



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αριθμός Πρόσκλησης: 66/2020
Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης: ΨΟΔΠ469Β7Κ-6Η0
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 31803
Ημερομηνία: 26/08/2020
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021»

ΑΦΟΡΑ

1. Το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και το Επιστημονικό Πεδίο «Ηλεκτρικές Μηχανές και Έλεγχος Μηχανικών Συστημάτων»
2. Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών και τα Επιστημονικά Πεδία «Διαχείριση φυσικών καταστροφών» και «Δυναμική και ρύθμιση»
3. Το Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών και το Επιστημονικό πεδίο «Πληροφορική»

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 50, 54 παρ. ιβ' και 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8- 2017), στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας», με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5064886, που εκτελείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Κωδικός Πρόσκλησης ΕΔΒΜ96), και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους, με χρονική διάρκεια έργου από 01/10/2020 έως 31/12/2021 και Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Φροντιστή Ζαχαρία, σύμφωνα με την από Κ1/Σ112/06-05-2020 απόφαση της Συγκλήτου, καθώς και την από 367/14-05-2020 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ΠΔΜ έγκρισης υποβολής πρότασης και ορισμού Επιστημονικά Υπευθύνου, την από 371/08-07-2020 απόφαση έγκρισης του τεύχους της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε, προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, για τα μαθήματα που ορίζονται στα παρακάτω επιστημονικά πεδία του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών που κατανεμήθηκαν με την αριθμ. Ε1/Σ113/21-05-2020 Απόφαση της Συνεδρίασης της Συγκλήτου Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και στο Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν αίτηση υποψηφιότητας για τις θέσεις που προκηρύσσονται των Επιστημονικών Πεδίων που περιγράφονται στα παραρτήματα προκειμένου να διδάξουν τα μαθήματα, των Επιστημονικών αυτών Πεδίων, του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021. Διευκρινίζεται ότι κάθε ωφελούμενος οφείλει να διδάξει όλα τα μαθήματα που έχουν οριστεί στα συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια.

α/α	Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
1	Λήψη του διδακτορικού τίτλου (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2010	ΝΑΙ/ΟΧΙ
2	Αναγνώριση ακαδημαϊκών τίτλων από τον ΔΟΑΤΑΠ (σε περίπτωση κατοχής τίτλου ή τίτλων από Ίδρυμα του εξωτερικού μόνο)	ΝΑΙ/ΟΧΙ
3	Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα ορισμένα μαθήματα του επιστημονικού πεδίου	ΝΑΙ/ΟΧΙ
4	Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/φίας (κατώφλι 40/76)	5 – 76
4.1	<i>Βαθμός πτυχίου ή διπλώματος βασικού τίτλου σπουδών</i>	<i>5 – 10</i>
4.2	<i>Συνάφεια προπτυχιακών σπουδών με το Επιστημονικό πεδίο επιλογής</i>	<i>0 – 8</i>
4.3	<i>Συνάφεια διδακτορικής διατριβής με το Επιστημονικό πεδίο επιλογής</i>	<i>0 – 20</i>
4.4	<i>Συναφείς επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια με το επιστημονικό πεδίο επιλογής (βλ. Σημείωση 1)</i>	<i>0 – 30</i>
4.5	<i>Συναφής μεταδιδακτορική έρευνα & εμπειρία (βλ. Σημείωση 2)</i>	<i>0 – 8</i>
5	Αξιολόγηση Σχεδιαγράμματος διδασκαλίας όλων των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου (κατώφλι 15/24)	0 – 24
5.1	<i>ποιότητα περιγραφής (δομή, οργάνωση, κατανομή της ύλης)</i>	<i>0 – 18</i>
5.2	<i>αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας</i>	<i>0 – 6</i>
Συνολική Βαθμολογία		5 - 100

Σημείωση 1:

Η βαθμολογία του κριτηρίου προκύπτει από τη σχέση $30 \times A \times B \times \Gamma$, όπου:

- A: δείκτης που αντιστοιχεί στην επιστημονική παραγωγικότητα του υποψηφίου με τιμή ≤ 1 . Συγκεκριμένα, $A = \min\{1, \Delta/10\}$, όπου Δ ο αριθμός των δημοσιευμάτων του υποψηφίου.
- B: δείκτης που αντιστοιχεί στην ποιότητα των δημοσιεύσεων του υποψηφίου με τιμή ≤ 1 . Συγκεκριμένα, η επιτροπή αξιολόγησης, και ανάλογα με το γνωστικό αντικείμενο, θα πρέπει να κρίνει την ποιότητα του δημοσιευμένου έργου του κάθε υποψηφίου.
 - i. Ο δείκτης B θα πρέπει να ισούται με 1 εάν το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου είναι υψηλού κύρους και δημοσιεύεται κατά κύριο λόγο σε περιοδικά που κατατάσσονται υψηλά σε γνώστες λίστες αξιολόγησης (Scimago/Q1).
 - ii. Ο δείκτης B θα πρέπει να ισούται με 0,7 εάν το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου δεν είναι ιδιαίτερα υψηλού κύρους και δε δημοσιεύεται κατά κύριο λόγο σε περιοδικά που κατατάσσονται πολύ υψηλά σε γνώστες λίστες αξιολόγησης (Scimago/Q2).
 - iii. Ο δείκτης B θα πρέπει να ισούται με 0,4 εάν το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου δημοσιεύεται κατά κύριο λόγο σε περιοδικά που κατατάσσονται χαμηλά σε γνώστες λίστες αξιολόγησης (Scimago/Q3 ή Q4) ή/και αποτελείται κυρίως από δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων και όχι σε επιστημονικά περιοδικά.

