

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ 7/4/2017)

1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Συνοπτικά, τα κριτήρια επιλογής και η αντίστοιχη βαθμολογία τους (μόρια) φαίνονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Κριτήρια επιλογής εισακτέων και βαθμολογία τους

| α/α | Κριτήριο | Μόρια |
|-----|---|-------|
| K1 | Ανηγμένος βαθμός πτυχίου | 50 |
| K2 | Συνάφεια γνωστικού υποβάθρου | 10 |
| K3 | Συναφής επαγγελματική εμπειρία και απασχόληση | 10 |
| K4 | Συναφείς δημοσιεύσεις & μεταπτυχιακό | 6 |
| K5 | Συστατικές επιστολές | 6 |
| K6 | Συνέντευξη | 18 |
| | Σύνολο | 100 |

2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Για κάθε υποψήφιο πραγματοποιείται η διαδικασία αξιολόγησης που περιγράφεται στη συνέχεια.

1. Κριτήριο K1: Ανηγμένος Βαθμός Πτυχίου (ΑΒΠ)

1.1 Κατ' αρχήν, υπολογίζεται ο Εκτιμώμενος Βαθμός Πτυχίου (ΕΒΠ) όσων υποψηφίων δεν έχουν αποφοιτήσει. Για τον σκοπό αυτόν, χρησιμοποιείται ο Πίνακας 2 από τον οποίο υπολογίζεται ο Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ) της Διπλωματικής Εργασίας (ΔΕ) με βάση τη Σχολή και το Τμήμα προέλευσης του υποψηφίου.

Για όσους υποψήφιους προέρχονται από Τμήματα με αυξημένη βαρύτητα ΔΕ ($\geq 10\%$), γίνεται αναγωγή του Μέσου Όρου (ΜΟ) των βαθμών μαθημάτων σε Βαθμό Πτυχίου (ΒΠ) θεωρώντας βαθμό ΔΕ 9,5. Π.χ. για τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών (ΣΠΜ) του ΕΜΠ, ο ΕΒΠ είναι ίσος με:

$$ΕΒΠ = 0,80 \times (\text{ΜΟ βαθμών μαθημάτων}) + 0,20 \times 9,5.$$

Για τους προερχόμενους από Τμήματα, στα οποία δεν προβλέπεται ΔΕ ή αυτή έχει περιορισμένη βαρύτητα ($<10\%$), ως βαθμός πτυχίου λαμβάνεται ο ΜΟ των μέχρι τότε μαθημάτων. Σε κάθε περίπτωση, ελέγχεται ότι στην αίτηση του υποψηφίου έχει όντως αναγραφεί ο ΜΟ των μαθημάτων και όχι ο εκτιμώμενος από εκείνον τελικός βαθμός πτυχίου.

Για τους προερχόμενους από Τμήματα για τα οποία δεν διατίθενται στοιχεία, πρέπει να ζητείται η σχετική πληροφορία ως προς τον συντελεστή βαρύτητας της ΔΕ.

1.2 Στη συνέχεια, γίνεται αναγωγή του Πραγματικού Βαθμού Πτυχίου (ΠΒΠ) ή του ΕΒΠ όλων των υποψηφίων σε κοινή βάση αναφοράς ως προς τη ΣΠΜ του ΕΜΠ, για να προκύψει ο Ανηγμένος Βαθμός Πτυχίου (ΑΒΠ) με χρήση του Συντελεστή Αναγωγής (ΣΑ) που δίνεται στον Πίνακα 2.

Οι τιμές των ΣΑ του ΒΠ του Πίνακα 2 αναφέρονται σε Τμήματα/ Σχολές, για τα οποία υπάρχουν στοιχεία στο ΔΠΜΣ για τον πραγματικό ΜΟ των ΒΠ τους της τελευταίας πενταετίας, και υπολογίζονται ως λόγος του ΜΟ ΒΠ της ΣΠΜ του ΕΜΠ προς εκείνον του συγκεκριμένου Τμήματος/Σχολής. Όταν δεν υπάρχουν σχετικά διαθέσιμα στοιχεία, ο υπολογισμός του ΣΑ του ΒΠ υπολογίζεται ίσος με τον ΜΟ των ΒΠ των υποψηφίων του ΔΠΜΣ της αντίστοιχης προέλευσης κατά το παρελθόν ή με ανάλογο τρόπο, όταν αυτό δεν είναι δυνατό.

- 1.3 Ο ΑΒΠ πολλαπλασιάζεται επί 5 και προκύπτει η βαθμολογία του υποψηφίου στο κριτήριο αυτό.

