

Μηχανογραφικό 2021

Καλοδήμος Δ.
Υπεύθυνος ΣΕΠ ΚΕΣΥ Φθ/δας
<http://sep4u.gr>

Τμήματα 2^{ου} Ε.Π.

ΕΠ	Τμήματα	Ποσοστό
2	97	40%
2,1	0	
2,3	52	21%
2,4	47	19%
1,2,3	0	
1,2,4	9	4%
2,3,4	1	
1,2,3,4	39	16%
Σύνολο	245	

Υπολογισμός Μορίων

Μάθημα	Βαθμός	Συντελεστής	Μόρια
Μαθηματικά (1 ^ο ΜΑΒ)	10	330	3300
Φυσική (2 ^ο ΜΑΒ)	10	270	2700
Χημεία	10	200	2000
Ν. Γλώσσα & Λογοτεχνία	10	200	2000
Σύνολο		http://sep4u.gr	10.000

ΜΑΒ= Μάθημα Αυξημένης Βαρύτητας

2^ο Επιστημονικό Πεδίο- Μηχ/κοί

- Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (7)
- Πολιτικών Μηχανικών (5+3)
- Αγρονόμων και Τοπογράφων (Αθήνα/Θεσ/νίκη)
- Μηχανικών Χωροταξίας (Βόλος/Θεσ/νίκη)
- Μηχανολόγων Μηχανικών(5+4)
- Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (1+1)
- Ηλεκτρολόγων Μηχ/κών & Μηχ/κών Η/Υ (7σχ)
- Χημικών Μηχανικών (4)
- Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών (ΕΜΠ)
- Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (Χανιά)
- Μηχανικών Περιβάλλοντος (4)
- Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (3)

2^ο Επιστημονικό Πεδίο

- Μαθηματικών (8+2)
- Φυσικής (7+1)
- Γεωλογίας (2+1)
- Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών (2)
- Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Ένστολα μόνο στο 2^ο ΕΠ

- Ευελπίδων Όπλα
- Ευελπίδων Σώματα
- Ικάρων Ιπτάμεμοι
- Ικάρων Μηχανικών Αεροσκαφών (ΣΜΑ)
- Ναυτικών Δοκίμων Μάχιμοι
- Ναυτικών Δοκίμων Μηχανικοί
- ΣΜΥΑ Επιχειρησιακής Υποστήριξης
- ΣΜΥΑ Τεχνολογικής Υποστήριξης
- ΣΜΥ Όπλα

52 κοινά τμήματα στο 2ο & 3ο Ε.Π.