- iv. Ο δείκτης B θα πρέπει να ισούται με 0,1 εάν το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου αποτελείται σχεδόν αποκλειστικά από δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων και όχι σε επιστημονικά περιοδικά ή/και αν το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου δημοσιεύεται κατά κύριο λόγο σε περιοδικά που δεν κατατάσσονται σε γνώστες λίστες αξιολόγησης (Scimago) ή/και σε περιοδικά χωρίς impact factor.
- Γ: δείκτης που αντιστοιχεί στο πλήθος των συν-συγγραφέων του υποψηφίου με τιμή ≤ 1 . Συγκεκριμένα, για να προκύψει ο δείκτης Γ πρέπει να αθροιστεί η αναλογική συνεισφορά του υποψηφίου σε κάθε κρινόμενο δημοσίευσμά του. Δηλαδή, κάθε άρθρο στο οποίο ο υποψήφιος είναι ο μόνος συγγραφέας έχει βαρύτητα 1, κάθε άρθρο στο οποίο ο υποψήφιος έχει έναν συν-συγγραφέα, έχει βαρύτητα 1/2, και γενικά, κάθε άρθρο στο οποίο ο υποψήφιος έχει i συν-συγγραφείς, έχει βαρύτητα $1/(i+1)$. Αφού αθροιστούν οι βαρύτητες όλων των κρινόμενων από την επιτροπή άρθρων (έστω πως αθροίζουν στην τιμή M), ο δείκτης Γ προκύπτει ως $\Gamma = \min\{1, M/4\}$.

Οι τιμές των δεικτών A, B και Γ αποφασίζονται με βάση τις παραπάνω οδηγίες, ανάλογα με το επιστημονικό πεδίο και το δημοσιευμένο έργο του υποψηφίου, με τεκμηριωμένη αιτιολόγηση. Στην αιτιολόγηση θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν το ranking των περιοδικών σε γνωστές λίστες αξιολόγησης ή/και το impact factor τους. Επιπλέον, αξιολογούνται μόνο οι συναφείς με το Επιστημονικό πεδίο επιλογής δημοσιεύσεις.

Σημειώνεται πως σε περιπτώσεις εξειδικευμένων αντικειμένων, όπως για παράδειγμα σε περιπτώσεις όπου το έργο των υποψηφίων δε δύναται να δημοσιεύεται σε επιστημονικά περιοδικά (π.χ. καλλιτεχνικό έργο), η επιτροπή αξιολόγησης θα πρέπει να τεκμηριώνει αναλυτικά τη βαθμολογία του κριτηρίου 4.4, ακόμα και χωρίς τη χρήση των δεικτών A, B και Γ, όπως περιγράφονται παραπάνω.

Σημείωση 2:

Απασχόληση σε ερευνητικά κέντρα ή ερευνητικούς οργανισμούς/φορείς ή εταιρείες με ερευνητική δραστηριότητα ή εργασία σχετική με το Επιστημονικό πεδίο επιλογής. Συναφής μεταδιδακτορική έρευνα & εμπειρία άνω των τριάντα έξι (36) μηνών βαθμολογείται με το μέγιστο (8), κάτω των τριάντα έξι (36) μηνών βαθμολογείται αναλογικά (στρογγυλοποίηση στη μονάδα).

Διευκρινίζεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο των κριτηρίων 1 έως 3 (όλων ανεξαιρέτως) αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της. Επιπλέον, η μη συγκέντρωση της απαιτούμενης βαθμολογίας (κατώφλι) στα κριτήρια 4 και 5 (40 και 15 μονάδες αντίστοιχα) αποτελούν λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας.

Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω πρόσκλησης θα διενεργηθεί από επιτροπή αξιολόγησης η οποία έχει ορισθεί, με πρόταση των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων, από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν-επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Μετά την αξιολόγηση, θα καταρτιστεί προσωρινός πίνακας κατάταξης των υποψηφίων ανά επιστημονικό πεδίο, στον οποίο δεν θα περιλαμβάνονται τυχόν αποκλεισθέντες υποψήφιοι. Οι πίνακες με τις μονάδες βαθμολόγησης των υποψηφίων στα κριτήρια αξιολόγησης, θα αναρτηθούν στον ιστότοπο Διαύγεια καθώς και στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών <https://rc.uowm.gr/>

Όλοι/ες οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν.2690/1999, του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του Ν. 2472/1997. Ο/Η υποψήφιος/α, που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων), δικαιούται να προσφύγει ενώπιον της Επιτροπής Ενστάσεων εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της ως άνω απόφασης. Ειδικότερα, όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων.

