



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΥ

Κοινωνιολογία της Επιστήμης

Σχολή ΕΜΦΕ

Ακαδημαϊκό έτος 2010-11, Εαρινό εξάμηνο

14/7/2011

ΘΕΜΑΤΑ

- ✓ 1. Το επιστημονικό εργαστήριο υφίσταται δραματικές αλλαγές στην ιστορική του πορεία από τον 16^ο στον 20^ο αιώνα. Τι είδους αλλαγές είναι αυτές; Για να απαντήσετε πιο συγκεκριμένα στην ερώτηση επικεντρωθείτε στον 20ο αιώνα. Επιλέγοντας παραδείγματα από τα κείμενα του βιβλίου σας, εξηγείστε πως μεταλλάσσεται το εργαστήριο και τι εννοούμε με τον όρο «επιστήμη μεγάλης κλίμακας».
2. Σε τι είδους χώρους διεξάγονταν τα πειράματα κατά το 17^ο αιώνα στην Αγγλία; Ποιές ήταν οι τυπικές προϋποθέσεις που έπρεπε να πληρεί κανείς για να του επιτραπεί η είσοδος σ' ένα πειραματικό χώρο; Χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα την περίπτωση του Robert Boyle, εξηγείστε ποιός ο ρόλος της Βασιλικής Εταιρείας στη διεξαγωγή των πειραμάτων.
- ✓ 3. Τι είδους ρόλο έπαιζαν οι γυναίκες στην παραγωγή επιστημονικής γνώσης στον τομέα της αστρονομίας το 17^ο αιώνα; Εξηγείστε χρησιμοποιώντας το παράδειγμα της Maria Winkelmann.
4. Τι ονομάζουμε Σπουδές στην Επιστήμη και Τεχνολογία και με τι ασχολούνται; Με ποιά λογική θα μπορούσατε να εντάξετε το συγκεκριμένο μάθημα «κοινωνιολογία της επιστήμης» στα πλαίσια αυτών των σπουδών;

Από τα τέσσερα θέματα απαντήστε στα δύο. Καλή επιτυχία.