

## Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος ΕΜΠ Τμήματος Χημείας

### Postgraduate courses of the program “Environmental Sciences and Engineering”

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Course title	ECTS
<b>ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>WINTER SEMESTER</b>	
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>		<b>MANDATORY COURSES</b>	
<b>ΕΜΠ46</b>	Χημεία και Φυσική της Αέριας και της Υδατινής Φάσης στο Περιβάλλον - Κλιματική Αλλαγή	Chemistry and Physics of the Gaseous and Aqueous Phases in the Environment – Climate Change	10
<b>ΕΜΠ42</b>	Αναλυτική Χημεία Περιβάλλοντος	Environmental Analytical Chemistry	10
<p><b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:</b> Δύο από τα παρακάτω συνολικά κατά προτίμηση ένα ανά εξάμηνο ή από άλλα Π.Μ.Σ. του Τμήματος Χημείας ή της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης *</p> <p><b>ELECTIVE COURSES:</b> Two courses from the following list or from other postgraduate programs offered by the Chemistry Department or the School of Sciences &amp; Engineering. Preferentially one elective/semester</p>			
<b>ΕΜΠ43</b>	Ανάλυση Δεδομένων	Data Analysis	10
<b>ΕΜΠ44</b>	Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών	Environmental Processes (Practical course)	10
<b>ΕΜΠ41</b>	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Εργαστήριο	Environmental Microbiology and Laboratory	10
<b>ΕΜΠ47</b>	Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων	Treatment of Solid Waste	10
<b>ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>SPRING SEMESTER</b>	
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ</b>		<b>MANDATORY COURSES</b>	
<b>ΕΜΠ30</b>	Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων	Wastewater Treatment	10
<b>ΤΕΠΡ07</b>	Συστήματα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	Air Pollution Control Systems	10
<p><b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:</b> 2 από τα παρακάτω συνολικά κατά προτίμηση 1 ανά εξάμηνο ή από άλλα Π.Μ.Σ. του Τμήματος Χημείας ή της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης *</p> <p><b>ELECTIVE COURSES:</b> Two courses from the following list or from other postgraduate programs offered by the Chemistry Department or the School of Sciences &amp; Engineering. Preferentially one elective/semester</p>			

<b>ΕΜΠ09</b>	Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Διεργασιών (θεωρία και εργαστήριο)	Use of Numerical Models for the Simulation of Atmospheric Processes (theory and practice)	10
<b>ΕΜΠ45</b>	Σύγχρονη Ενόργανη Ανάλυση	Contemporary Instrumental Analysis	10
<b>ΤΕΠΡ16</b>	Έλεγχος Ποιότητας Περιβαλλοντικών Παραμέτρων σε Νερά και Υγρά Απόβλητα (εργαστηριακό μάθημα)	Quality Control of Environmental Parameters in Aqueous and Liquid Samples (Practical Course)	10
<b>ΕΜΠ33</b>	Περιβαλλοντική Οργανική Χημεία	Environmental Organic Chemistry	10
<b>ΕΜΠ39</b>	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (θεωρία και εργαστήριο)	Renewable Energy Sources (theory and practice)	10
<b>ΕΜΠ48</b>	Επιδράσεις της Κλιματικής Αλλαγής και της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στη Γεωργία και Μέτρα Προσαρμογής	Impacts of Climate Change and Air pollution on Agriculture and <b>Adaptation Adjustment</b> Measures	10
<b>Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>		<b>C' SEMESTER</b>	
<b>ΕΜΠ21</b>	Σεμινάρια Νομικών Περιβάλλοντος	Environmental Legislation Seminars	2
<b>ΕΜΠ20</b>	Σεμινάρια Οικονομικών Περιβάλλοντος	Environmental Economics Seminars	2
<b>ΕΜΠ37</b>	Σεμινάρια Διαχείρισης Περιβάλλοντος	Environmental Management Seminars	2