Καταληκτικά, θα καταρτιστεί οριστικός πίνακας αξιολόγησης των υποψηφίων, στον οποίο δε θα περιλαμβάνονται τυχόν αποκλεισθέντες. Ο οριστικός πίνακας αξιολόγησης (μετά την εξέταση των ενστάσεων) θα αναρτηθεί επίσης στον ιστότοπο Διαύγεια καθώς και στην οικεία ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ και του Πανεπιστημίου δυτικής Μακεδονίας. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα κληθεί να αναλάβει το έργο. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ής δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επομένων επιλαχόντων υποψηφίων, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας θα προβεί στην επεξεργασία, ως υπεύθυνος επεξεργασίας, των προσωπικών δεδομένων που περιλαμβάνονται στα ανωτέρω δικαιολογητικά συμμετοχής των ενδιαφερομένων στην παρούσα πρόσκληση και όσων παρασχεθούν απευθείας από τον ενδιαφερόμενο στο πλαίσιο τυχόν προσωπικής συνέντευξης, με σκοπό την εξέταση της υποβληθείσας πρότασης από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης, την κατάταξη των αποτελεσμάτων σε σχετικό πίνακα και την ανάρτηση του πίνακα κατάταξης στο Διαδίκτυο για λόγους διαφάνειας και λογοδοσίας (Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ), την αξιολόγηση τυχόν ένστασης από την αρμόδια Επιτροπή Ερευνών και τη σύναψη σύμβασης με τον κατάλληλο ενδιαφερόμενο, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας. Νομική βάση για την επεξεργασία αποτελεί η παράγραφος 1 στοιχείο β του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 (λήψη μέτρων πριν από τη σύναψη σύμβασης και, σε περίπτωση σύναψης, εκτέλεση της σύμβασης) και η παράγραφος 1 στοιχείο ε του ίδιου άρθρου και το άρθρο 5 του ν. 4624/2019 (εκπλήρωση καθηκόντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας) και, για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων στο Διαδίκτυο, νομική βάση αποτελεί η παράγραφος 1 στοιχείο γ του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωση). Τα προσωπικά δεδομένα θα διαβιβάζονται στον κατά περίπτωση φορέα χρηματοδότησης (π.χ. ΕΣΠΑ, Ευρωπαϊκή Ένωση κ.λπ.), στις αρμόδιες για την διαχείριση και έλεγχο της διαδικασίας αρχές ή υπηρεσίες και ενδέχεται να διαβιβαστούν σε συνυποψήφιους έχοντες υπέρτερο έννομο προς τούτο συμφέρον, κατόπιν γραπτής αίτησής τους. Με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων ή έγερσης νομικών αξιώσεων, τα δεδομένα των απορριφθέντων υποψηφίων θα αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα μέχρι έξι μήνες από τη λήξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα δεδομένα τους, διόρθωσης ανακριβών ή συμπλήρωσης ελλείπων δεδομένων, διαγραφής των δεδομένων αν δεν είναι πλέον απαραίτητα σε σχέση με τους σκοπούς για τους οποίους συλλέχθηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία ή αν αντιτίθενται στην επεξεργασία εφόσον δεν υπάρχουν επιτακτικοί και νόμιμοι λόγοι για την επεξεργασία, και περιορισμού της επεξεργασίας. Για κάθε ζήτημα σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να απευθύνεται στον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων κ. Διονύσιο Καλογερά, επικοινωνώντας στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου dro@uowm.gr. Στην περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος θεωρεί ότι θίγεται κατά οποιονδήποτε τρόπο η προστασία των προσωπικών του δεδομένων, μπορεί να προσφύγει στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (www.dpa.gr).

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ

Γίνεται μνεία ότι κατά τη διάρκεια της προθεσμίας άσκησης ένστασης κατά τα ως άνω, οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα δικαιολογητικά των λοιπών υποψηφίων που ελήφθησαν υπόψη για τη διαμόρφωση της σχετικής κρίσης, κατόπιν γραπτής αίτησής τους κι εφόσον η χορήγησή τους είναι απολύτως αναγκαία για την ικανοποίηση του υπέρτερου έννομου συμφέροντος των μη επιτυχόντων υποψηφίων ή των υποψηφίων που θεωρούν ότι αδικήθηκαν, το οποίο έγκειται στον έλεγχο της διαδικασίας επιλογής.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Δικαίωμα Υποβολής Υποψηφιότητας έχει κάθε φυσικό πρόσωπο από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή το οποίο:

Είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος, το αντικείμενο του οποίου είναι συναφές με το Επιστημονικό Πεδίο που αφορά η αίτησή του και έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1/1/2010.

- Δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80 ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας δράσης.
- Δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.
- Δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Ίδρυμα.

2. Οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των κειμένων διατάξεων και συγκεκριμένα του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016).

3. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους κάθε ωφελούμενος μπορεί να διδάξει μαθήματα σε ένα (1) Ίδρυμα και αποκλειστικά σε μόνο ένα (1) Τμήμα.

4. Παραδοτέο του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι η ολοκλήρωση του συνόλου των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής του τρέχοντος και οποιουδήποτε επαναληπτικού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και η παροχή συμβουλευτικού έργου στους φοιτητές, σε ορισμένες ώρες της εβδομάδας, οι οποίες θα εγκριθούν από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση του/της Προέδρου και μετά από συνεννόηση με τον/την διδάκτορα, τα οποία πιστοποιούνται: α) με σχετική βεβαίωση του/της Προέδρου του οικείου Τμήματος και β) με σχετική βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος για κατάθεση βαθμολογίας.

