



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

Ειδικά Θέματα Κοινωνιολογίας

Σχολή ΕΜΦΕ

Ακαδημαϊκό έτος 2010-11, Εαρινό εξάμηνο

17/11/2011

ΘΕΜΑΤΑ

Ⓐ 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 ποιος ο ρόλος της Βασιλικής Εταιρείας στη διεξαγωγή των πειραμάτων.

2. Τι είδους ρόλο έπαιζαν οι γυναίκες στην παραγωγή επιστημονικής γνώσης στον τομέα της ραδιενέργειας στις αρχές του 20^{ου} αιώνα; Εξηγείστε χρησιμοποιώντας το παράδειγμα του Εργαστηρίου Έρευνας Ραδίου της Βιέννης.
3. 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.»
4. Τι ονομάζουμε Σπουδές στην Επιστήμη και Τεχνολογία και με τι ασχολούνται; Με ποια 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.