

ΦΥΛΛΟ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Κωδ. Αριθ.	<input type="text" value="5145"/>	ΑΕΙ	<input type="text" value="ΕΜΠ"/>																																																										
Τίτλος	ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ																																																												
Σκοπός	Η εκμάθηση των σύγχρονων τεχνικών και η εξοικείωση με τα προβλήματα της ανόργανης βιομηχανίας																																																												
Στοιχεία Μαθήματος	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Τ.Π</th> <th style="width: 30%;">Ενοτ.Μαθ.</th> <th style="width: 10%;">ΕΞ</th> <th style="width: 10%;">9°</th> <th style="width: 10%;">ΥΠΧ</th> <th style="width: 10%;">ΕΠΛ</th> <th style="width: 10%;">Π.ΤΜ</th> <th style="width: 10%;">Ω / Ε</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="text" value="ΧΜ"/></td> <td>ΒΑ.ΕΠ</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ΘΕ</td> <td><input type="text" value="2"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ΤΕ.ΕΠ</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ΦΡ</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ΤΧΛ.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>ΕΡΓ</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ο.Α.Κ.</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ΥΠΛ</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ξ.Γ.</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Τ.Π	Ενοτ.Μαθ.	ΕΞ	9°	ΥΠΧ	ΕΠΛ	Π.ΤΜ	Ω / Ε	<input type="text" value="ΧΜ"/>	ΒΑ.ΕΠ	<input type="text"/>					ΘΕ	<input type="text" value="2"/>		ΤΕ.ΕΠ	<input type="text"/>					ΦΡ	<input type="text"/>		ΤΧΛ.	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		ΕΡΓ	<input type="text"/>		Ο.Α.Κ.	<input type="text"/>					ΥΠΛ	<input type="text"/>		Ξ.Γ.	<input type="text"/>						
Τ.Π	Ενοτ.Μαθ.	ΕΞ	9°	ΥΠΧ	ΕΠΛ	Π.ΤΜ	Ω / Ε																																																						
<input type="text" value="ΧΜ"/>	ΒΑ.ΕΠ	<input type="text"/>					ΘΕ	<input type="text" value="2"/>																																																					
	ΤΕ.ΕΠ	<input type="text"/>					ΦΡ	<input type="text"/>																																																					
	ΤΧΛ.	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		ΕΡΓ	<input type="text"/>																																																					
	Ο.Α.Κ.	<input type="text"/>					ΥΠΛ	<input type="text"/>																																																					
	Ξ.Γ.	<input type="text"/>																																																											
Προαπαιτ. Γνώσεις	Ανόργανη Χημεία, Φυσικοχημεία, Τεχνική Φυσικών Διεργασιών, Τεχνική Χημικών Διεργασιών, Στοιχεία Μηχανολογικού εξοπλισμού, Οικονομική Ανάλυση																																																												
Περιεχόμ.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Βασικές θεωρητικές αρχές και παραγωγική διαδικασία χαρακτηριστικών ανόργανων βιομηχανικών προϊόντων: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Τσιμέντο ➤ Ασβέστης ➤ Έτοιμα ξηρά κονιάματα ➤ Λιπάσματα ➤ Κεραμικά ➤ Μέταλλα ➤ Βασικές φυσικές και χημικές διεργασίες στις Ανόργανες Βιομηχανίες. Μελέτες περίπτωσης με έμφαση στην επίδραση της διαδικασίας παραγωγής στις ιδιότητες των προϊόντων, στην εξοικονόμηση ενέργειας, στην προστασία του περιβάλλοντος και στην προτυποποίηση διαδικασιών και προϊόντων. 																																																												
Απασχόλ.. Σπουδ. Ωρες / Εξαμ.	ΘΕ	16	ΦΡ		ΕΡΓ		ΚΑΤ. ΟΙΚ	16																																																					
Διδάσκοντ.	1 διδάσκοντας (ενδεικτικά από τους παρακάτω) Σ. Τσίμας, Σ. Τσιβιλής																																																												
Διδ. Βοηθ.	Σ. Τσίμας, Σ. Τσιβιλής, Επιστήμη & Τεχνολογία Τσιμέντου, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ, Αθήνα, 2010																																																												
Τυπικό/ά Διεθνές/ή. Σύγγραμ..	<ul style="list-style-type: none"> • J.I. Bhatti, F.M. Miller, S.H. Kosmatka, Innovations in portland cement manufacturing, Illinois, PCA, 2004. • G.C. Bye, Portland cement: composition, production and properties, London, Thomas Telford, 1999. • J.S. Reed, Principles of ceramics processing, London, John Wiley & Sons, 2nd ed., 1995. 																																																												

Μεθ.Διεξ.	<ul style="list-style-type: none">• Θεωρητική διδασκαλία• Σε κάθε ακαδημαϊκό έτος και ανάλογα με τον διδάσκοντα θα αναπτύσσονται 1-2 βιομηχανικές μονάδες (πχ. τσιμέντου ή ετοιμών ξηρών κονιαμάτων ή κεραμικών ή λιπασμάτων) και θα διαμορφώνεται το μάθημα με έμφαση στις φυσικές και χημικές διεργασίες και κατάλληλες μελέτες περίπτωσης.
Αξιολ.Επιδ	<ul style="list-style-type: none">• Τελικές εξετάσεις
Ενιαίος Βαθμός	