

<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	:	<b>ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	:	Υ502
<b>ΤΥΠΟΣ</b>	:	Υποχρεωτικό
<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	:	ΣΟΦΙΑ ΜΗΤΚΙΔΟΥ
<b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	:	5ο
<b>ΩΡΕΣ</b>	:	4 ώ/ε (θεωρία)
<b>ECTS</b>	:	6
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Θείο, Πυρίτιο και Φωσφόρος στην οργανική χημεία</li> <li>2. Προσδιορισμός της δομής. Φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού <sup>1</sup>H-NMR.</li> <li>3. Προσδιορισμός της δομής. Φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού <sup>13</sup>C-NMR.</li> <li>4. Ειδικά κεφάλαια NMR. Φάσματα δύο διαστάσεων (2D NMR). Εφαρμογές σε βιολογικά συστήματα. Εφαρμογές στην Ιατρική.</li> <li>5. Ενόλες και ενολικά ιόντα. Σχηματισμός και Αντιδράσεις. Αλδολική αντίδραση. Αντίδραση Claisen.</li> <li>6. Ρετροσυνθετική ανάλυση. Χημειοεκλεκτικότητα και προστατευτικές ομάδες.</li> <li>7. Περικυκλικές αντιδράσεις. Κυκλοπροσθήκες. Σιγματροπικές και ηλεκτροκυκλικές αντιδράσεις. Αντιδράσεις ενίου.</li> <li>8. Αντιδράσεις ριζών.</li> <li>9. Αρωματικές Ετεροκυκλικές ενώσεις.</li> <li>10. Οργανομεταλλική Χημεία.</li> <li>11. Ασύμμετρη Σύνθεση.</li> <li>12. Βιομόρια.</li> <li>13. Φυσικά προϊόντα.</li> </ol>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΤΟΜΟΣ ΙΙ. Συγγραφείς: Clayden-Greeves-Warren. ISBN-13: 978-618-5173-21-0. Κωδικός στον Εύδοξο: 59384178.</li> <li>2. Προσδιορισμός της Δομής Οργανικών Ενώσεων με Φασματοσκοπικές Μεθόδους. Συγγραφείς: L.D. Field, S. Sternhell, J. R. Kalman, H.L. Li, A.M. Magill. ISBN-13: 978-618-5173-19-7. Κωδικός στον Εύδοξο: 59394974</li> </ol>