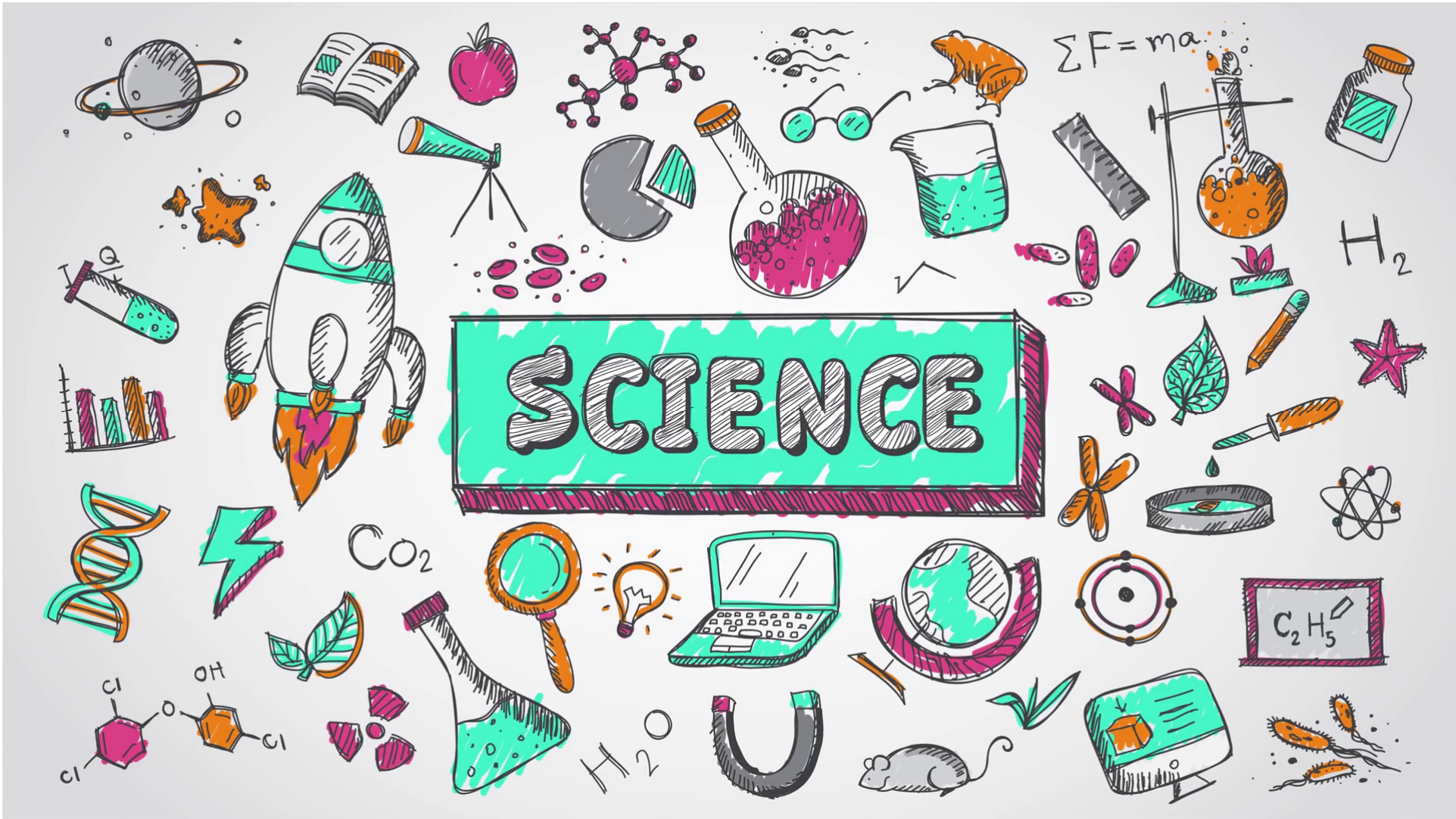
- Βιολογίας (4+3)
- Γεωπονίας
- Δασολογίας
- Χημείας (6)
- Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής
- Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων

47 κοινά τμήματα στο 2ο & 4ο Ε.Π.

- Γεωγραφίας (2)
- Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής (2)
- Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης (2)
- Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων
- Πληροφορικής (12)
- Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (4)
- Στατιστικής (1)
- Στατιστικής & Ασφαλιστικής (2)
- Ψηφιακών Συστημάτων (3)

Ένστολα κοινά στο 2ο & 4ο Ε.Π.

- Αστυνομία
- Πυροσβεστική
- Λιμενικό
- ΣΜΥ Σώματα
- ΣΜΥΝ
- ΣΜΥΑ - Κατεύθυνση Διοικητικής και Εφοδιαστικής Υποστήριξης.



Βιολ /Χημ/Φυσ/Μαθ (2020)

Πόλη	Βιολ	Χημ	Φυσ.	Μαθ
Αθήνας	16750	16400	15400	14275
Θεσσαλονίκης	16500	15625	14275	13450
Πάτρας	16100	15225	12650	10675
Ιωαννίνων*	15175	14775	11500	10025
Ηρακλείου	15900	14625	11075	8975
Λαμία			8200	7200

Μαθηματικών (7)

Τμήμα	Β.2020	Μετ
Μαθηματικό (Αθήνας)	14.275	-342
Μαθηματικό (Θεσ/νίκης)	13.450	-569
Μαθηματικό (Πάτρας)	10.675	-720
Μαθηματικό (Ιωαννίνων)	10.025	-911
Μαθηματικό (Λαμία)	7.200	-2233
Μαθηματικό Κρήτης (Ηράκλειο)	6.250	-1228
Μαθηματικό Αιγαίου (Σάμος)	3.125	-4376

