

ΜΑΘΗΜΑ	:	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ	:	Υ504
ΤΥΠΟΣ	:	Υποχρεωτικό
ΔΙΔΑΣΚΩΝ	:	Μέλος ΔΕΠ
ΕΞΑΜΗΝΟ	:	5ο
ΩΡΕΣ	:	3 ω/ε (θεωρία)
ECTS	:	5
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή, ιστορικά στοιχεία και περιεχόμενα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ). 2. Εθνικό και Κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο ΥΑΕ. 3. Επικίνδυνες χημικές ουσίες. 4. Θέματα πυροπροστασίας. 5. Διαχείριση κινδύνου, εκτίμηση επαγγελματικών κινδύνων - κοινοί βιομηχανικοί κίνδυνοι. 6. Τεχνολογικά Ατυχήματα και ΥΑΕ. 7. Τεχνολογικά Ατυχήματα Μεγάλης Έκτασης (TAME), σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης, μεθοδολογίες εκτίμησης επικινδυνότητας των TAME, πολλαπλασιαστικά φαινόμενα. 8. Μελέτες ασφάλειας. 9. Περιγραφή, μαθηματική αποτύπωση και προσομοίωση των βασικών φαινομένων που λαμβάνουν χώρα κατά τις διάφορες φάσεις ατυχημάτων σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παράγουν, αποθηκεύουν ή/και διακινούν επικίνδυνα προϊόντα. 10. Οδηγίες ATEX. 11. Πρότυπα ΥΑΕ.
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Υγιεινή - Ασφάλεια Εργασίας και Προστασία Περιβάλλοντος, Ν. Γ. Καρακασίδης και Π. Χ. Θεοδωράτος, 2010, ISBN: 960-411-544-8. 2. AIChE/CCPS, Guidelines for Chemical Process Quantitative Risk Analysis, AIChE, 1989. 3. AIHA, Emergency Response Planning Guidelines, AIHA, 1995.