

ΜΑΘΗΜΑ	:	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΑΛΥΣΗ
ΚΩΔΙΚΟΣ	:	Υ603
ΤΥΠΟΣ	:	Υποχρεωτικό
ΔΙΔΑΣΚΩΝ	:	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ	:	6ο
ΩΡΕΣ	:	3 ω/ε (θεωρία) – 1 ω/ε (φροντιστήριο)
ECTS	:	6
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στην κατάλυση. 2. Κινητική χημικών αντιδράσεων. 3. Ετερογενής κατάλυση. 4. Ομογενής κατάλυση με σύμπλοκα των στοιχείων μετάπτωσης. 5. Ετερογενοποιημένη ομογενής κατάλυση. 6. Περιβαλλοντική κατάλυση. 7. Μηχανική καταλυτικών αντιδράσεων. 8. Εφαρμογές βιομηχανικής κατάλυσης.
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ετερογενείς Καταλυτικές Αντιδράσεις και Αντιδραστήρες, Ξ. Βερούκιος, 1^η Έκδοση, 2004, ISBN: 978-960-87655-3-5. 2. Industrial Catalysis, J. Hagen, 2nd Edition, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2006, ISBN: 978-3-527-31144-6. 3. Industrial Catalysis, R. I. Wijngaarden, K. R. Westerterp and A. Kronberg, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 1998, ISBN: 3-527-28581-4. 4. Aqueous-Phase Organometallic Catalysis: Concepts and Applications, B. Cornils, W. A. Herrmann, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2004, ISBN: 3-527-30712-5. 5. Aqueous Organometallic Catalysis, Ferenc Joó, Kluwer Academic Publishers, 2002, ISBN: 1-4020-0195-9.