Απασχόληση των Μαθηματικών

- Οι Μαθηματικοί εργάζονται στην εκπαίδευση ως καθηγητές Μαθηματικών και ανάλογα με την μετεκπαίδευση σε:
- Εταιρείες πληροφορικής κυρίως ως προγραμματιστές.
- Σε Οικονομικές εταιρείες , εταιρείες στατιστικής και Ασφαλειών.
- Ως Αναλογιστές. Ο αναλογιστής χρησιμοποιεί μαθηματικά ,στατιστική και οικονομικά για να εκτιμήσει επιχειρηματικούς κινδύνους, ασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά δεδομένα και να προτείνει σε μια εταιρεία επενδυτικές προοπτικές.

Φυσικής (7)

Τμήμα	Β.2020	Μετ
Φυσικής (Αθήνας)	15400	-17
Φυσικής (Θεσ/νίκης)	14275	-64
Φυσικής (Πάτρας)	12650	-186
Φυσικής (Ιωαννίνων)	11500	121
Φυσικής Κρήτης (Ηράκλειο)	11075	-300
Φυσικής (Λαμία)	8200	-1676
Φυσικής (Καστοριά)	5800	-3169

Οι Φυσικοί εργάζονται...

- Στην εκπαίδευση ως καθηγητές Φυσικής και ανάλογα με την ειδίκευση και μετεκπαίδευση:
- Σε τμήματα ερευνών και παραγωγής βιομηχανικών μονάδων.
- Σε εταιρείες τηλεπικοινωνιών ή παραγωγής ενέργειας.
- Στην μετεωρολογική υπηρεσία
- Στην Ιατρική Φυσική

Χημείας (2ο & 3ο ΕΠ)

Τμήμα	Β.2020	Μεταβ
Χημείας (Αθήνας)	16400	-932
Χημείας (Θεσ/νίκης)	15625	-1246
Χημείας (Πάτρας)	15225	-1391
Χημείας (Ιωαννίνων)	14775	-1578
Χημείας (Ηράκλειο)	14625	-1652
Χημείας (Καβάλα)*	13800	-2054

Απασχόληση των Χημικών

Οι Χημικοί μπορεί να εργασθούν ως ...

- Καθηγητές Χημείας
- Χημικοί ποιοτικού ελέγχου στο Γενικό Χημείο του Κράτους.
- Ερευνητές σε ερευνητικά ιδρύματα και ινστιτούτα, σε νοσηλευτικά ιδρύματα και οργανισμούς, σε εργαστήρια νοσοκομείων.
- Χημικοί παραγωγής σε χημικές βιομηχανίες, εργοστάσια τροφίμων, ποτών, φαρμακευτικών προϊόντων, καλλυντικών, πλαστικών, λιπασμάτων.
- Ελεύθεροι επαγγελματίες με δικό τους εργαστήριο για αναλύσεις κάθε τύπου.



ΗΜΜΥ /ΜηχΜ/ΧημΜ/ΠολΜ (2020)

Πόλη	ΗΜΜΥ	ΜηχΜ	ΧημΜ	ΠολΜ
Αθήνας	17975	17775	17000	16400
Θεσσαλονίκης	17450	16950	16450	14850
Πάτρας	16350	16500	15700	13650
Βόλος	15650	16025		13175
Κοζάνη	13625	14500	14625	

Επαγγελματικά Δικαιώματα Μηχ/κων



Signature Not
Verified
Digitally signed by
VARVARA ZACHARI
Date: 2018.11.05 22:38
EST
Reason: Signed PDF
(embedded)
Location: Αθήνα, Εθνικό
Τυπογραφείο

10399

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

5 Νοεμβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 187

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 99

Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα.