5. Η αμοιβή για το εν λόγω έργο ορίζεται στην περίπτωση ανάθεσης τριών μαθημάτων στο ποσό των 12.510,00€ ανά ακαδημαϊκό έτος (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου, εργοδότη ή τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ). Σε περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών (3) μαθημάτων, η αμοιβή αναπροσαρμόζεται αναλογικά και άρα στα 2/3 της αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης δύο (2) μαθημάτων, το 1/3 της αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης ενός (1) μαθήματος. Κατ' εξαίρεση, σε περίπτωση ανάθεσης μαθημάτων που από το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος συνοδεύονται από υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων, τότε:

- προβλέπεται το σύνολο της αμοιβής εφόσον ανατεθούν δύο (2) μαθήματα εκ των οποίων τουλάχιστον το ένα (1) συνοδεύεται από υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων.
- προβλέπονται τα 2/3 της συνολικής αμοιβής, εφόσον ανατεθεί ένα (1) μάθημα που συνοδεύεται από υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων.

6. Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της Νέου/ας Επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από εκείνο που εδρεύουν τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, πέραν της αμοιβής για το εν λόγω έργο και προκειμένου να καλυφθούν οι δαπάνες κίνησης/διανυκτέρευσης του διδάσκοντα, διατίθεται το ποσό των τετρακοσίων ευρώ (400,00€) κατ' ανώτατο όριο ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (μετά από κατάθεση των σχετικών εγγράφων απόδειξης μόνιμης κατοικίας) για την κάλυψη των δαπανών κίνησης – διανυκτέρευσης

(σε συνάρτηση με τις ανάγκες του διδακτικού προγράμματος). Η παραπάνω προσαύξηση δεν υπόκειται στις απομειώσεις που προκύπτουν από την προηγούμενη παράγραφο (σημείο 5).

7. Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικείμενου συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και τη λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ. 12/10-03-2020 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου και συμπεριλαμβάνουν και την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021.

8. Η υποβολή αίτησης συνεπάγεται την υποχρέωση συμπλήρωσης απογραφικών δελτίων (εισόδου/εξόδου) και την παραχώρηση του δικαιώματος επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμον αναγκαία χρήση τους για Λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επισημαίνεται ότι το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας των ωφελουμένων θα αποσταλούν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (επίσημος φορέας του ελληνικού στατιστικού συστήματος), προκειμένου να επικοινωνήσουν μαζί τους για τη διεξαγωγή διαδικασίας αξιολόγησης του έργου της Ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας.

Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να έχουν υποβληθεί ηλεκτρονικά το αργότερο έως την **Πέμπτη 10/09/2020** και ώρα **14:00** στην ηλεκτρονική πλατφόρμα υποβολής https://rc.uowm.gr/?page_id=29980

ο οποίος να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Αίτηση Υποψηφιότητας
- Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας Μαθήματος για κάθε μάθημα του αιτούμενου
- Επιστημονικού Πεδίου
- Βιογραφικό Σημείωμα
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Βεβαίωση από την Γραμματεία Τμήματος/Σχολής, από την οποία θα προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης διδακτορικής διατριβής.
- Αντίγραφο του Πτυχίου / Διπλώματος του βασικού τίτλου σπουδών, όπου θα αναγράφεται ο βαθμός Πτυχίου / Διπλώματος
- Βεβαιώσεις απόδειξης μεταδιδακτορικής έρευνας & εμπειρίας
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α **α)** έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα, **β)** τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος είναι αληθή, **γ)** δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80 ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, **δ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής και **ε)** δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Ίδρυμα

Επιπλέον, για πολίτες κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται πιστοποιητικό ελληνομάθειας Δ' Επιπέδου από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας.

Σημειώνεται ότι η παρούσα πρόσκληση α) δεν συνεπάγεται αυτοδικαίως για την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και κατ' επέκταση για το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας καμία απολύτως δέσμευση για σύναψη σύμβασης με τους υποψηφίους και β) δημοσιεύεται υπό την αίρεση της έγκρισης της χρηματοδότησης της Πράξης, ενώ η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί σε έγκριση προτάσεων της υπόψη πρόσκλησης, αζημίως για αυτή.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται ηλεκτρονικά:

Εάν πρόκειται για ημεδαπά διοικητικά έγγραφα υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, ή των ακριβών αντιγράφων τους.

Εάν πρόκειται περί ιδιωτικών εγγράφων υποβάλλονται ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, ή ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία φέρουν θεώρηση από αρμόδια διοικητική αρχή.

