



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων & Συστημάτων



Μεθοδολογία Έρευνας

Στοιχεία Μαθήματος

Άνθιμος Σ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Δρ. EurIng. Πολιτικός Μηχανικός

Μάθημα: Μεθοδολογία Έρευνας [4004]

Θεωρία: 3 ώρες

Θεωρία & εκπόνηση ομαδικής εργασίας

Διδάσκων:

Άνθιμος Σ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Δρ. EurIng. Πολιτικός Μηχανικός

Κιν.: 6977306881

email: anthimos.anastasiadis@gmail.com

Η **Μεθοδολογία Έρευνας** αποτελεί ένα ευρύ γνωστικό πεδίο το οποίο μπορεί να εξειδικεύεται ανάλογα με το αντικείμενο της επιστήμης που την χρησιμοποιεί.

Ο **στόχος** του μαθήματος είναι να δημιουργήσει και να αναπτύξει ένα υπόβαθρο θετικής μεθοδολογικής και κριτικής σκέψης στον Μηχανικό Σχεδιασμού Προϊόντων και Συστημάτων, σε μια συνδυαστική επιστήμη με ισχυρούς δεσμούς διεπιστημονικότητας. Προσεγγίζονται η έννοια της επιστήμης, της επιστημονικής έρευνας και της επιστημονικής μεθοδολογίας, ενώ περαιτέρω εισάγεται ο σχεδιασμός της ερευνητικής διαδικασίας και η υλοποίηση της μέσα από ποιοτικές και ποσοτικές μεθόδους.

Τέλος, ένας **άλλος στόχος** του μαθήματος είναι η **επικοινωνία των ιδεών**, σκέψεων και προτάσεων μέσω της ανάπτυξης δημιουργικής συγγραφής τεχνικών εκθέσεων, ερευνητικού ή επιχειρησιακού χαρακτήρα.

Tell me and I forget
Teach me and I learn
Involve me and I remember.
-Benjamin Franklin

[A] Θεωρητικά αντικείμενα που προσεγγίζει το μάθημα

- 1. Μάθηση, δημιουργική σκέψη και κρίση στο πλαίσιο της Μηχανοτεχνίας (Engineering).**
- 2. Εισαγωγή στην επιστήμη και την επιστημονική έρευνα.**
- 3. Μεθοδολογία της επιστημονικής έρευνας.**
- 4. Βασικές αρχές της έρευνας.**
- 5. Ποιοτικές μέθοδοι έρευνας.**

6. Ποσοτικές μέθοδοι έρευνας.

7. Το ερωτηματολόγιο ως μέθοδος έρευνας.

8. Προσέγγιση στην συγγραφή τεχνικών κειμένων και τεχνικής επικοινωνίας.

