

---

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ

---

Θ.Π. Τάσιος, ΕΜΠ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Η δόξα της Αρχ. Ελλ. Τεχνολογίας
- Η παλαιότερη όλων των Τεχνολογιών...

### I. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ

1. Κονίες και Κονιάματα
2. Σκυρόδεμα
3. Πλίνθοι
4. Ξύλινες κατασκευές
5. Λίθοι και Λιθοδομές
  - Πετρώματα
  - Ημιλάξευτη
  - Λαξευτή
  - Στύλοι
  - Τρίστρωτη
  - Αψίδες και Θόλοι
  - Θεμέλια
  - Γερανοί
6. Μέταλλα

### II. ΓΕΦΥΡΕΣ απο Έλληνες

1. Μυκήνες
2. Κλασική περίοδος
3. Ελληνιστική περίοδος
4. Μακρές Στρατιωτικές Γέφυρες  
(Βόσπορος, Ίστρος, Ελλήσποντος, Στρυμών, Ευφράτης, Ινδός, Δούναβις)

### III. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

1. Απευθείας θεμελιώσεις
2. Πασσαλώσεις
3. Βελτίωση εδαφών
4. Ευστάθεια πρανών  
(και τοίχοι αντιστηρίξεως)
5. Αναχώματα και Φράγματα
6. Σήραγγες

#### **IV. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

1. Εισαγωγή
2. Διάταξη, Υλικά, Κατασκευή
3. Νεώσοικοι
4. Βοηθητικές εγκαταστάσεις
5. Τεχνητοί «Εσωτερικοί» Λιμένες
6. Θαλάσσιες διώρυγες και Δίολοι

#### **V. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ**

1. Εγγειοβελτιωτικά
  - Μυκηναϊκή περίοδος
  - Κλασική και Ελληνιστική
2. Αντλίες  
(Τύμπανον, Διαμερισματικός τροχός, Καδοφόρος, Υδροκίνητη, Αρχιμήδειος κοχλίας, Εμβολοφόρος του Κτησιβίου)
3. Υδρεύσεις
  - Μυκήναι
  - Αθήναι (Πεισιστράτιου, Κρήνες, Ξηρασία)
  - Μέγαρα (Θεαγένης, Νέα Κρήνη)
  - Πέργαμος

#### **VI. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ και ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ Δημοσίων Έργων**

1. Εισαγωγή
2. Μελέτη
3. Έγκριση
4. Τεχν. Προδιαγραφές
5. Διακήρυξη και Ανάδειξη
6. Επίβλεψη και Διευθυντική
7. Πληρωμές
8. Οικονομικός Απολογισμός

#### **VII. Η Ιστορική, Κοινωνική και Επιστημονική δύναμη του Επαγγέλματος**