Εάν πρόκειται περί αλλοδαπών εγγράφων, υποβάλλονται με επίσημη μετάφραση αυτών. Τα έγγραφα αυτά υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Ο υποψήφιος έχει υποχρέωση να ενημερώνεται για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων από την ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών <https://rc.uowm.gr/> καθώς και από τη [Διαύγεια](#) (Φορέας: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Οργ. Μονάδα: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Είδος: Πίνακες Επιτυχόντων, Διοριστέων & Επιλαχόντων).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στη γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, κα. Έλενα Αγαλερίδου (τηλ. 24610 56445, email: agaleridou@uowm.gr) ή/και στις γραμματείες των Τμημάτων:

- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, κα. Τζήκα Άννα (τηλ. 24610 56604, email: atzika@uowm.gr)
- Τμήμα Χημικών Μηχανικών, κ. Ευριπίδης Τσατσιαδάης (τηλ. 24610 56654, email: chemeng@uowm.gr)
- Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών, κα Φωτιάδου Ελένη (τηλ. 23850 55100 email: efotiadou@uowm.gr)

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στη Διαύγεια, στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών ΠΔΜ και στις ιστοσελίδες των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΠΔΜ

Καθ. Μαρόπουλος Στέργιος

Παράρτημα:

1. Πίνακας Μαθημάτων για το κάθε Επιστημονικό Πεδίο (Παράρτημα Ι)
2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων (Παράρτημα ΙΙ)

Παράρτηματα

Παράρτημα Ι : Πίνακας Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο

1. Πίνακας Μαθημάτων – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών										
Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία Μαθήματος	Επιστημονικό Πεδίο	Σύνολο Θέσεων ανά Τμήμα
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	219	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου	Χειμερινό (7 ^ο ΕΞ)	5.5	5.5	4		Επιλογής	Ηλεκτρικές Μηχανές και Έλεγχος Μηχανικών Συστημάτων	1
	376	Τεχνική και Ενεργειακή Νομοθεσία	Χειμερινό (9 ^ο ΕΞ)	4	4	3		Επιλογής		
	117	Ηλεκτρικές Μηχανές	Εαρινό (6 ^ο ΕΞ)	5	5	4		Υποχρεωτικό		

2. Πίνακας Μαθημάτων – Τμήμα Χημικών Μηχανικών										
Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία Μαθήματος	Επιστημονικό Πεδίο	Σύνολο Θέσεων ανά Τμήμα
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΠ 706	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	Χειμερινό	1,5	4	5	-	Επιλογής	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	1
	ΜΠ604	Παράκτια Μηχανική	Εαρινό	1,5	4	4	-	Επιλογής		
	ΜΠΕ04	Σχεδιασμός Δικτύων Ύδρευσης – Αποχέτευσης	Εαρινό	1,5	4	4	-	Επιλογής		
	ΜΠ510	Μαθηματικές Μέθοδοι Χημικής Μηχανικής	Χειμερινό	2	5	4	-	Επιλογής	Δυναμική και Ρύθμιση	1
	ΜΠ704	Συστήματα Ελέγχου	Εαρινό	2	5	4	-	Υποχρεωτικό		
	ΜΠ710	Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών	Εαρινό	2	5	5	-	Επιλογής		

3. Πίνακας Μαθημάτων – Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών										
Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία Μαθήματος	Επιστημονικό Πεδίο	Σύνολο Θέσεων ανά Τμήμα
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ	1309Ε	Η σκέψη ως αντικείμενο διδασκαλίας	Χειμερινό	3	4	3	-	Επιλογής	Πληροφορική	1
	1310Ε	Έντεχνος Συλλογισμός και Προσβασιμότητα στην Τέχνη	Εαρινό	3	4	1	2	Επιλογής		
	1308Ε	Παγκοσμιοποίηση – Διδασκαλία και Μάθηση	Εαρινό	3	4	1	2	Επιλογής		

Παράρτημα ΙΙ : Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	219	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Το μάθημα σκοπεύει στην εξοικείωση του φοιτητή με τις βασικές αρχές των Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου. Τα μαθήματα περιλαμβάνουν την εισαγωγή στο αντικείμενο με παρουσίαση εφαρμοσμένων παραδειγμάτων ελέγχου από διάφορους τεχνικούς τομείς. Γίνεται περιγραφή του μαθηματικού μοντέλου φυσικού συστήματος και της γενικής διαφορική εξίσωση που τα διέπει. Συστήματα ανοιχτού κλειστού βρόχου. Μετασχηματισμός Laplace, ανάλυση μερικών κλασμάτων. Απόκριση μηδενικών αρχικών τιμών-μηδενικής εισόδου, συνάρτηση μεταφοράς συστήματος. Πίνακας μεταφοράς συστήματος. Λειτουργικά διαγράμματα συστημάτων και απλοποίηση αυτών. Εξισώσεις Κατάστασης συστημάτων. Απόκριση συστημάτων 1ης και 2ης τάξης, χαρακτηριστικά μεγέθη απόκρισης. Σφάλματα συστημάτων αυτομάτου ελέγχου. Προσομοίωση συστημάτων με Simulink. Ευστάθεια συστημάτων ελέγχου, κριτήριο ευστάθειας Routh.
	376	Τεχνική και Ενεργειακή Νομοθεσία	Το μάθημα αποτελείται από δύο μεγάλες ενότητες: τα «Στοιχεία Δικαίου» και την «Τεχνική – Ενεργειακή Νομοθεσία». Στην ενότητα «Στοιχεία Δικαίου» επιχειρείται μία γενική θεώρηση του δικαίου. Εξηγούνται οι βασικές νομικές έννοιες και οι κυριότερες έννομες σχέσεις που δημιουργούνται και περιλαμβάνονται στους κλάδους του Δικαίου. Η ενότητα «Τεχνική & Ενεργειακή Νομοθεσία» περιλαμβάνει τα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα: "Δημόσια Έργα", "Περιβαλλοντικό Δίκαιο", "Δίκαιο της Ενέργειας", "Νομοθεσία Υγιεινής & Ασφάλειας".
	117	Ηλεκτρικές Μηχανές	Θεμελιώδεις αρχές ηλεκτρομαγνητισμού και αρχές λειτουργίας των ηλεκτρικών μηχανών εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος. Μονοφασικοί και τριφασικοί μετασχηματιστές. Ισοδύναμο κύκλωμα. Συγχρονες γεννήτριες. Ισοδύναμο κύκλωμα και παράλληλη λειτουργία. Σύγχρονοι κινητήρες. Επαγωγικοί κινητήρες. Ισοδύναμο κύκλωμα. Χαρακτηριστική ροπή-ταχύτητας, Ρύθμιση ταχύτητας, εκκίνηση και επιλογή κινητήρων.

