

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το παρόν βιβλίο περιλαμβάνει την ύλη της Χημείας που διδάσκεται στο 1ο Εξάμηνο Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Σύμφωνα με τον "Οδηγό Σπουδών" η ύλη του Υποχρεωτικού Μαθήματος ΧΗΜΕΙΑ έχει ως εξής:

Ηλεκτρονική δομή του ατόμου (ηλεκτρόνια, πυρήνας, ραδιενέργεια). Χημικοί δεσμοί. Στοιχεία ανόργανης και οργανικής χημείας. Στοιχεία φυσικοχημείας (θερμοχημεία). Ειδικές εφαρμογές: πλασικές ύλες (μοριακή μάζα, αντιδράσεις πολυμερισμού, ιδιότητες), τσιμέντο, ασβέστης, γύψος, μέταλλα και διάβρωση των μετάλλων, χημεία των διαλυμάτων και του νερού, χημεία του εδάφους, φωτοχημική ατμοσφαιρική ρύπανση.