7. Τα 813/23.05.2017, 866/07.06.2017, 806/22.05.2017, 807/22.05.2017, 811/23.05.2017, 808/22.05.2017, 814/23.05.2017, 810/23.05.2017, 812/23.05.2017, 816/23.05.2017, 837/01.06.2017, 815/23.05.2017, 845/06.06.2017 πορίσματα των ομάδων έργου της παρ. 7

Μηχανικοί ΤΕΕ

1. Πολιτικοί
2. Αρχιτέκτονες
3. Τοπογράφοι
4. Ηλεκτρολόγοι
5. Μηχανολόγοι
6. Παραγωγής & Διοίκησης
7. Ναυπηγοί
8. Ηλεκτρονικοί

9. Χημικοί
10. Μεταλλείων & Μεταλλουργών
11. Ορυκτών Πόρων
12. Περιβάλλοντος
13. Χωροταξίας
Πολεοδομίας &
Ανάπτυξης

Προσοχή στα τμήματα της Πάτρας

- [1522] ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΑΤΡΑ) - ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
- [221] ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΠΑΤΡΑ) - ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ
- [1524] ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) - ΠΑΝ.ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
- [205] (ΠΑΝ)-ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΠΑΤΡΑ) - ΠΑΝ.ΠΑΤΡΩΝ

Αρχιτέκτονες*

Τμήμα	Β.2020	Μετ
Αρχιτέκτονες ΕΜΠ (Αθήνα)	19.165	115
Αρχιτέκτονες ΑΠΘ (Θεσ/νίκη)	17.885	933
Αρχιτέκτονες (Πάτρα)	16.365	111
Αρχιτέκτονες (Βόλος)	15.100	991
Αρχιτέκτονες (Ιωάννινα)	14.505	1669
Αρχιτέκτονες (Χανιά)	12.760	901
Αρχιτέκτονες (Ξάνθη)	12.335	1102

Οι Αρχιτέκτονες Μηχανικοί

- Εγγράφονται στο Τ.Ε.Ε και από αυτό αποκτούν άδεια ασκήσεως επαγγέλματος μετά από εξετάσεις.
- Εγγράφονται στο μητρώο Εργοληπτικών επιχειρήσεων
- Μπορούν να υπογράψουν μελέτες οικοδομικών και τεχνικών έργων.
- Τρία χρόνια μετά την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος μπορεί να αποκτήσουν άδεια εργοληπτών δημοσίων έργων.
- Τέσσερα χρόνια μετά την απόκτηση άδειας άσκησης επαγγέλματος μπορεί να αποκτήσουν άδεια για ανάλυση εκπόνηση και υπογραφή μελετών δημοσίων έργων

Πολιτικοί Μηχανικοί (Πολ.Μηχ.)

Τμήμα	B.2020
Πολ. Μηχ. ΕΜΠ (Αθήνα)	1.6400
Πολ. Μηχ. ΑΠΘ (Θεσ/νίκη)	14.850
Πολ. Μηχ. (Πάτρα)	13.650
Πολ. Μηχ. (Βόλος)	13.175
Πολ. Μηχ. (Ξάνθη)	12.150
Πολ. Μηχ. (Αθήνα) ΠΔΑ	9.975
Πολ. Μηχ. (Πάτρα) Π.Πελ	8.575
Πολ. Μηχ. (Σέρρες) ΔΙΠΑΕ	7.600

Οι Πολιτικοί Μηχανικοί εργάζονται

- Στον Ιδιωτικό ή Δημόσιο τομέα...
- Σε Τεχνικές κατασκευαστικές εταιρείες ή έχουν δικό τους γραφείο σχεδιασμού και μελέτης οικοδομικών κατασκευών.
- Σε Βιομηχανίες στους τομείς στατικής και αντοχής υλικών.
- Ως συγκοινωνιολόγοι μηχανικοί σε έργα μεταφορών κυκλοφοριακής τεχνικής και οδοποιίας -οδοστρώματος
- Ως υδραυλικοί μηχανικοί σε έργα περιβάλλοντος , αρδεύσεων , λιμένων, αντιπλημμυρικά, εγγειοβελτιωτικά υδροηλεκτρικά κλπ
- Ως καθηγητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ)