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΠ 706	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	Εισαγωγή στη διαχείριση φυσικών καταστροφών και σε βασικές έννοιες, αναδρομή σε πρόσφατες φυσικές καταστροφές, στατιστικά δεδομένα για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις φυσικές καταστροφές. Εκτίμηση της διακινδύνευσης με έμφαση στις υποδομές: (Ανάλυση φυσικών επικινδυνοτήτων, Ανάλυση τρωτότητας και έκθεσης σε φυσικούς κινδύνους. Υπολογισμός απωλειών στις φυσικές καταστροφές). Στάδια ολοκληρωμένης διαχείρισης καταστροφών (πρόληψη-ετοιμότητα, απόκριση, αποκατάσταση, μετριασμός) και μέτρα για κάθε φυσικό κίνδυνο. Μέτρα βιώσιμης ανάπτυξης, στρατηγικές διαχείρισης με γνώμονα την ανθεκτικότητα και προσαρμοστικότητα. Αρχές και Σχεδιασμός πολιτικής προστασίας. Νέες τάσεις και πρακτικές στην επιστήμη και την τεχνολογία για τη διαχείριση και τη μείωση του κινδύνου των φυσικών καταστροφών.
	ΜΠ604	Παράκτια Μηχανική	Εισαγωγή στις παράκτιες μηχανολογικές διαδικασίες και προβλήματα. Τα θέματα περιλαμβάνουν: μηχανική κυμάτων, παράκτια υδροδυναμική, μεθοδολογίες εξέτασης κυματισμών (μαθηματικές θεωρίες κυμάτων, γραμμική θεωρία κυματισμών, φασματική περιγραφή κυμάτων), διαμόρφωση κυματισμών στον παράκτιο χώρο (ρήχωση, διάθλαση περίθλαση, θραύση, ανάκλαση), παλίρροιες, μεταφορά ιζημάτων και παράκτιες κατασκευές, ρεύματα, (κυματογενή, ανεμογενή), περιβαλλοντικός έλεγχος έργων στην παράκτια ζώνη.
	ΜΠΕ04	Σχεδιασμός Δικτύων Ύδρευσης – Αποχέτευσης	Έργα Ύδρευσεων: πληθυσμός και περίοδος σχεδιασμού, υδατικές ανάγκες, παροχές και διακύμανση κατανάλωσης εξωτερικό υδραγωγείο, αρχές χάραξης, εξαρτήματα δικτύου, υλικά και προστασία αγωγών, δεξαμενές ρύθμισης, εσωτερικό υδραγωγείο, σενάρια λειτουργίας, μαθηματική προσομοίωση και ανάλυση δικτύου, μέθοδος Hardy - Cross. Σχεδιασμός έργων αποχέτευσης: σκοπός, συστήματα και διάταξη δικτύων, παροχές ακαθάρτων και ομβρίων, ορθολογική μέθοδος, περίοδος επαναφοράς, όμβριες καμπύλες, σχεδιασμός και ανάλυση δικτύων, επιτρεπόμενες ταχύτητες και ελάχιστες κλίσεις, πλήρωση αγωγών, υλικά και εξαρτήματα.
	ΜΠ510	Μαθηματικές Μέθοδοι Χημικής Μηχανικής	Εφαρμογή αριθμητικών μεθόδων στην χημική μηχανική. Επίλυση συστημάτων γραμμικών εξισώσεων. Επίλυση μη γραμμικών αλγεβρικών εξισώσεων. Διαφορικές εξισώσεις με οριακές συνθήκες και επίλυση επιλεγμένων προβλημάτων χημικής μηχανικής. Επαναληπτικές μέθοδοι. Εκτίμηση Παραμέτρων από πειραματικά δεδομένα. Επιστημονικό λογισμικό και εφαρμογές.
	ΜΠ704	Συστήματα Ελέγχου	Ρυθμιστές, μετρητικά στοιχεία και τελικά στοιχεία ρύθμισης. Συνάρτηση μεταφοράς κλειστού κυκλώματος. Μεταβατική συμπεριφορά διεργασιών στο κλειστό κύκλωμα ανάδρασης. Ευστάθεια συστημάτων Γεωμετρική απεικόνιση του τόπου των πόλων της $G(s)$. Εφαρμογή του τόπου των πόλων στη ρύθμιση ανάδρασης. Συχνотική ανάλυση. Εφαρμογή της συχνотικής ανάλυσης στη ρύθμιση ανάδρασης. Μέθοδοι προσδιορισμού των παραμέτρων του ρυθμιστή ανάδρασης. Ρύθμιση συστημάτων πολλαπλών εισόδων πολλαπλών εξόδων. Έλεγχος συστοιχίας. Έλεγχος πρόδρασης
	ΜΠ710	Δυναμική Προσομοίωση Διεργασιών	Βασικές αρχές, Χαρακτηριστικοί χρόνοι διεργασιών, μαθηματική προσομοίωση διεργασιών. Δυναμική ανάλυση: Γραμμικά συστήματα, 1ης ,2ης, ανώτερης τάξης. Μη γραμμικά συστήματα. Δυναμική Ανάλυση βιολογικών συστημάτων. Βελτιστοποίηση φυσικών και χημικών συστημάτων. Εκτίμηση παραμέτρων σε δυναμικά μοντέλα.