Πίνακας 2. Συντελεστές βαρύτητας (ΣΒ) ΔΕ και συντελεστές αναγωγής (ΣΑ) ΒΠ

| Σχολή / Τμήμα | ΜΟ ΒΠ 2011 | ΜΟ ΒΠ 2012 | ΜΟ ΒΠ 2013 | ΜΟ ΒΠ 2014 | ΜΟ ΒΠ 2015 | ΜΟ ΒΠ 2011-2015 | ΣΒ ΔΕ | ΣΑ ΒΠ |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|---|-------|
| Πολιτικών Μηχ. ΕΜΠ | 7,33 | 7,25 | 7,21 | 7,25 | 7,46 | 7,30 | 20% | 1,000 |
| Αγρ. Τοπογράφων Μηχ. ΕΜΠ | 7,18 | 7,04 | 7,17 | 7,08 | 7,32 | 7,16 | 20% | 1,020 |
| Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών ΕΜΠ | 7,21 | 7,18 | 7,48 | 7,20 | 7,64 | 7,34 | 20% | 0,995 |
| Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ | 7,50 | 7,42 | 7,61 | 7,52 | 7,55 | 7,52 | 20% | 0,971 |
| Μηχανολόγων Μηχ. ΕΜΠ | 7,13 | 7,55 | 7,55 | 7,55 | 7,55 | 7,47 | 20% | 0,977 |
| Χημικών ΕΚΠΑ | | 6,53 | 6,63 | 6,50 | 6,58 | 6,56 | 12 Π.Μ. | 1,113 |
| Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος ΕΚΠΑ | 6,64 | 6,72 | 6,82 | 6,71 | 6,75 | 6,73 | 10 Δ.Μ. | 1,085 |
| Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ | 7,22 | 7,22 | 7,35 | 7,38 | 7,39 | 7,41 | 20% | 0,985 |
| Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχ. Υπολογιστών ΑΠΘ | 7,29 | 7,20 | 7,22 | 7,20 | 7,17 | 7,22 | 30 ECTS | 1,011 |
| Γεωπονίας ΑΠΘ | 6,52 | 6,57 | 6,56 | 6,60 | 6,63 | 6,58 | 17 ECTS ΜΕ ΣΥΝΤΕΛ. 4.5 ΚΑΙ 15 ECTS ΜΕ ΣΥΝΤΕΛ. 15 | 1,109 |
| Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΑΠΘ | 8,27 | 8,37 | 8,38 | 8,31 | 8,46 | 8,36 | - | 0,873 |
| Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών ΑΠΘ | 7,23 | 7,23 | 7,20 | 7,27 | 7,29 | 7,24 | ΣΥΝΤΕΛ ΕΣΤΗΣ 12 | 1,008 |
| Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης ΑΠΘ | 7,54 | 7,62 | 7,64 | 7,77 | 7,73 | 7,66 | 10% | 0,953 |
| Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ | 7,30 | 7,26 | 7,27 | 7,24 | 7,01 | 7,22 | 10% | 1,011 |
| Γεωλόγων ΑΠΘ | 6,54 | 6,56 | 6,54 | 6,50 | 6,77 | 6,57 | 16 ECTS | 1,111 |
| Μηχανικών Περιβ. Κρήτης | 7,32 | 7,45 | 7,20 | 7,34 | 7,28 | 7,32 | 20% | 0,997 |
| Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Πολυτεχνείο Κρήτης | 6,82 | 6,89 | 6,97 | 6,86 | 6,94 | 6,90 | 20% | 1,058 |
| Πολιτικών Μηχ. Πάτρας | | | | | | 6,62 | | 1,103 |
| Χημικών Μηχανικών Πάτρας | 7,15 | 7,23 | 7,18 | 7,17 | 7,04 | 7,15 | 20% | 1,021 |
| Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων ΔΠΘ | 7,39 | 7,26 | 7,23 | 6,19 | 6,88 | 6,99 | 20 Δ. Μ. | 1,044 |
| Περιβάλλοντος Αιγαίου | 7,05 | 7,09 | 6,98 | 6,94 | 7,53 | 7,12 | ΣΒ =2 | 1,025 |

2. Κριτήριο K2: Συνάφεια γνωστικού υποβάθρου.

- 2.1 Όταν περιλαμβάνεται ΔΕ στο πρόγραμμα σπουδών του υποψηφίου, η συνάφεια υπολογίζεται από τα μαθήματα (7 μόρια) και τη ΔΕ (3 μόρια).

