



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Αρ. Πιστ.: 320
Αρ. Διπλ. Εισπρ: 293/4410/8-10-13
Ευρώ: 6

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΩΝ ΕΞΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ :

Στοιχεία ταυτότητας

Επώνυμο : ΚΟΤΣΑΡΗΣ Όνομα : ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πατρώνυμο : ΗΛΙΑΣ Μητρώνυμο : ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ
Τόπος γέννησης : ΜΑΡΟΥΣΙ-ΑΤΤΙΚΗΣ Έτος γέννησης : 1990
Μητρ. Αρρ.: ΓΑΛΑΤΣΙ Αρ. Μητρ. Αρρ.: 141

Στοιχεία εγγραφής

Ακαδ. έτος : 2008-2009 Ημερομηνία : 30/9/2008 Εξάμηνο : 1
Η εγγραφή ισχύει αναδρομικά από 1/9/2008.
Τρόπος εγγρ. : Εισαγωγικές Εξετάσεις
Αποφ. εγγρ. : _____

Δικαιολογητικά Εγγραφής : Όλα τα νόμιμα.

Αρ. Γεν. Μητρ. : 378209 Αρ. Ειδ. Μητρ.: 7673
Αρ. Παν/κου Μητρ. : 1400120080076732

Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης είναι 8 εξάμηνα.

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε έτους και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου

Έχει συμπληρώσει 185 διδακτικές μονάδες από τις 180 που απαιτούνται για την λήψη πτυχίου.

Έχει συμπληρώσει 250.50 μονάδες ECTS από τις 240 που απαιτούνται για την λήψη πτυχίου.

Ο ΚΟΤΣΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ αφού επέτυχε στα προβλεπόμενα μαθήματα και συγκέντρωσε τον απαιτούμενο αριθμό διδακτικών μονάδων, κρίθηκε άξιος του πτυχίου του Τμήματος ΧΗΜΕΙΑΣ με βαθμό:

7.80 (ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ) "ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ"

Ορκίστηκε στις: 29/11/2013 (29 Νοεμβρίου 2013)

Κατεύθυνση ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ / ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ-ΤΡΟΦΙΜΑ

Το αποτέλεσμα του τελευταίου μαθήματος ανακοινώθηκε στις: 10/10/2013.

Το πιστοποιητικό αυτό χορηγείται για ξένες αρχές και υπογράφεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος με βάση την Υπουργική απόφαση αριθμ. 333241/25-7-2013 (ΦΕΚ 1906/5-8-2013, τ.Β').

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

				Βαθμολογία		
Α/Α	Τίτλος/Υπότιτλος	Τύπος	ΔΜ	ECTS	Βαθμός	Ολογράφως
1 ΕΞΑΜΗΝΟ						
1	ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Υ	6.0	7.5	5	ΠΕΝΤΕ
2	ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	4.0	5.0	6	ΕΞΙ
3	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Υ	3.0	4.0	8	ΟΚΤΩ
4	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	Υ	5.0	6.0	9	ΕΝΝΕΑ
5	ΦΥΣΙΚΗ Ι	Υ	3.0	4.0	5	ΠΕΝΤΕ
2 ΕΞΑΜΗΝΟ						
6	ΕΙΔΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	3.0	4.0	6	ΕΞΙ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ



ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	Τίτλος/Υπότιτλος	Τύπος	ΔΜ	ECTS	Βαθμολογία	
					Βαθμός	Ολογράφως
7	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι	Υ	3.0	4.0	9	ENNEA
8	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Υ	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ
9	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	3.0	4.0	8	ΟΚΤΩ
10	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	5.0	6.0	6	ΕΞΙ
11	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	Υ	3.0	4.0	6	ΕΞΙ
12	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	ΞΓ	3.0	4.0	6	ΕΞΙ
3 ΕΞΑΜΗΝΟ						
13	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι	Υ	3.0	4.0	10	ΔΕΚΑ
14	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	Υ	4.0	5.0	8	ΟΚΤΩ
15	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Υ	6.0	8.5	7	ΕΠΤΑ
16	ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	Υ	4.0	5.0	6	ΕΞΙ
17	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙΙ	ΞΓ	3.0	4.0	7	ΕΠΤΑ
4 ΕΞΑΜΗΝΟ						
18	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	Υ	3.0	4.0	7	ΕΠΤΑ
19	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Υ	5.0	6.5	5	ΠΕΝΤΕ
20	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι	Υ	5.0	6.5	8	ΟΚΤΩ
21	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ	Υ	3.0	4.0	10	ΔΕΚΑ
22	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Υ	4.0	5.0	9	ENNEA
23	ΦΥΣΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Υ	4.0	5.0	6	ΕΞΙ
5 ΕΞΑΜΗΝΟ						
24	ΑΡΧΕΣ ΚΒΑΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Υ	4.0	5.0	9	ENNEA
25	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ	Υ	5.0	7.0	9	ENNEA
26	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	Υ	5.0	6.5	8,5	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑΤΑ
27	ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ	Υ	5.0	7.0	8	ΟΚΤΩ
28	ΧΗΜΕΙΑ ΕΝΩΣΕΩΝ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ	Υ	4.0	5.0	6	ΕΞΙ
29	ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Υ	2.0	2.5	5	ΠΕΝΤΕ
6 ΕΞΑΜΗΝΟ						
30	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	Υ	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ
31	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ	Υ	3.0	4.0	9	ENNEA
32	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	Υ	3.0	4.0	9	ENNEA
33	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑΣ	Υ	3.0	4.0	8	ΟΚΤΩ
34	ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ	Υ	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ
35	ΜΑΚΡΟΜΟΡΙΑΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	2.0	2.5	9	ENNEA
36	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υ	2.0	2.5	9,5	ENNEA ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑΤΑ
7 ΕΞΑΜΗΝΟ						
37	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υ	4.0	6.0	8,5	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑΤΑ
38	ΕΝΖΥΜΟΛΟΓΙΑ	Υ	3.0	4.5	10	ΔΕΚΑ
39	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Υ	3.0	4.5	8	ΟΚΤΩ
8 ΕΞΑΜΗΝΟ						
40	ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Υ	2.0	3.0	8	ΟΚΤΩ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α/Α Τίτλος/Υπότιτλος	Τύπος	ΔΜ	ECTS	Βαθμολογία	
				Βαθμός	Ολογράφως
41 ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Υ	3.0	4.5	9	ΕΝΝΕΑ
42 ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Υ	4.0	6.0	5	ΠΕΝΤΕ
43 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υ	3.0	4.5	8,5	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑΤΑ
Χ/Ε ΕΞΑΜΗΝΟ					
44 ΑΓΓΛΙΚΑ Ι-ΔΕΝ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ	ΑΕ6	2.0	3.0	7	ΕΠΤΑ
45 ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΕ6	2.0	3.0	10	ΔΕΚΑ
46 ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ	ΑΕ6	2.0	3.0	9	ΕΝΝΕΑ
47 ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ-ΔΕΝ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ	ΑΕ6	2.0	3.0	6	ΕΞΙ
48 ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΒΕ2	2.0	3.0	9	ΕΝΝΕΑ
49 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΒΕ2	2.0	3.0	8	ΟΚΤΩ
50 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ	ΒΕ2	3.0	4.5	8	ΟΚΤΩ
51 ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	ΒΕ2	2.0	3.0	10	ΔΕΚΑ
52 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΒΕ2	2.0	3.0	10	ΔΕΚΑ
53 ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	ΒΕ2	2.0	3.0	10	ΔΕΚΑ
54 ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΒΕ2	7.0	11.0	10	ΔΕΚΑ