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ	1309Ε	Η σκέψη ως αντικείμενο διδασκαλίας	<p>Το μάθημα εστιάζει στην καλλιέργεια της σκέψης στο πλαίσιο της τυπικής εκπαίδευσης. Οι φοιτητές θα γνωρίσουν τα είδη σκέψης τα οποία είναι κυρίως συνυφασμένα με τη διδακτική πράξη, εστιάζοντας μεταξύ άλλων στη δημιουργική και κριτική σκέψη και στη μεταγνώση. Θα διερευνήσουν τον τρόπο με τον οποίο η καλλιέργεια της σκέψης εκφράζεται στο Πλαίσιο της Εκπαίδευσης του 21ου αιώνα και θα εξετάσουν την διατύπωσή της στα Προγράμματα Σπουδών. Θα εξοικειωθούν με τις αρχές και τους στόχους των σημαντικότερων διεθνών εκπαιδευτικών προγραμμάτων που έχουν συνδεθεί με την καλλιέργεια της σκέψης και θα διερευνήσουν την αξιοποίησή τους στη διδακτική πράξη. Τέλος, θα διδαχθούν τη μεθοδολογία ανάπτυξης εκπαιδευτικών σεναρίων που στοχεύουν στην καλλιέργεια της σκέψης ώστε να είναι σε θέση να σχεδιάζουν διδακτικές παρεμβάσεις.</p> <p>Περιεχόμενο του μαθήματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εννοιολογική προσέγγιση της σκέψης στο πλαίσιο της Εκπαίδευσης του 21ου αιώνα. 2. Δημιουργικότητα και Δημιουργική Σκέψη 3. Κριτική Σκέψη και Επίλυση Προβλημάτων 4. Ανοστοχασμός και Μεταγνώση 5. Εκπαιδευτικά προγράμματα καλλιέργειας της πλάγιας σκέψης – «Εξι Σκεπτόμενα Καπέλα» 6. Εκπαιδευτικά προγράμματα καλλιέργειας της σκέψης – «Οι 8 δυναμικές οικοδόμησης στοχαστικής κουλτούρας» του Οργανισμού Project Zero του Πανεπιστημίου Harvard 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα καλλιέργειας της σκέψης – «Οι 16 Συνήθειες του Νου» 8. Εκπαιδευτικά προγράμματα καλλιέργειας της σκέψης – «Φιλοσοφία για Παιδιά» 9. Στοχαστικές προσεγγίσεις – «Σχεδιαστική Σκέψη» 10. Σχεδιασμός διδακτικών σεναρίων με έμφαση στην καλλιέργειας της σκέψης

