



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Αιγάλεω, 11/5/2021

Προς: την Επιτροπή Διαχείρισης του Ισότοπου του Τμήματος ΜΒΣΠ (δια μέσω του Τμήματος)

Θέμα:

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

### ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021

Η επιτροπή διενέργειας κατατακτηρίων εξετάσεων του Τμήματος ΜΒΣΠ αποτελούμενη από τους:

- 1) Γεώργιος Πρινωτάκης, Καθηγητής, Πρόεδρος
- 2) Θεόδωρος Γκανέτσος, Καθηγητής, Μέλος
- 3) Νικόλαος Ζάχαρης, Καθηγητής, Μέλος
- 4) Κων/νος Στεργίου, Καθηγητής, Μέλος
- 5) Δημήτριος Κάντζος, Αν.Καθηγητής, Μέλος
- 6) Παναγιώτης Μουστάνης, Αν.Καθηγητής, Μέλος
- 7) Έλενα-Ορσαλία Σκλαβούνου, Λέκτορας Εφαρμογών, Μέλος

η οποία ορίστηκε με την Π10/05-05-2020 Πράξη της Συνέλευσης του Τμήματος ΜΒΣΠ, συνεδρίασε σήμερα Τρίτη 11/05/2021 και ώρα 18:00 μέσω τηλεδιάσκεψης με σκοπό να ορίσει το ωρολόγιο πρόγραμμα των κατατακτηρίων εξετάσεων του τρέχοντος έτους. Παρόντες στην συνεδρίαση ήταν όλα τα μέλη, τα οποία μετά από διαλογική συζήτηση διαμόρφωσαν το παρακάτω πρόγραμμα διενέργειας των κατατακτηρίων εξετάσεων:

- **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21-5-2021**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ**  
**09:00 έως 11:00**  
**Αίθουσα ΖΑ117**
- **ΔΕΥΤΕΡΑ 24-5-2021**  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
**10:00 έως 12:00**  
**Αίθουσα ΖΑ117**

- ΠΕΜΠΤΗ 27-5-2021  
ΦΥΣΙΚΗ  
10:00 έως 12:00  
Αίθουσα ΖΑ117

Η εξεταστέα ύλη των μαθημάτων περιλαμβάνεται στο συνημμένο απόσπασμα της Π10/05-05-2020 του Τμήματος ΜΒΣΠ. Στο σημείο αυτό ολοκληρώθηκε η συνεδρίαση της επιτροπής.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

GEORGIOS PRINIOTAKIS

Digitally signed by GEORGIOS  
PRINIOTAKIS  
Date: 2021.05.12 15:07:16 +03'00'

Γεώργιος Πρινωτάκης, Καθηγητής, Πρόεδρος

Θεόδωρος Γκανέτσος, Καθηγητής, Μέλος

Νικόλαος Ζάχαρης Καθηγητής, Μέλος

Κωνσταντίνος Στεργίου, Καθηγητής, Μέλος

Δημήτριος Κάντζος, Αν. Καθηγητής, Μέλος

Παναγιώτης Μουστάνης, Αν. Καθηγητής, Μέλος

Έλενα-Ορσαλία Σκλαβούνου, Λέκτορας Εφαρμογών, Μέλος

ΠΡΑΞΗ 10/05.05.2020

(Απόσπασμα)

Στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής σήμερα 05.05.2020 και ώρα 12:00 συνήλθε σε συνεδρίαση μέσω τηλεδιάσκεψης σε εφαρμογή της με αρ. πρωτ. Δ1α/ΓΠ/.οικ. 16838/10-03-2020 ΚΥΑ, η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, ύστερα από την με αρ. πρωτ. 29833/29.04.2020 πρόσκληση του Προέδρου του Τμήματος.

Παρόντα είναι κατά αλφαβητική σειρά τα παρακάτω Μέλη της Συνέλευσης του Τμήματος:

1.	Πρινωτάκης Γεώργιος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Πρόεδρος
2.	Βασιλειάδης Αλέξανδρος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
3.	Βασιλειάδου Σουλτάνα	Επίκουρος Καθηγήτρια	Μέλος
4.	Γκανέτσος Θεόδωρος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
5.	Γκοτσόπουλος Αναστάσιος	Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
6.	Δημογιαννόπουλος Δημήτριος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
7.	Εφεντάκη Αθηνά	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
8.	Κάντζος Δημήτριος	Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
9.	Λαμπροπούλου Αικατερίνη	Επίκουρος Καθηγήτρια	Μέλος
10.	Λελίγκου Ελένη-Αικατερίνη	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια	Μέλος
11.	Μουστάνης Παναγιώτης	Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
12.	Μουσατάσος Χαράλαμπος	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
13.	Νικολόπουλος Δημήτριος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
14.	Παπακίτσος Ευάγγελος	Εκπρόσωπος Ε.Δι.Π.	Μέλος
15.	Παπουτσιδάκης Μιχαήλ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Μέλος
16.	Πατερμαράκης Γεώργιος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
17.	Πριμέντας Αντώνιος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
18.	Πυρομάλης Δημήτριος	Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
19.	Σκλαβούνου Ελένη-Ορσαλία	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
20.	Σφυρόερα Εμμανουέλα	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
21.	Τσελές Δημήτριος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
22.	Φραγκούλη Παναγιώτα	Επίκουρος Καθηγήτρια	Μέλος
23.	Χαμηλοθώρης Γεώργιος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος
24.	Χατζόπουλος Αβραάμ	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος

Από τη Συνέλευση απουσιάζουν τα παρακάτω Μέλη :

1.	Αλεξιάδης Σταύρος	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
2.	Καλοκάσης Νικόλαος	Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
3.	Καραπέτης Νικόλαος	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
4.	Μαρκεσίνης Αλέξανδρος	Εκπρόσωπος Ε.ΤΕ.Π.	Μέλος
5.	Νικολάου Γρηγόριος	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
6.	Ντούνης Αναστάσιος	Καθηγητής α' Βαθμίδας	Μέλος

Στη Συνέλευση δεν παρίσταται Εκπρόσωπος των Φοιτητών, καθώς δεν έχει οριστεί από τον Σύλλογο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Γραμματέας της Συνέλευσης είναι ο Διοικητικός Υπάλληλος και Προϊστάμενος της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής κ. Κωνσταντίνος Ντόντος.

Ο Πρόεδρος της Συνέλευσης Καθηγητής α' βαθμίδας κ. Γεώργιος Πρινιωτάκης (Πράξη Προέδρου Διοικούσας Επιτροπής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής Αρ. Πρωτ. 38061/25.07.2019, βάσει της οποίας εκλέχθηκε Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής ο κ. Γεώργιος Πρινιωτάκης με αναπληρωτή τον κ. Μιχαήλ Παπουτσιδάκη) διαπιστώνει ότι το σώμα είναι σε απαρτία (Νόμος 2690/1999, Φ.Ε.Κ. 45/09.03.1999 τ. Α', Άρθρο 14) και αρχίζει η συζήτηση επί των θεμάτων της Ημερήσιας Διάταξης.

**ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ**

**ΘΕΜΑ 1**

Η Συνέλευση του Τμήματος μετά από διαλογική συζήτηση καθώς και ανταλλαγή απόψεων και αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 (195/Α') «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν ή αντικαταστάθηκαν με τις διατάξεις των νόμων 4025/2011 (228/Α'), 4076/2012 (159/Α') και 4115/2013 (24/Α'),
2. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 (83/Α') «Ρυθμίσεις για την Έρευνα και άλλες διατάξεις»,
3. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (114/Α') «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και άλλες διατάξεις», και ιδίως τα άρθρα 30 έως και 37, 43 έως και 45 και 85 όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν,
4. Τις διατάξεις του ν. 4521/2018 (38/Α') «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις»,
5. Την Υ. Α. Φ1/192329/Β3 (Φ.Ε.Κ. 3185/16.12.2013 τ. Β')
6. Την με αρ. πρωτ. 29727 - 29/04/2020 εισήγηση του Προέδρου του Τμήματος, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος πρακτικού

**αποφασίζει ομόφωνα**

**Α.** Την **ανάρτηση** της με αρ. πρωτ. 29727/29.04.2020 εισήγησης του Προέδρου του Τμήματος, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος πρακτικού, στην ιστοσελίδα του Τμήματος για ενημέρωση των ενδιαφερόμενων.

**Β.** τον ορισμό της **επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων**, αποτελούμενη από τα παρακάτω μέλη:

- |                             |                       |          |
|-----------------------------|-----------------------|----------|
| 1. Πρινιωτάκης Γεώργιος,    | Αναπληρωτής Καθηγητής | Πρόεδρος |
| 2. Μουστάνης Παναγιώτης,    | Αναπληρωτής Καθηγητής | Μέλος    |
| 3. Ζάχαρης Νικόλαος,        | Καθηγητής α' Βαθμίδας | Μέλος    |
| 4. Κάντζος Δημήτριος,       | Αναπληρωτής Καθηγητής | Μέλος    |
| 5. Γκανέτσος Θεόδωρος,      | Καθηγητής α' Βαθμίδας | Μέλος    |
| 6. Στεργίου Κων/νος,        | Καθηγητής α' Βαθμίδας | Μέλος    |
| 7. Σκλαβούνου Ελένη-Ορσαλία | Λέκτορας Εφαρμογών    | Μέλος    |

**Γ.** Τα τρία (3) μαθήματα στα οποία θα εξεταστούν οι υποψήφιοι είναι τα ακόλουθα:



A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ	ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΜΟΥΣΤΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΦΑΤΟΥΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
		ΖΑΧΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
2	ΦΥΣΙΚΗ	ΓΚΑΝΕΤΣΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΤΣΕΛΕΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
		ΚΑΝΤΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	
3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΚΑΛΚΑΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
		ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΟΡΣΑΛΙΑ	

Δ. το πρόγραμμα κατατακτηρίων εξετάσεων καταρτίζεται ως εξής:

Η διάρκεια των ανωτέρω εξεταζόμενων μαθημάτων θα είναι (2) ώρες για κάθε εξεταζόμενο μάθημα και θα πραγματοποιηθούν με βάση το παρακάτω πρόγραμμα:

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΩΡΑ	ΑΙΘΟΥΣΑ
1	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΜΟΥΣΤΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</li> <li>ΖΑΧΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΠΥΡΟΜΑΛΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</li> <li>ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ</li> </ul>	ΤΕΤΑΡΤΗ 2 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2020	11:00-13:00	ΖΑ006-007
2	ΦΥΣΙΚΗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΓΚΑΝΕΤΣΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ</li> <li>ΚΑΝΤΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ</li> <li>ΔΗΜΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</li> </ul>	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2020	11:00-13:00	ΖΑ006-007
3	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ</li> <li>ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΟΡΣΑΛΙΑ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΑΒΡΑΑΜ</li> <li>ΣΦΥΡΟΕΡΑ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ</li> </ul>	ΔΕΥΤΕΡΑ 7 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2020	11:00-13:00	ΖΑ006-007

Ε. Οι επιτυχόντες των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 θα **εγγραφούν στο 5<sup>ο</sup> τυπικό** εξάμηνο σπουδών.

ΣΤ. Η εξεταζόμενη ύλη είναι η ακόλουθη:

#### 1) ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

- Όρια.
- Συνέχεια και παράγωγοι συναρτήσεων μιας μεταβλητής.
- Ολοκληρώματα συναρτήσεων.
- Ορισμένο και αόριστο ολοκλήρωμα.
- Τεχνικές ολοκλήρωσης.
- Ακολουθίες και σειρές αριθμών.
- Κριτήρια σύγκλισης και δυναμοσειρές.

Η παραπάνω ύλη περιλαμβάνεται **ενδεικτικά**, στο βιβλίο " THOMAS' ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Hass, Heil, Weir εκδόσεις ΠΕΚ 2018", το οποίο διανέμεται δωρεάν στους φοιτητές του Τμήματος Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής.

#### 2) ΦΥΣΙΚΗ

- Μοντέλα, μετρήσεις και διανύσματα
- Κίνηση σε ευθεία γραμμή
- Κίνηση στο επίπεδο
- Νόμοι κίνησης του Νεύτωνα
- Εφαρμογές των νόμων του Νεύτωνα
- Έργο και κινητική ενέργεια



- Διατήρηση της ενέργειας
- Ορμή και ώθηση
- Περιστροφική κίνηση
- Δυναμική της περιστροφικής κίνησης

Η παραπάνω ύλη περιλαμβάνεται **ενδεικτικά**, στο βιβλίο "Πανεπιστημιακή Φυσική", Τόμος Α', του Young Η, το οποίο διανέμεται δωρεάν στους φοιτητές του Τμήματος Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής.

### 3) ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

- Δυνάμεις και ροπές
- Συστήματα δυνάμεων
  - Κεντρικό επίπεδο σύστημα δυνάμεων
  - Γενικό επίπεδο σύστημα δυνάμεων
  - Ισορροπία συστήματος δυνάμεων
- Προσδιορισμός φορτίων και αντιδράσεων σε φορείς
- Φορτία διατομής
  - Διαγράμματα N, Q, M σε επίπεδους φορείς
  - Διαγράμματα N, Q, M σε συνεχείς δοκούς
- Τριβή
  - Γωνία τριβής
  - Τριβή αξονα - Έδρανα
  - Τριβή κύλισης – Τροχοί
  - Τριβή ιμάντα
  - Τριβή σε κοχλία ανύψωσης

Η παραπάνω ύλη περιλαμβάνεται ενδεικτικά, στο βιβλίο – Αντοχή Υλικών, Θεωρία - Μεθοδολογία - Λυμένες Ασκήσεις, Απόστολος Πολυζάκης, Εκδόσεις: Power – Heat - Cool, το οποίο διανέμεται δωρεάν στους φοιτητές του Τμήματος Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής.

.....

Στο σημείο αυτό έληξε η συνεδρίαση, καθώς δεν υπάρχουν άλλα θέματα προς συζήτηση.

Ο Πρόεδρος της Συνέλευσης

  
Γεώργιος Πρινωτάκης

Ο Γραμματέας της Συνέλευσης

  
Κωνσταντίνος Ντόντος

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ 10/05.05.2020 ΤΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Οι υπογραφές έχουν τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο της Γραμματείας του φορέα.