Τμήμα	B.2020
ΗΜΜΥ ΕΜΠ (Αθήνα)	17.975
ΗΜΜΥ ΑΠΘ (Θεσ/νίκη)	17.450
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (Πάτρα)	16.350
ΗΜΜΥ(Βόλος)	15.650
ΗΜΜΥ (Χανιά)	14.625
ΗΜΜΥ (Ξάνθη)	14.500

Κατευθύνσεις ΗΜΜΥ

- ΕΜΠ
- 1) Ενέργειας
- 2) Επικοινωνιών
- 3) Ηλεκτρονικής και Συστημάτων
- 4) Πληροφορικής
- Παν. Θεσσαλίας (Βόλος)
- 1) Ενέργειας
- 2) Εφαρμογών και Θεμελιώσεων της Επιστήμης των Υπολογιστών
- 3) Σημάτων, Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων
- 4) Τεχνολογιών Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων
- 5) Υλικού και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

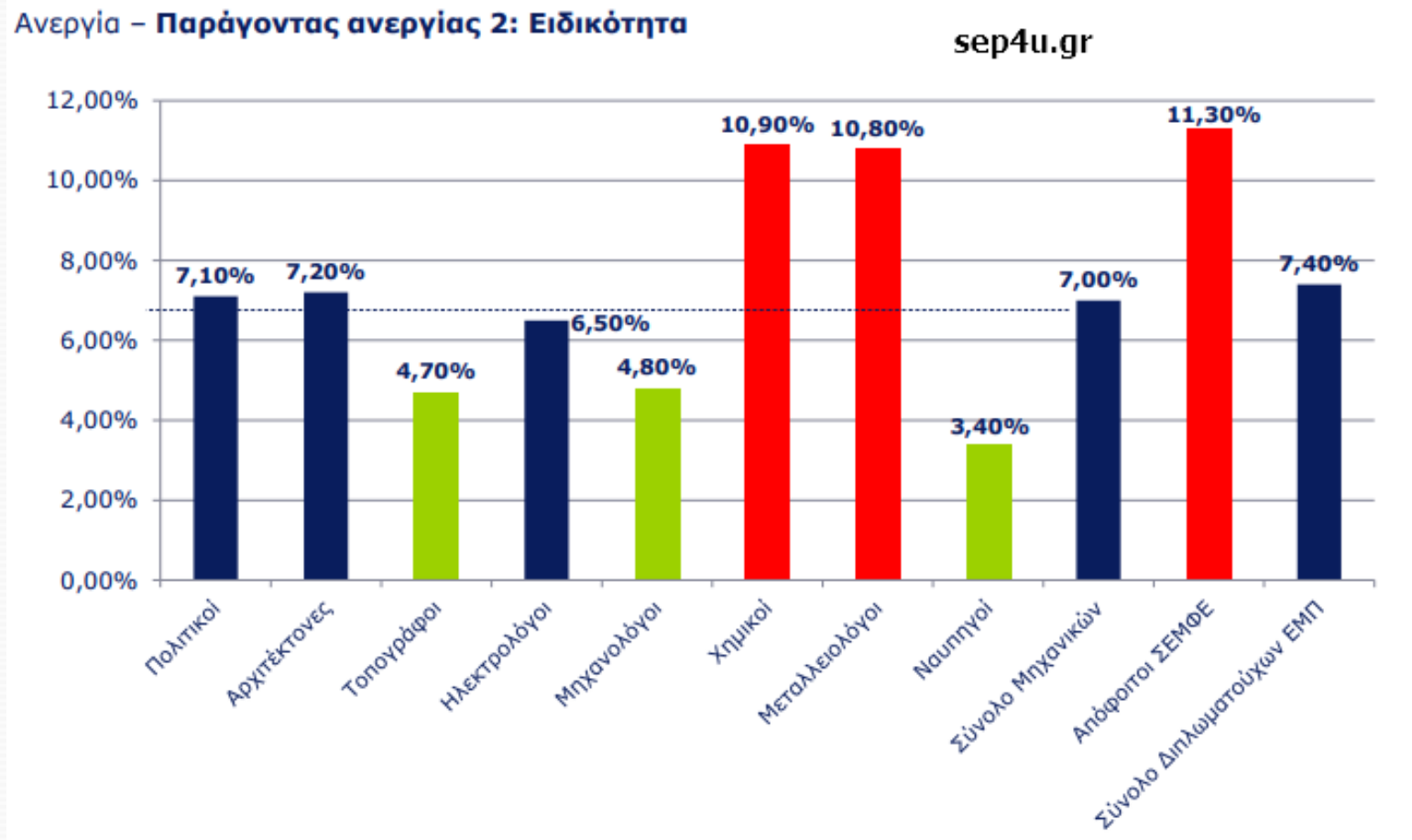
Μηχανολόγων Μηχανικών (ΜΜ)