Τα μαθήματα που δεν υπολογίζονται, δεν υπολογίζονται σύμφωνα με δήλωση του φοιτητή και με την Υπουργική Απόφαση Φ.14.1/Β.3/2166/1987.

Το σύστημα ECTS είναι μια αριθμητική τιμή που αποδίδεται σε κάθε μάθημα για να εκφραστεί ο φόρτος εργασίας που απαιτείται από το φοιτητή για την ολοκλήρωση ενός μαθήματος, εργαστηρίου, φροντιστηρίου, πρακτικής άσκησης κλπ. Ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών ισοδυναμεί με 60 μονάδες ECTS (ΦΕΚ 1466/2007, ΑΡΘΡΟ 1,2,3).



Βαθμολογική Κλίμακα Επιτυχίας

α) 5 - 6.49	Καλώς
β) 6.5 - 8.49	Λίαν Καλώς
γ) 8.5 - 10	Άριστα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
" ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ(2012-2013)"

Αρ. Πιστ. : 379

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΩΝ ΕΞΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ :

Στοιχεία ταυτότητας

Επώνυμο : ΚΟΤΣΑΡΗΣ	Όνομα : ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πατρώνυμο : ΗΛΙΑΣ	Μητρώνυμο : ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ
Τόπος γέννησης : ΜΑΡΟΥΣΙ ΑΤΤΙΚΗΣ	Έτος γέννησης : 24-09-1990

Στοιχεία εγγραφής

Ακαδ. έτος : 2013-2014	Ημερομηνία : 7/11/2013
Τρόπος εγγρ. : Κατόπιν επιλογής	
Εξάμηνο : 1	Απόφ. εγγρ. : ΓΣΕΣ 233/31-10-2013
Αρ. Ειδ. Μητρ. : 472	
Αρ.Πανεπ.Μητρώου: 1610220130004728	

Δικαιολογητικά Εγγραφής : Όλα τα νόμιμα.

Η εγγραφή ισχύει αναδρομικά από 1/9/2013.

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε έτους και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου.

Η διάρκεια φοίτησης είναι 4 εξάμηνα.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων του 1ου και 2ου εξαμήνου είναι υποχρεωτική.

Ακολουθεί την κατεύθυνση: Έφαρμοσμένη Γενετική και Βιοτεχνολογία.

Βρίσκεται στη διαδικασία ολοκλήρωσης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2014-2015.

Το πιστοποιητικό αυτό χορηγείται για κάθε χρήση.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Τύπ.	ΔΜ	ECTS	T.B.	Βαθμολογία Ολογράφως
Γ5	ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	Υ	3.0	8.0		Το οφείλει
Γ7	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΖΩΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	Υ	3.0	8.0		Το οφείλει
2013-2014 ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ						
Γ1	ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ	Υ	3.0	8.0	7	ΕΠΤΑ
Γ2	ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ	Υ	3.0	8.0	8,5	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑΤΑ
Γ3	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	Υ	3.0	6.0	10	ΔΕΚΑ
2013-2014 ΕΑΡΙΝΟ						
Γ4	ΑΜΥΝΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Υ	3.0	8.0	9,4	ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΔΕΚΑΤΑ
Γ6	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	Υ	3.0	8.0	8,5	ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΔΕΚΑΤΑ
Γ8	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Υ	3.0	6.0	10	ΔΕΚΑ
Σύνολο Μαθημάτων :		Υ = 6				
Σύνολο ΔΜ :		Υ = 18		Σύνολο ECTS :		44

Θεσσαλονίκη, 16/2/2015

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Σ. ΚΙΟΥΣΙΟΥΚΗ-ΚΕΡΠΑ