Συνάφεια μαθημάτων. Η συνάφεια εξετάζεται ανάλογα με την κατεύθυνση που έχει επιλέξει ο υποψήφιος με σύγκριση των μαθημάτων που έχει παρακολουθήσει προς τα συναφή προς το ΔΠΜΣ μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ. Τα μαθήματα αυτά καταγράφονται στον Πίνακα 3, με βαρύτητα 1 (συναφή) ή 0,5 (εν μέρει συναφή). Για κάθε υποψήφιο συμπληρώνεται η τελευταία στήλη του πίνακα με 1 ή 0,5 μονάδα, αντίστοιχα, αν το συγκεκριμένο αντικείμενο καλύπτεται σε μεγάλο βαθμό από ένα ή και περισσότερα μαθήματα που έχει παρακολουθήσει, ή με 0,5 ή 0,25 μονάδες, αντίστοιχα, αν καλύπτεται σε περιορισμένο βαθμό. Ο μέγιστος αριθμός μορίων είναι ίσος με 7. Για τη συνάφεια, είναι δυνατόν να λαμβάνονται υπόψη και μαθήματα πέραν εκείνων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών που προσιδιάζουν προς το αντικείμενο της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει ο υποψήφιος

Συνάφεια διπλωματικής εργασίας. Η συνάφεια της ΔΕ λαμβάνει βαθμολογία από 0 μέχρι 3 μόρια, ανάλογα με τον βαθμό συνάφειάς της προς το αντικείμενο του ΔΠΜΣ και ειδικότερα της κατεύθυνσης που επιλέγεται.

- 2.2 Όταν δεν περιλαμβάνεται ΔΕ στο πρόγραμμα σπουδών του υποψηφίου, η συνάφεια υπολογίζεται μόνο από τα μαθήματα σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στη 2.1, αλλά ο μέγιστος αριθμός μορίων είναι ίσος με 10.

3. Κριτήριο K3: Συναφής επαγγελματική εμπειρία & απασχόληση.

- 3.1 Η υφιστάμενη επαγγελματική εμπειρία ή/και η τρέχουσα εργασιακή απασχόληση στον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα μοριοδοτείται στην κλίμακα 0-10 με βάση τα έτη τεκμηριωμένης σχετικής απασχόλησης σε συνδυασμό με τη φύση και τον βαθμό συνάφειας των καθηκόντων του υποψηφίου προς την κατεύθυνση που επιλέγεται ή και με το γενικότερο αντικείμενο του ΔΠΜΣ (ενδεικτικά 1 μονάδα ανά έτος συναφούς εμπειρίας, ενώ μέχρι 5 μονάδες δίνονται όταν ο υποψήφιος προτείνεται από την Υπηρεσία του).

4. Κριτήριο K4: Συναφείς δημοσιεύσεις & κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου.

- 4.1 **Δημοσιεύσεις.** Οι συναφείς δημοσιεύσεις μοριοδοτούνται μέχρι 4 μονάδες, ανάλογα με το είδος της δημοσίευσης. Ενδεικτικά, για δημοσίευση σε έγκριτο διεθνές περιοδικό : 2 μόρια, σε πρακτικά συνεδρίου: 1-1,5 μόριο, και σε ημερίδα: 0,5 μόριο.
- 4.2 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα.** Όταν ο υποψήφιος διαθέτει ήδη τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών, λαμβάνει από 0 μέχρι 2 μόρια, ανάλογα με τη συνάφεια του τίτλου προς την κατεύθυνση ή και προς το γενικότερο αντικείμενο του ΔΠΜΣ. Σε περίπτωση περισσότερων πτυχίων λαμβάνεται υπόψη μόνο το περισσότερο συναφές.

5. Κριτήριο K5: Συστατικές επιστολές.

- 5.1 Αξιολογούνται οι δυο Συστατικές Επιστολές, οι οποίες υποβάλλονται σύμφωνα με το υπόδειγμα, που είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο του ΔΠΜΣ.

- 5.2 Η μοριοδότηση της κάθε επιστολής στην κλίμακα 0-3 βασίζεται κατ' αρχήν στην απάντηση στο ερώτημα Δ (Συνιστώ ανεπιφύλακτα/ Συνιστώ/ Συνιστώ με επιφυλάξεις/ Δεν συνιστώ), σε συνδυασμό με τις απαντήσεις στα υπόλοιπα ερωτήματα και ιδιαίτερα τη σύγκριση του υποψηφίου με άλλους, σύγχρονους ή παλαιότερους (ερωτ. ΣΤ, Ζ), τον βαθμό γνώσης του υποψηφίου από τον γράφοντα την επιστολή και τα τυχόν πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία που περιέχονται στην επιστολή.

6. Κριτήριο Κ6: Συνέντευξη.

