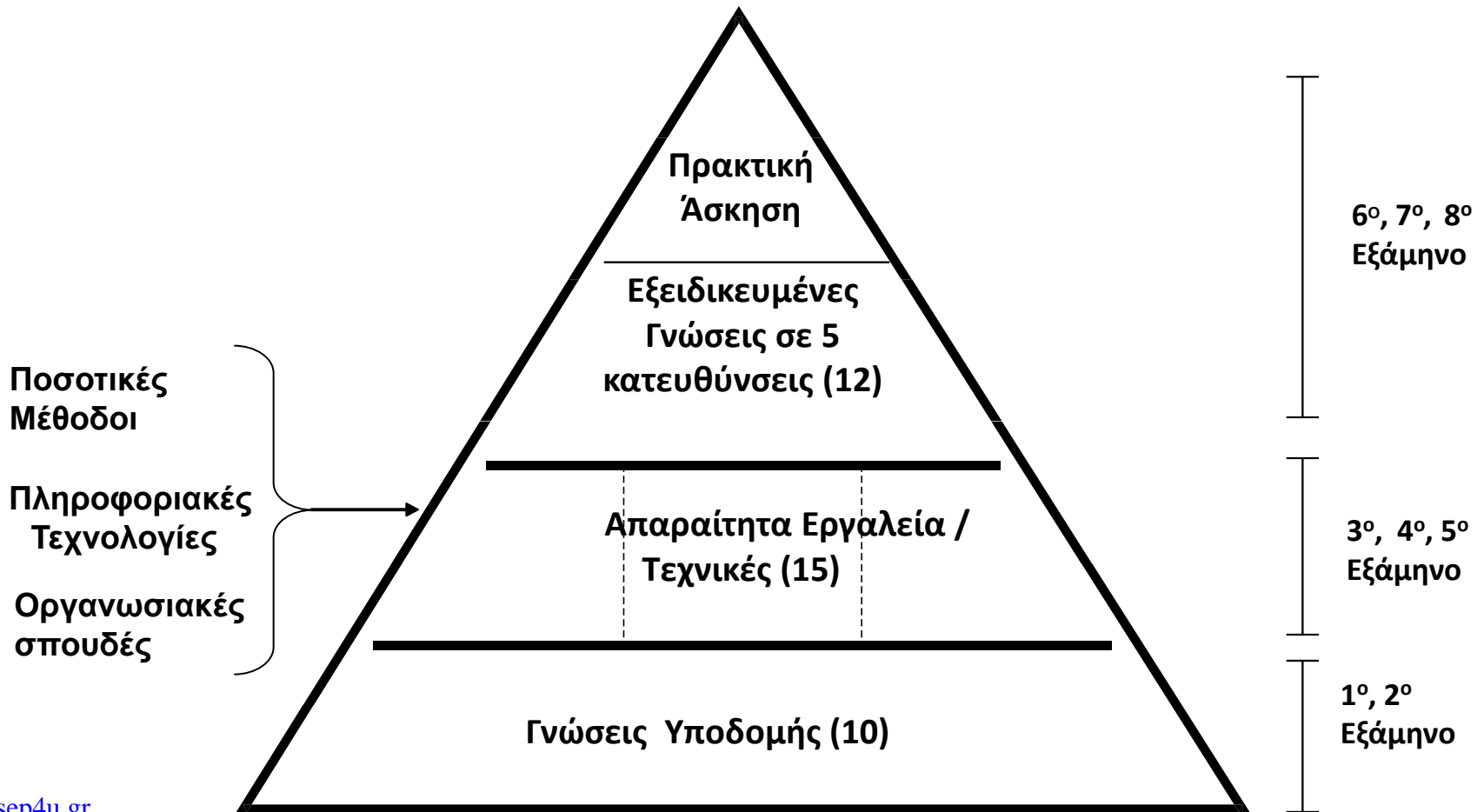


# Δομή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών





## Δομή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών





## Ποιότητα των Σπουδών του Δ.Ε.Τ.

- Αξιολόγηση του Τμήματος / Καθηγητών / Μαθημάτων
- Φροντιστήρια, Εργαστήρια και Εργασίες
- Ηλεκτρονική Μάθηση (75.000 επισκέπτες/μήνα στο Site)
- Υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση (8ο Εξάμηνο)
- 3 Εκπαιδευτικά Εργαστήρια Πληροφορικής (80 θέσεων)
- Ο θεσμός του Προσωπικού Καθηγητή (tutor)
- Άμεση Ενημέρωση των Φοιτητών (site, Ενημερωτικό Δελτίο κλπ)
- Ανταλλαγή Φοιτητών με Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια (40 τον χρόνο)
- Διακεκριμένοι Επισκέπτες Καθηγητές από το Εξωτερικό
- 8 Μεταπτυχιακά Προγράμματα
- Συνεχές Πρόγραμμα Εκδηλώσεων, Συνεδρίων κλπ



## Φοιτητικό Συνέδριο ΔΕΤ

<http://fsdet.dmst.aueb.gr>



- Μάιος 2017: **14η** συνεχής διοργάνωση
- Στόχος: πανελλήνια επιστημονική συνάντηση νέων μελών ΔΕΠ, υποψήφιων διδασκόντων, νέων ερευνητών αλλά και προπτυχιακών/μεταπτυχιακών φοιτητών με στόχο την παρουσίαση και συζήτηση θεμάτων σχετικά με τις σύγχρονες τάσεις της Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας και τη διερεύνηση του ρόλου τους στη βιωσιμότητα και την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών δράσεων.

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ**



[sep4u.gr](http://sep4u.gr)  
ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS

**ΣΧΟΛΗ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**  
SCHOOL OF  
BUSINESS

**ΤΜΗΜΑ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ  
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ &  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**  
DEPARTMENT OF  
MANAGEMENT  
SCIENCE &  
TECHNOLOGY



## 9ος Διεθνής Φοιτητικός Διαγωνισμός Ψηφιακής Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας



**TED<sup>x</sup> AUEB**  
x = independently organized TED event

## 2ο Coding Bootcamp για μαθητές Λυκείου και Γ' Γυμνασίου 21-22 Οκτωβρίου 2016

στο πλαίσιο του Europe CodeWeek. 



# Coding Bootcamp

sep4u.gr

sep4u.gr



# Μάθημα «Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»: Νέος Τρόπος Εκπαίδευσης

- Ανάλυση state-of-art θεματικών περιοχών
- Παρουσίαση Start-up Case Studies
- Εκπαίδευση σε τεχνικές παραγωγής νέων ιδεών και δημιουργικότητας (Brainwriting, 6 Thinking Hats etc.)
- Παραγωγή καινοτόμων προτάσεων με τεχνικές καινοτομίας
- Οι ομάδες επιλέγουν μία ιδέα και εκτελούν:
  - Αναλυτικός σχεδιασμός
  - Παραγωγή Prototype και
  - Ανάλυση του Επιχειρηματικού Πλάνου





**YOUTH  
ENTREPRENEURSHIP  
SUMMER PROGRAM**

**ATHENS UNIVERSITY OF  
ECONOMICS AND BUSINESS**

**ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ  
ΝΕΑΝΙΚΗΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**



