

| | | |
|---------------------|---|--|
| ΜΑΘΗΜΑ | : | ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ |
| ΚΩΔΙΚΟΣ | : | Υ503 |
| ΤΥΠΟΣ | : | Υποχρεωτικό |
| ΔΙΔΑΣΚΩΝ | : | ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΖΑΣ |
| ΕΞΑΜΗΝΟ | : | 5ο |
| ΩΡΕΣ | : | 4 ω/ε (θεωρία) |
| ECTS | : | 6 |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή, Ιστορικά στοιχεία, Περιεχόμενα Χημικής Τεχνολογίας, Διαστασιακή ανάλυση, Κλιμάκωση μεγέθους 2. Αρχές φυσικών διεργασιών/διαχωρισμοί, Απόσταξη 3. Ροή ρευστών, Ρευστά σε κίνηση και ιξώδες (μεταφορά ορμής), Ροή ασυμπίεστων νευτώνειων ρευστών σε σωλήνες, Μέτρηση ροής ρευστών 4. Μετάδοση θερμότητας με αγωγή, ακτινοβολία, μεταφορά, Συνδυασμός θερμικών αντιστάσεων 5. Ισοζύγια μάζας και ενέργειας, Μέθοδοι επίλυσης προβλημάτων, ισοζύγια μάζας με ανακύκλωση, καύση, χημικές αντιδράσεις 6. Κατεργασία νερού στη βιομηχανία, Ιονανταλλαγή, Αποσκλήρυνση, Προσρόφηση, Απομάκρυνση αιωρούμενων στερεών, Διεργασίες μεμβρανών, Ανακύκλωση νερού, Κατεργασία υγρών αποβλήτων, Χαρακτηριστικά, Προκατεργασία, Πρωτοβάθμιος-Δευτεροβάθμιος-Τριτοβάθμιος καθαρισμός 7. Απορρόφηση αερίων, Έκπλυση, Εκχύλιση 8. Εναλλάκτες θερμότητας, Βρασμός και συμπύκνωση, Ψυχομετρία 9. Ξήρανση, Εξάτμιση, Ανάδευση και ανάμιξη 10. Διαγράμματα φάσεων, Κρυσθήρανση, Μικρομερή στερεά, Ελάττωση μεγέθους στερεών (κατάτμηση) 11. Καθίζηση/Κατακάθιση, Φυγοκέντριση, Διήθηση |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, Συγγραφείς: Ζαμπούλης Δ., Ζουμπούλης Α., Καραπάντσιος Θ., Μάτης Κ., Τριανταφυλλίδης Κ., ISBN: 978-960-418-356-2 ,ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΔΟΞΟΥ: 22694251 2. Βασικές αρχές και υπολογισμοί στη χημική μηχανική, 8η Έκδοση, Himmelblau D., Riggs J. |