

<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	:	<b>ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	:	Ε08
<b>ΤΥΠΟΣ</b>	:	Επιλογής
<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	:	ΣΟΦΙΑ ΜΗΤΚΙΔΟΥ
<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	:	7ο/8ο
<b>ΩΡΕΣ</b>	:	2 ω/ε (θεωρία) – 1 ω/ε (φροντιστήριο)
<b>ECTS</b>	:	4
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή στη Γεωχημεία. Γεωχημικά Συστήματα.</li> <li>2. Γεωχημεία Πετρελαίου. Ο κύκλος του άνθρακα. Η οργανική ύλη στη γη. Χημική σύσταση βιομάζας.</li> <li>3. Μετασχηματισμός της οργανικής ύλης στα ιζήματα-πετρώματα. Βιογενική προέλευση πετρελαίου.</li> <li>4. Γεωχημική αξιολόγηση μητρικών πετρωμάτων. Ανάλυση Rock-Eval.</li> <li>5. Εκχύλιση του οργανικού υλικού πετρωμάτων και ανάλυση SARA. Η αέρια χρωματογραφική ανάλυση. Γεωχημική αξιολόγηση δεδομένων.</li> <li>6. Βιοδείκτες. Κανονικά αλκάνια. Ισοπρενοειδή. Χοπάνια. Στεράνια. Στερεοϊσομέρεια βιοδεικτών.</li> <li>7. Η χρήση των βιοδεικτών στη γεωχημεία πετρελαίου. Αξιολόγηση της πρόδρομης οργανικής ύλης και του περιβάλλοντος απόθεσης. Αξιολόγηση της ωρίμανσης μητρικών πετρωμάτων και πετρελαίου. Συσχέτιση πετρελαίων και πετρελαίων-μητρικών πετρωμάτων.</li> <li>8. Το χημικό αποτύπωμα του πετρελαίου στο περιβάλλον.</li> <li>9. Αξιολόγηση βιοαποδόμησης πετρελαίου με χρήση βιοδεικτών.</li> <li>10. Μεθοδολογία έρευνας στην περιβαλλοντική γεωχημεία.</li> <li>11. Εφαρμογές και μελέτες περιπτώσεων.</li> </ol>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΝΙΚΟΣ ΠΑΣΑΔΑΚΗΣ, ISBN: 978-960-418-461-3, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΖΙΟΛΑ</li> </ol>