Τμήμα	B 2020
Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ (Αθήνα)	17.775
Μηχ. Μηχ. ΑΠΘ (Θεσ/νίκη)	16.950
Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών (Πάτρα)	16.500
Μηχ. Μηχ. (Βόλος)	16.025
Μηχ. Μηχ. (Κοζάνη)	14.500
Μηχ. Μηχ. ΠΔΑ (Αθήνα)	12.500
Μηχ. Μηχ. (Σέρρες) ΔΙΠΑΕ	8.800
Μηχ. Μηχ. (Ηράκλειο) ΕΛΜΕΠΑ	8.750

Κατευθύνσεις ΜΜ

- **ΕΜΠ**
- 1) Ενεργειακού Μηχανολόγου Μηχανικού
- 2) Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού
- 3) Μηχανολόγου Μηχανικού Εναέριων & Επίγειων Μεταφορικών Μέσων
- 4) Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής
- **Παν. Θεσσαλίας (Βόλος)**
- 1) Ενέργεια, Βιομηχανικές Διεργασίες & Αντιρρυπαντική Τεχνολογία
- 2) Μηχανική, Υλικά & Κατεργασίες
- 3) Οργάνωση Παραγωγής & Βιομηχανική Διοίκηση

Μελέτη απορρόφησης του ΕΜΠ [2015]



Πληροφορικής (4 έτη)

Τμήματα	B.2020	ΜΕΤ
330 -Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ΕΚΠΑ (Αθήνα)	16925	-90
338 -Πληροφορικής ΑΠΘ (Θεσσαλονίκη)	16800	147
333 -Πληροφορικής (Αθήνα) ΟΠΑ	16550	117
339 -Πληροφορικής Πειραιά	16150	152
1211 -Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (Θεσσαλονίκη)	16125	370
1212- Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (Θεσσαλονίκη)	15850	244
412 -Πληροφορικής και Τηλεματικής (Αθήνα)	15575	436
216 -Επιστήμης Υπολογιστών (Ηράκλειο)	15075	407
99 –Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (Λαμία)	11875	470
369-Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοϊατρική (Λαμία)	10650	-2000
98-Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Τρίπολη)	10450	77
366-Πληροφορικής (Κέρκυρα)	10350	128

