

**ΜΑΘΗΜΑ :** Διανυσματική Ανάλυση / Γραμμική Άλγεβρα - Α΄ Εξαμήνου**Διδάσκων :** Βασ. Τσιάντος

<b>Α΄ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b> ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019-20	<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b> 7 / 2 / 2020	<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b> 2 ώρες
---	--	------------------------------------

## **ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

### 1. Στοιχεία διανυσματικής ανάλυσης

- Εισαγωγή,
- πράξεις διανυσμάτων,
- συνημίτονα κατεύθυνσης,
- εσωτερικό γινόμενο,
- εξωτερικό γινόμενο,
- γινόμενο τριών διανυσμάτων,
- διανυσματικές συναρτήσεις,
- κλίση,
- απόκλιση,
- στροβιλισμός)

### 2. Στοιχεία γραμμικής άλγεβρας

- Εισαγωγή,
- πίνακες,
- πράξεις πινάκων,
- ορίζουσες,
- γραμμικά συστήματα,
- ιδιοτιμές/ιδιοδιανύσματα,
- τάξη πίνακα.