- 6.1 Στη συνέντευξη βαθμολογείται η συνολική εκτίμηση της προσωπικότητας του υποψηφίου, της βούλησής του για σπουδές στο συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα, των στόχων και προοπτικών εφαρμογής των γνώσεων, της ενδεχόμενης περιορισμένης διαθεσιμότητάς του λόγω εργασίας, κλπ.
- 6.2 Η συνέντευξη διεξάγεται ενώπιον τριμελούς Επιτροπής μελών ΔΕΠ που καθορίζεται από την ΕΔΕ, υπό τον Συντονιστή της κάθε κατεύθυνσης. Η βαθμολόγηση του κάθε υποψηφίου γίνεται από το κάθε μέλος στην κλίμακα 0-6, και η συνολική βαθμολογία του υποψηφίου προκύπτει ίση με το άθροισμα των βαθμολογιών των τριών μελών της Επιτροπής (μέγιστος αριθμός μορίων=18).

Γνώση αγγλικής γλώσσας

Απαραίτητη προϋπόθεση με ποινή αποκλεισμού για την αποδοχή στο ΔΠΜΣ είναι η καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται με κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας τουλάχιστον επιπέδου B2 ή ισοδύναμο κατά ΑΣΕΠ. Σε ειδικές περιπτώσεις υποψηφίων με σημαντική επαγγελματική εμπειρία, που δεν διαθέτουν πιστοποιητικό γλωσσομάθειας, μπορεί να διεξάγονται εξετάσεις για τον έλεγχο της γνώσης της αγγλικής γλώσσας των υποψηφίων σε τεχνικά θέματα με ευθύνη του Συντονιστή της κάθε κατεύθυνσης.

Πίνακας 3. Υπολογισμός μορίων συνάφειας μαθημάτων

| Μάθημα | Κατεύθυνση | A | B | Γ | Δ | Υποψήφιος |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Αρχές Οικολογίας & Περιβαλλοντικής Χημείας | | | 1 | | 0,5 | |
| Μηχανική των Ρευστών | | | | 1 | | |
| Εφαρμοσμένη Υδραυλική | | | | 1 | | |
| Τεχνική Υδρολογία | | 1 | | | | |
| Περιβαλλοντική Τεχνολογία | | | 1 | 0,5 | 0,5 | |
| Αστικά Υδραυλικά Έργα | | 1 | 0,5 | | | |
| Θαλάσσια Υδραυλική & Λιμενικά Έργα | | | | 1 | 1 | |
| Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών | | 0,5 | | 0,5 | | |
| Υπόγεια Νερά | | 1 | 0,5 | | | |
| Ακτομηχανική | | | | 1 | | |
| Υγειονομική Τεχνολογία | | | 1 | | | |
| Υδροηλεκτρικά Έργα | | 0,5 | | | | |
| Υπολογιστική Υδραυλική | | | | 0,5 | | |
| Τεχνολογία Συστημάτων Υδατικών Πόρων | | 1 | | | | |
| Πειραματική Υδραυλική | | | | 0,5 | | |
| Περιβαλλοντική Ρευστομηχανική | | | 0,5 | 1 | 0,5 | |
| Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας & Διάθεσης Αστικών Αποβλήτων | | | 1 | | | |
| Εγγειοβελτιωτικά Έργα | | 1 | | | | |
| Στοχαστικές Μέθοδοι στους Υδατικούς Πόρους | | 1 | | | | |
| Ανάλυση Συστημάτων Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος | | 0,5 | 0,5 | | | |
| Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων | | | | 0,5 | 1 | |
| Έργα Ανοικτής Θάλασσας | | | | 0,5 | | |
| Μη μόνιμες Ροές | | | | 0,5 | | |
| Υδραυλικές Κατασκευές – Φράγματα | | 0,5 | | | | |
| Περιβαλλοντική Γεωτεχνική | | | 1 | | | |
| Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις | | | 1 | 0,5 | 0,5 | |
| Στοιχεία Δικαίου και Τεχνικής Νομοθεσίας | | | | | 1 | |
| Συνδυασμένες μεταφορές ειδικά συστήματα | | | | | 1 | |
| Διαχείριση Τεχνικών Έργων | | | | | 1 | |
| Ειδικά θέματα διαχείρισης Τεχνικών Έργων | | | | | 1 | |
| Εφαρμοσμένη Οικονομική | | | | | 1 | |
| Οικονομικά | | | | | 1 | |
| Περιβαλλοντική Διαχείριση | | | | | 1 | |
| Ναυτικό δίκαιο | | | | | 1 | |
| Δίκαιο Επιχειρήσεων | | | | | 1 | |
| Λιμενική Πολιτική | | | | | 1 | |
| Διασφάλιση Λιμένων | | | | | 1 | |
| Άλλα σχετικά μαθήματα | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ΣΥΝΟΛΟ (≤ 7) | | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | |