

ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΤΩΝ:

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ 1 ή ΒΙΟΚΙΝΗΤΙΚΗ 1

<i>Βιβλίο (BAUMANN Βασικές αρχές της Βιομηχανικής)</i>	<i>Σελίδες</i>
Κινηματική	13-36
Δυναμική	53-61
Νόμοι του Νεύτωνα	65-72
Μέθοδοι κινηματικής ανάλυσης (Γωνιομετρία, Οπτικές μέθοδοι)	116-117, 123-134
Δυναμομετρία	136-141

<i>Βιβλίο (Hammil & Knutgen, Βασική Βιομηχανική της Ανθρώπινης Κίνησης)</i>	<i>Σελίδες</i>
Κινηματική	347-369
Γωνιακή Κινηματική	395-402
Είδη Δυνάμεων & Νόμοι Νεύτωνα	431-454
Ροπή	487-491
Μοχλοί	497-503
Στατική – Δυναμική ανάλυση	512-520

ΠΡΟΣΟΧΗ:

A. Το κάθε βιβλίο δεν καλύπτει επακριβώς την ύλη των πρακτικών ασκήσεων

B. Στην ύλη περιλαμβάνονται, ανεξαρτήτως βιβλίου και τα εργαστήρια:

1. Κινηματικής ανάλυσης με την βιντεοκάμερα
2. Δυναμικής ανάλυσης με δυναμοδάπεδο

ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ **ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΤΩΝ:**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ 2 ή ΒΙΟΚΙΝΗΤΙΚΗ 2

Από το Βιβλίο (Κέλλης Ε, Νευρομηχανικές Αρχές Αξιολόγησης της Μυϊκής Δύναμης)	Σελίδες
Μυϊκός ιστός & Ιδιότητες	63-68,147-169
Κεντρικό & Περιφερικό Νευρικό σύστημα	29-49, 99-124
Ηλεκτρομυογραφία	132-137
Μυϊκή Αρχιτεκτονική	177-190
Αξιολόγηση αλμάτων	455-464
Βλητική	blogs.auth.gr/ekellis
Έργο – Ενέργεια	blogs.auth.gr/ekellis
Ισοκινητική δυναμομετρία	351-356, 358-367, 371-374 (χωρίς την μυϊκή εκρηκτικότητα), 375-378

ΠΡΟΣΟΧΗ:

A. Βιβλία που δόθηκαν σε προηγούμενα έτη δεν καλύπτουν πλήρως την ύλη

A. Στην ύλη περιλαμβάνονται, ανεξαρτήτως βιβλίου και τα εργαστήρια:

1. Μυϊκής Αρχιτεκτονικής
2. Ηλεκτρομυογράφηματος

ΥΛΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ή ΒΙΟ-ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ (Για όσους έχουν διδαχτεί το αντικείμενο σε ένα εξάμηνο)

Βιβλίο (BAUMANN Βασικές αρχές της Βιομηχανικής)	Σελίδες
Κινηματική	13-36
Βλητική	46-53
Δυναμική	53-61
Νόμοι του Νεύτωνα	65-82
Μυϊκός ιστός & Ιδιότητες	89-94
Μέθοδοι κινηματικής ανάλυσης (Γωνιομετρία, Οπτικές μέθοδοι)	116-117, 123-134
Δυναμομετρία	136-141
Ηλεκτρομυογραφία	142-145

Βιβλίο (Hammil & Knutgen, Βασική Βιομηχανική της Ανθρώπινης Κίνησης)	Σελίδες
Κινηματική	347-369
Βλητική	378-383, 386-387
Γωνιακή Κινηματική	395-402
Είδη Δυνάμεων & Νόμοι Νεύτωνα	431-454
Έργο – Ενέργεια	462-467
Ροπή	487-491
Μοχλοί	497-503
Στατική – Δυναμική ανάλυση	512-520
Μυϊκός ιστός & Ιδιότητες	75-101
Ηλεκτρομυογραφία	103-107