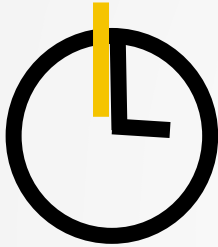
sep4u.gr

**YOUTH  
ENTREPRENEURSHIP  
SUMMER PROGRAM**

ATHENS UNIVERSITY OF  
ECONOMICS AND BUSINESS

**ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ  
ΝΕΑΝΙΚΗΣ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

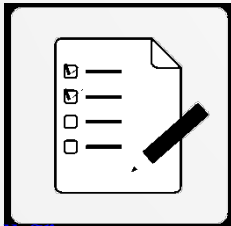


**8<sup>η</sup> συνεχή χρονιά**

**2 εβδομάδες, τέλος Ιουνίου – αρχές  
Ιουλίου 2017**



**Εγκαταστάσεις του Οικονομικού  
Πανεπιστημίου Αθηνών (Κέντρο Αθήνας)**



**95%+ των μαθητών φοιτούν με υποτροφία  
βάσει εξέτασης**



# 80 μαθητές λυκείου 30% από επαρχεία



**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS



ATHENS CENTER FOR  
ENTREPRENEURSHIP  
AND INNOVATION

# Athens Center for Entrepreneurship and Innovation – ACEin ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ





# The Athens Center for Entrepreneurship & Innovation - ACEin

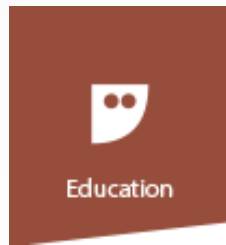
Start up Incubation



**Team  
Formation Idea  
Generation /  
Competitions**

**204**

**TEAMS**



**Skills Building**

**495**

**PARTICIPANTS**



**Services and  
Mentoring**

**72**

**TEAMS GOT  
ACCEPTED**



**Networking**

**75**

**EXPERTS/ MENTORS**



## Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

- MSc στη Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία
- MSc in Business Analytics
- MBA International (AMBA Accredited)
- Executive MBA
- MSc in International Shipping, Finance and Management
- MSc στη Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού
- MSc στη Δημόσια Πολιτική και Διοίκηση
- MA in Heritage Management (συνεργ. με Univ. of Kent)





## Πρόγραμμα ERASMUS – συνεργασία με >35 παν/μια:

- **Austria:** Universität Wien
- **Belgium:** Hasselt University, HEC Universiteit Antwerpen UFSIA
- **Cyprus:** Cyprus University of Technology, University of Nicosia, University of Cyprus
- **Denmark:** University of Southern Denmark
- **Finland:** Abo Akademi University, University of Jyvaskyla, Lahti University of Applied Sciences, University of Oulu, University of Vaasa
- **France:** Audencia Nantes Ecole de Management, CCI Dijon Groupe ESC Dijon Burgundy, Grenoble Ecole de Management, Group Groupe ESC Troyes, Université d'Auvergne Clermont-Ferrand, Université François Rabelais, Université Robert Schuman – Ecole de Management, Strasbourg, INSEEC Alpes-Savoie
- **Germany:** Technische Universität Munchen, Universität Mannheim, Universität Siegen, Universität Ulm, Hamburg University of Technology, Universität Marburg, University of Cologne, SRH Hochschule Berlin, Universität Koblenz-Landau
- **Iceland:** Reykjavik University
- **Italy:** Universita degli studi di Pavia
- **Norway:** The Norwegian School of Economics and Business Administration (Bergen), Norwegian School of Management BI
- **Sweden:** Linnaeus Vaxjo
- **The Netherlands:** The Hague University of Applied Sciences
- **UK:** University College London, University of Southampton



## Επιτεύγματα των Αποφοίτων μας:

- 20 απόφοιτοι κάθε χρόνο συνεχίζουν Μεταπτυχιακά σε γνωστά Πανεπιστήμια (MIT, Harvard, Columbia University, UCLA, Michigan University, Duke University, Cambridge, LSE, Oxford, Imperial κ.ά.) σε όλες τις ειδικότητες Διοίκησης και της Πληροφορικής
- Αρκετοί πήραν υποτροφία για Μεταπτυχιακές σπουδές και συνεχίζουν σε Διδακτορικές Σπουδές (απόφοιτοι σε πανεπιστημιακές θέσεις στο εξωτερικό)
- Υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση σε 100 περίπου εταιρίες/ οργανισμούς
- Στελεχώνουν οργανισμούς από τις ΗΠΑ ως τη Μαλαισία (στοιχεία dmst alumni @ LinkedIn)
- Δημιούργησαν τον Σύλλογο Αποφοίτων του Τμήματος