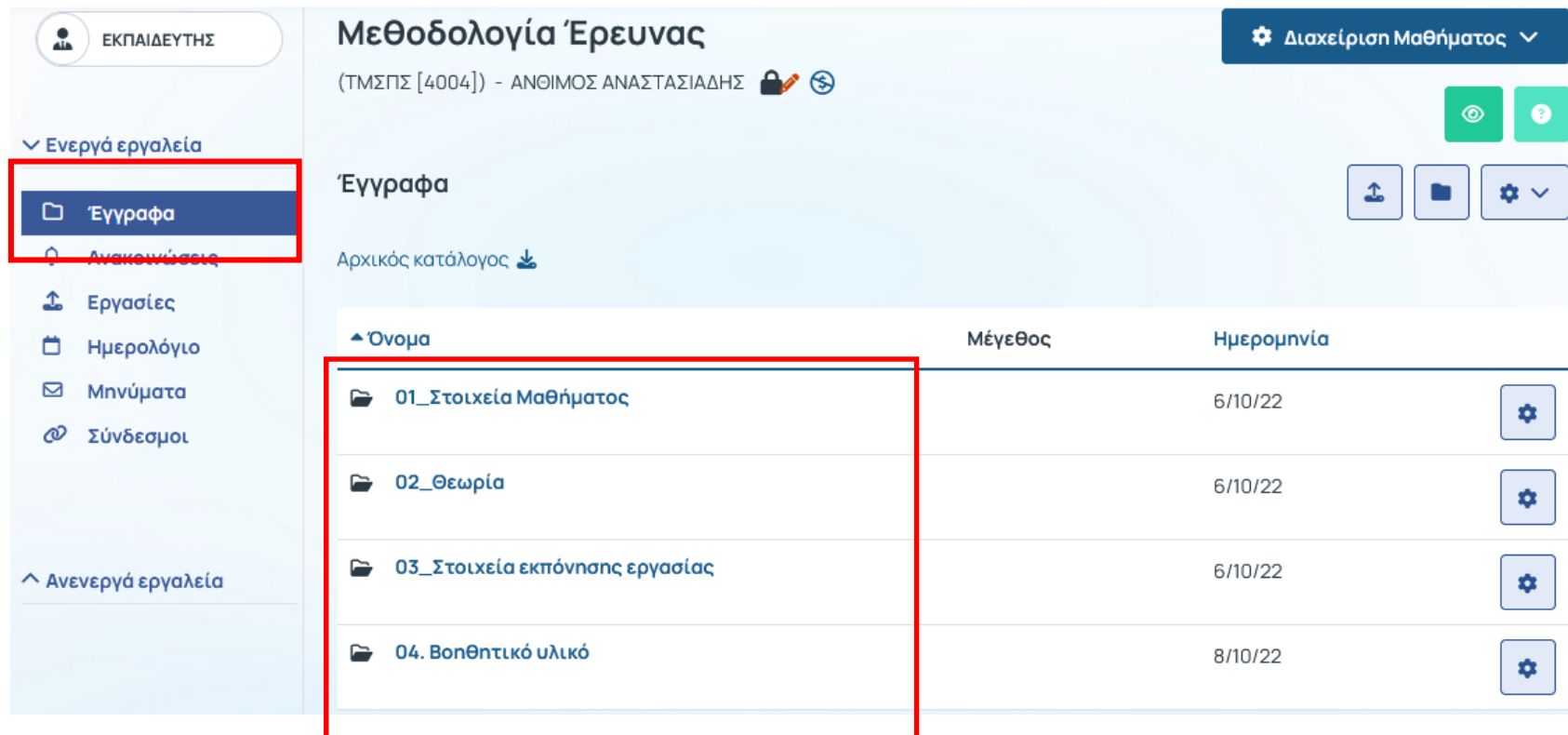


[B] Εκπόνηση εργασίας στο μάθημα Μεθοδολογία έρευνας

Οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες των **δύο** ατόμων και εκπονούν ομαδική εργασία την οποία θα αναρτήσουν στο eclass, **με αντικείμενο την συγγραφή μια μεθοδολογικής πρότασης έρευνας σχεδιασμού προϊόντος/συστήματος ή την προσέγγιση ενός προϊόντος/συστήματος που αποτελεί σημείο αναφοράς στον σχεδιασμό προϊόντων ή συστημάτων.**



Σημειώσεις & Βοηθητικό υλικό-Eclass



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ

Μεθοδολογία Έρευνας
(ΤΜΣΠΣ [4004]) - ΑΝΘΙΜΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ

Διαχείριση Μαθήματος

Ενεργά εργαλεία

Εγγραφα

Ανακοινώσεις

Εργασίες

Ημερολόγιο

Μηνύματα

Σύνδεσμοι

Ανενεργά εργαλεία

Έγγραφα

Αρχικός κατάλογος

Όνομα	Μέγεθος	Ημερομηνία
01_Στοιχεία Μαθήματος		6/10/22
02_Θεωρία		6/10/22
03_Στοιχεία εκπόνησης εργασίας		6/10/22
04. Βοηθητικό υλικό		8/10/22

03_Στοιχεία εκπόνησης εργασίας

Ενεργά εργαλεία

Έγγραφα

Ανακοινώσεις

Εργασίες

Ημερολόγιο

Μηνύματα

Σύνδεσμοι

Ανενεργά εργαλεία

Έγγραφα

Αρχικός κατάλογος > 03_Στοιχεία εκπόνησης εργασίας

01_Στοιχεία εκπόνησης εργασίας

02_Πρότυπο για την συγγραφή της εργασίας

03_Υποδειγμα εργασίας_Ηλεκτρικα αυτοκινητα_υπεν_2012

04_Υπόδειγμα εργασίας_Μηνάογλου_Κουμούκη_2023

Όνομα	Μέγεθος	Ημερομηνία
01_Στοιχεία εκπόνησης εργασίας	385.43 KB	29/9/24, 2:19 μ.μ.
02_Πρότυπο για την συγγραφή της εργασίας	78.97 KB	6/10/23, 8:13 μ.μ.
03_Υποδειγμα εργασίας_Ηλεκτρικα αυτοκινητα_υπεν_2012	1.51 MB	29/9/24, 2:25 μ.μ.
04_Υπόδειγμα εργασίας_Μηνάογλου_Κουμούκη_2023	2.28 MB	29/9/24, 2:26 μ.μ.

