



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Εργαστήριο «Προχωρημένες και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων»
Υπ. Εργαστηρίου: Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ, Καθηγήτρια
eamanatidou@uowm.gr

Οργάνωση Εργαστηριακού Μαθήματος:
Προχωρημένες και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων
ΕΞΑΜΗΝΟ: Εαρινό 2020-2021

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΑ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ
1η εβδομάδα Τετάρτη 3/03/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 1</u> ΕΙΣΑΓΩΓΗ Χωρισμός τμημάτων, Ισοζύγια Μάζας Μονάδας Απομάκρυνσης BOD, Νιτροποίησης-Απονιτροποίησης
2η εβδομάδα Τετάρτη 10/03/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 6</u> ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΡΗΤΙΝΩΝ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ Απομάκρυνση Νιτρικών-Απομάκρυνση Σιδήρου Μαγγανίου
3 ^η εβδομάδα Τετάρτη 17/03/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 7</u> ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΛΗΣ ΡΗΤΙΝΩΝ-ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Απομάκρυνση Νιτρικών-Απομάκρυνση Μαγγανίου
4 ^η εβδομάδα Τετάρτη 24/03/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 5</u> ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ-ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Απομάκρυνση Ιόντων
5 ^η εβδομάδα Τετάρτη 31/03/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 8</u> ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΔΙΗΘΗΣΗΣ-ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Απομάκρυνση Σιδήρου και Μαγγανίου με Καταλυτική Διήθηση
6 ^η εβδομάδα Τετάρτη 7/04/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 4</u> Μετρήσεις & Έλεγχος λειτουργίας Πιλοτικής Μονάδας Ενεργού Ιλύος Απομάκρυνσης BOD, Νιτροποίησης και Απονιτροποίησης
7 ^η εβδομάδα Τετάρτη 14/04/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 2</u> ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΕΛ- Σύστημα Ενεργού Ιλύος για απομάκρυνση BOD, Νιτροποίηση-Απονιτροποίηση (με Προ-απονιτροποίηση) Μέρος 1^ο
8 ^η εβδομάδα Τετάρτη 21/04/2021	<u>ΑΣΚΗΣΗ 3</u> ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΕΛ- Σύστημα Ενεργού Ιλύος για απομάκρυνση BOD, Νιτροποίηση-Απονιτροποίηση (με Προ-απονιτροποίηση) Μέρος 2^ο

Εργαστηριακοί Συνεργάτες: Σαμιώτης Γεώργιος, Ζιαγκοβά Μαρία
e-class: <http://eclass.teiwm.gr/>
email: waterlab2@teiwm.gr, waterlab3@teiwm.gr

ΜΑΘ. ΠΡΟΧ. & ΣΥΓ. ΤΕΧ.
ΕΠΕΞ. ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗ-
ΤΩΝ
Εκδόθηκε από: Δ.Υ.Α.
Έκδοση: 1^η Ημ/νια:
18/02/21



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Εργαστήριο «Προχωρημένες και Σύγχρονες Τεχνολογίες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων»
Υπ. Εργαστηρίου: Δρ. Αμανατίδου Ελισάβετ, Καθηγήτρια
eamanatidou@uowm.gr

9 ^η εβδομάδα Τετάρτη 12/05/2021	ΕΠΙΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
10 ^η εβδομάδα Τετάρτη 19/05/2021	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Βαθμολόγηση και προφορική εξέταση στην Ύλη των Ασκήσεων 2 και 3
11 ^η εβδομάδα Τετάρτη 26/05/2021	ΑΣΚΗΣΗ 9 ΕΠΙΠΛΕΥΣΗ ΜΕ ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ ΑΕΡΑ (DAF) Επίδειξη λειτουργίας της εγκατάστασης
12 ^η εβδομάδα Τετάρτη 2/06/2021	ΑΣΚΗΣΗ 10 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ ΑΜΜΟΥ (ΑΜΜΟΦΙΛΤΡΟ) Επίδειξη λειτουργίας της εγκατάστασης
13 ^η εβδομάδα Τετάρτη 9/06/2021	ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΕΙΣ
ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	
14 ^η εβδομάδα	Τελική Γραπτή Εξέταση

Εργαστηριακοί Συνεργάτες: Σαμιώτης Γεώργιος, Ζιαγκοβά Μαρία
e-class: <http://eclass.teiwm.gr/>
email: waterlab2@teiwm.gr, waterlab3@teiwm.gr

ΜΑΘ. ΠΡΟΧ. & ΣΥΓ. ΤΕΧ.
ΕΠΕΞ. ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗ-
ΤΩΝ
Εκδόθηκε από: Δ.Υ.Α.
Έκδοση: 1^η Ημ/νια:
18/02/21