

**Σεμινάριο:** Big Science: Οι φυσικές επιστήμες μετά τον 2ο Παγκόσμιο Πόλεμο  
**Διδάσκων:** Θ. Αραμπατζής

### **Περιεχόμενο του σεμιναρίου**

Η επιστήμη μεγάλης κλίμακας μετά τον 2<sup>ο</sup> Παγκόσμιο Πόλεμο έχει γίνει αντικείμενο συστηματικής έρευνας από ιστορικούς, κοινωνιολόγους και φιλοσόφους της επιστήμης. Ιστορικοί της επιστήμης έχουν διερευνήσει την ίδρυση και ανάπτυξη γιγαντιαίων εργαστηρίων, όπως το CERN στην Ευρώπη και το Fermi Lab στις ΗΠΑ. Κοινωνιολόγοι της επιστήμης έχουν μελετήσει τις καθημερινές πρακτικές των επιστημόνων και των μηχανικών σε αυτά τα εργαστήρια. Φιλόσοφοι της επιστήμης έχουν αναλύσει τις επιστημολογικές πτυχές των πειραμάτων μεγάλης κλίμακας και τη σχέση τους με τη θεωρητική έρευνα. Στο σεμινάριο εξετάζουμε την προϊστορία της Big Science στην Αμερικανική φυσική της δεκαετίας του 1930, το Manhattan project για την κατασκευή της ατομικής βόμβας και την ίδρυση των μεγάλων εργαστηρίων στις ΗΠΑ και την Ευρώπη, και, τέλος, τον μεταλλασσόμενο χαρακτήρα της Big Science στη σύγχρονη εποχή.