	1310E	Έντεχνος Συλλογισμός και Προσβασιμότητα στην Τέχνη	<p>Το μάθημα εστιάζει στην εξοικείωση των φοιτητών με την αξιοποίηση της αισθητικής εμπειρίας για την καλλιέργεια της σκέψης και του στοχασμού. Οι φοιτητές θα κατανοήσουν τα παιδαγωγικά πλεονεκτήματα της αισθητικής εμπειρίας ως προς τη διεργασία της μάθησης, του οπτικού γραμματισμού, την ενίσχυση της φαντασίας και την ερμηνευτική επιχειρηματολογία.</p> <p>Θα γνωρίσουν τις βασικές αρχές της προσέγγισης του Έντεχνου Συλλογισμού (Artful Thinking) της Παιδαγωγικής Σχολής του Πανεπιστημίου Harvard και θα εξοικειωθούν με την αξιοποίηση των ρουτινών σκέψης για την καλλιέργεια συγκεκριμένων στοχαστικών διαθέσεων και δεξιοτήτων. Θα πειραματιστούν με την αξιοποίηση των στρατηγικών του Έντεχνου Συλλογισμού προκειμένου μέσα από την αποκωδικοποίηση έργων τέχνης να είναι σε θέση να αποκωδικοποιούν οικουμενικά ζητήματα (όπως η μετανάστευση, η διαφορετικότητα κτλ) και να τα εντάσσουν στον σχεδιασμό διδακτικών παρεμβάσεων συμπερίληψης.</p> <p>Τέλος, οι φοιτητές θα διερευνήσουν την προστιθέμενη αξία της τεχνολογίας ως προς την πρόσβαση σε ψηφιακά αποθετήρια πολιτισμικού υλικού και την αξιοποίησή τους για τη δημιουργία διδακτικών διαθεματικών σεναρίων. Θα πλοηγηθούν σε ψηφιακές πλατφόρμες ελεύθερης πρόσβασης σε παγκόσμια εικονικά μουσεία έργων τέχνης και θα εξοικειωθούν με ψηφιακά εργαλεία σύγχρονης τεχνολογίας που διευκολύνουν την επαφή με παγκόσμιους πολιτιστικούς θησαυρούς προκειμένου να τους αξιοποιήσουν στη διδακτική πράξη.</p> <p>Περιεχόμενο του μαθήματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ρόλος της αισθητικής εμπειρίας στην καλλιέργεια του στοχασμού και της μάθησης 2. Βασικές αρχές της προσέγγισης του Έντεχνου Συλλογισμού. 3. Στρατηγικές και εργαλεία του Έντεχνου Συλλογισμού 4. Η παλέτα των στοχαστικών διαθέσεων 5. Έντεχνος Συλλογισμός και οπτικοποίηση της μαθησιακής διαδικασίας. 6. Έντεχνος Συλλογισμός και Δικτυακές πύλες για τον πολιτισμό (Google Art Project και Europeana). Πνευματικά δικαιώματα και πολιτικές ελεύθερης πρόσβασης στα έργα τέχνης 7. Μουσειακή αγωγή χωρίς αποκλεισμούς (κοινωνικός αποκλεισμός και άτομα με ειδικές ανάγκες). Διαμόρφωση σχέσεων και εκπαιδευτικών πρακτικών συμπερίληψης. 8. Ψηφιακό αποθετήριο: «Φωτόδεντρο -Πολιτισμός» 9. Ψηφιακά αποθετήρια διδακτικών σεναρίων «Αίσωπος» και «Ιφιγένεια». 10. Αξιοποίηση πολιτιστικού ψηφιακού υλικού σε διαθεματικά διδακτικά σενάρια. Σχεδιασμός μικροδραστηριοτήτων με αφορμή μουσειακά εκθέματα.
--	-------	--	--

	1308E	Παγκοσμιοποίηση – Διδασκαλία και Μάθηση	<p>Το μάθημα εστιάζει στο πλαίσιο της εκπαίδευσης που απαιτείται στην εποχή της παγκοσμιοποίησης. Οι φοιτητές θα γνωρίσουν το Πλαίσιο των Παγκόσμιων Δεξιοτήτων (global competencies) που θεωρούνται απαραίτητες για τους σύγχρονους μαθητές ώστε να είναι ικανοί να αναγνωρίζουν και να προσεγγίζουν ζητήματα παγκόσμιας εμβέλειας (global awareness), να αντιλαμβάνονται και να αποδέχονται τις διαφορετικές οπτικές των ατόμων που εμπλέκονται σε αυτά τα ζητήματα (global perspective), να αναλαμβάνουν δράση σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο (global engagement) και να επικοινωνούν τις ιδέες τους πέρα από τα στενά όρια της τάξης τους (global communication).</p> <p>Θα εξοικειωθούν με συναφείς διδακτικές μεθοδολογίες ώστε να είναι σε θέση να εντάσσουν στόχους και στρατηγικές με παγκόσμια διδακτική αξία στις εκπαιδευτικές τους παρεμβάσεις.</p> <p>Θα μελετήσουν τη δομή και το περιεχόμενο αναγνωρισμένων διεθνών προγραμμάτων που εστιάζουν στη φιλοσοφία της παγκοσμιοποιημένης παιδαγωγικής και προέρχονται από σημαντικούς ακαδημαϊκούς Οργανισμούς, όπως το Πανεπιστήμιο του Harvard και θα διερευνήσουν την εφαρμογή τους στη διδακτική πράξη.</p> <p>Περιεχόμενο του μαθήματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στο Πλαίσιο των παγκόσμιων δεξιοτήτων (Global Competencies). Προσέγγιση των τεσσάρων επιμέρους δεξιοτήτων (επίγνωση, ενσυναίσθηση, δράση, επικοινωνία). 2. Επισκόπηση διδακτικών προσεγγίσεων και στρατηγικών που εμπεριέχονται στο πλαίσιο της μάθησης και διδασκαλίας στην παγκόσμια κοινωνία της γνώσης. 3. Παγκόσμιες δεξιότητες και ψηφιακή αφήγηση 4. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Harvard "Out of Eden Learn" 5. Οι μαθησιακές αρχές της παρατεταμένης παρατήρησης (slow looking) και της διαπολιτισμικής αφήγησης 6. Στρατηγικές και εργαλεία σύγχρονου και ασύγχρονου διαπολιτισμικού διαλόγου. Η εργαλειοθήκη του Out of Eden Learn και οι παγκόσμιες ρουτίνες σκέψης (global thinking routines) 7. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Harvard "Planetary Health" 8. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Harvard "Everyday Borders" 9. Οι παγκόσμιες δεξιότητες σε στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Ευκαιρίες και προκλήσεις, 10. Σχεδιασμός διδακτικών σεναρίων με έμφαση στις παγκόσμιες δεξιότητες
--	-------	--	--