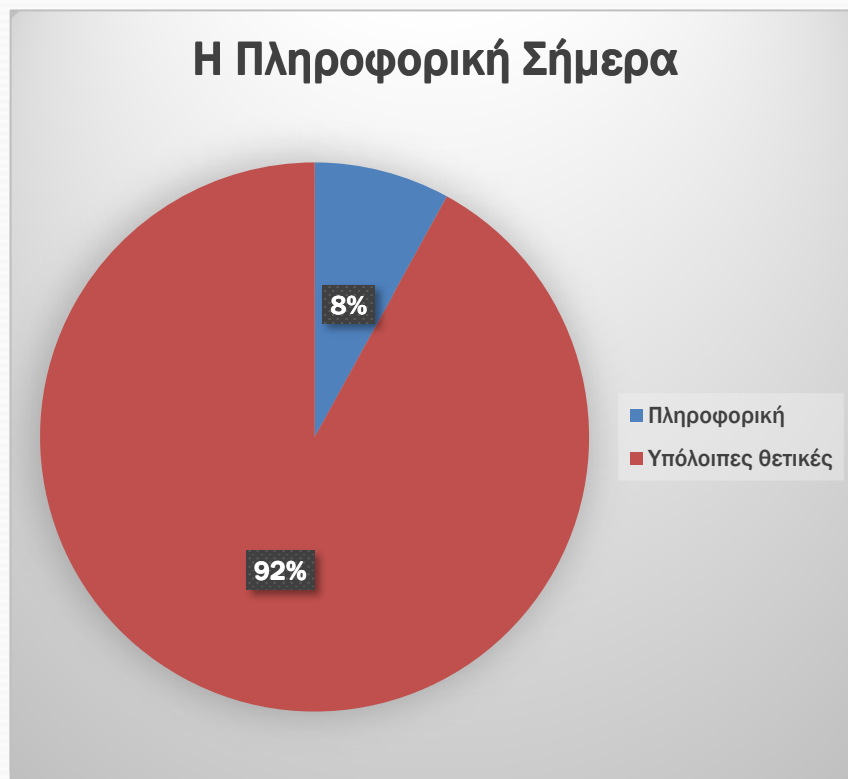
Μηχανικών Πληροφορικής (2^ο ΕΠ/5έτη)

Τμήματα	Β.2020	Μετ.
Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (Πάτρα)	13575	-507
Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής (Ιωάννινα)	12425	39
Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (Σάμος)	3150	-3010

Μόνο στο 2^ο Επιστημονικό Πεδίο

Πληροφορική ΗΠΑ

Σήμερα



Αναγκασία



Απασχόληση των Πληροφορικών

Επαγγελματικοί διέξοδοι: Ποικίλουν ανάλογα με το πτυχίο (μηχανικός Η/Υ ή πληροφορικής) και κυρίως το πρόγραμμα σπουδών (προσοχή στα τμήματα που δίνουν πτυχίο μηχανικού πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών).

- Μηχανικοί Η/Υ, Τεχνικοί συστημάτων Η/Υ
- Προγραμματισμός και εφαρμογές Λογισμικού.
- Εξέλιξη των γλωσσών προγραμματισμού.
- Προγραμματιστές , Αναλυτές Συστημάτων.
- Διαχειριστές Βάσεων Δεδομένων
- Τηλεπικοινωνίες.
- Καθηγητές πληροφορικής στην εκπαίδευση.

Best Jobs 2021/ USNews

- 1. Physician Assistant (Γιατρός)
- 2. Software Developer
- 3. Nurse Practitioner
- 4. Medical and Health Services Manager
- 5. Physician (Γιατρός)
- 6. Statistician
- 7. Speech-Language Pathologist (Λογοθεραπευτής)
- 8. Data Scientist
- 9. Dentist
- 10. Veterinarian (Κτηνίατρος)

Best Jobs 2019/ CareerCast

- **1. Data Scientist**
- **2. Statistician**
- **3. University Professor**
- **4. Occupational Therapist (Εργοθεραπευτής)**
- **5. Genetic Counselor**
- **6. Medical Services Manager**
- **7. Information Security Analyst**
- **8. Mathematician**
- **9. Operations Research Analyst**
- **10. Actuary (Αναλογιστής)**

Top 20 tech careers for the future

- 1. Artificial Intelligence (AI) / Machine Learning Engineer
- 2. Data Scientist
- 3. Information Security Analyst
- 4. Software Engineer
- 5. Computer Research Scientist
- 6. Data Analyst
- 7. IT Manager
- 8. Database Administrator
- 9. Web Developer
- 10. Computer Hardware Engineer
- 11. Computer Systems Analyst
- 12. DevOps Engineer
- 13. Computer Network Architect
- 14. Java Developer
- 15. Tech Sales Engineer
- 16. PHP Developer
- 17. Python Developer
- 18. Network and Computer Systems Administrator
- 19. Mobile Application Developer
- 20. Web Designer (UI/UX Designer)