Ενεργά εργαλεία

Έγγραφα

Ανακοινώσεις

Εργασίες

Ημερολόγιο

Μηνύματα

Σύνδεσμοι

Ανενεργά εργαλεία

Έγγραφα

Αρχικός κατάλογος > 04. Βοηθητικό υλικό

Όνομα	Μέγεθος	Ημερομηνία	
0_Delft design guide	10.08 MB	8/10/22, 8:51 μ.μ.	
01_Fundamentals of product design_Richard Morris	20.61 MB	6/10/23, 8:31 μ.μ.	
02_How designers think_Bryan Lawson	6.83 MB	6/10/23, 8:31 μ.μ.	
03_Paul Rand	5.58 MB	6/10/23, 8:32 μ.μ.	
04_Ερευνητική διαδικασία και συγγραφή εργασίας	953.92 KB	6/10/23, 8:32 μ.μ.	
05_Βιβλιογραφικές αναφορές_προτυπα	769.72 KB	6/10/23, 8:32 μ.μ.	
06_Design engineer competencies_Paper_Elsevier	379.96 KB	6/10/23, 8:33 μ.μ.	
07_making design research relevant for design_Paper_Elsevier	417.96 KB	6/10/23, 8:32 μ.μ.	
08_Πρότυπα βιβλιογραφικών αναφορών	1.06 MB	6/10/23, 8:33 μ.μ.	
09_Παραδείγματα βιβλιογραφικής αναφοράς APA	537.32 KB	6/10/23, 8:33 μ.μ.	
10_What Inspires Undergraduate Design_Students_P. Rogers & A.Milton	322.46 KB	6/10/23, 8:30 μ.μ.	

Μεθοδολογία Αξιολόγησης

[1] Εκπόνηση ομαδικής εργασίας + **[2]** Εξέταση Θεωρίας

[1] Εκπόνηση ομαδικής εργασίας

Διαδικασία

Η εργασία θα αναρτηθεί **το αργότερο** πριν από την ημερομηνία εξέτασης του μαθήματος.

Αποτελεί προαπαιτούμενο για να δώσει κάποιος εξετάσεις τόσο στην εξεταστική του Φεβρουαρίου όσο και στην εξεταστική του Σεπτεμβρίου.

Βαθμολόγηση

Η εργασία λαμβάνει το **60%** του βαθμού με τον παρακάτω αλγόριθμο: με βαθμό 10,0 στην εργασία προκύπτει τελικός βαθμός 6,0 [π.χ. με βαθμό 5,0 στην εξέταση προκύπτει τελικός βαθμός 3,0].

[2] Εξέταση Θεωρίας

Θέματα Θεωρίας

[σύντομη ανάπτυξη θεωρητικού θέματος ή/και ερωτήσεις κρίσης ή/και αξιολόγησης τεχνικού ζητήματος], [προτείνονται 2 θέματα].

Βαθμολόγηση

Η εξέταση λαμβάνει το **40%** του βαθμού με τον παρακάτω αλγόριθμο: με βαθμό 10,0 στην εξέταση προκύπτει τελικός βαθμός 4,0. [π.χ. με βαθμό 5,0 στην εργασία προκύπτει τελικός βαθμός 2,0].

**Ο τελικός βαθμός προκύπτει από το άθροισμα του
βαθμού εργασίας + του βαθμού εξέτασης**

Τέλος Ενότητας

Στοιχεία μαθήματος



IBM Rebus

The iconic "Eye-Bee-M" poster, 1981. Rand replaced the first two letters of the IBM logo with the pictograms of an eye and a bee. He described it as "a kind of game designed to engage the reader and, incidentally, lots of fun." The text on the bottom of the poster says:

an Eye for perception, insight, vision.

a Bee for industriousness, dedication, perseverance.

an M for motivation, merit, moral strength.