HELLENIC REPUBLIC
ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI
FACULTY OF SCIENCES
DEPARTMENT OF INFORMATICS

Cert..Num. : **526**
Dipl. Num. : **2203/143/28-3-2013**
Euro : **SIX (6)**

CERTIFICATE

CERTIFIES THE ACCURACY OF THE FOLLOWING ITEMS :

Identity

Last Name :	**KALFAS**	Name :	**IOANNIS**
Father's Name :	**DIMITRIOS**	Mother's Name :	**ANNA KONSTANTINIDOU**
Place of birth :	**EDESSA**	Year of birth :	**1988**

Registration Information

Ac.Year : **2007-2008**   Date : **4/7/2008**

The registration applies retroactively from 1/9/2007.

Way of reg. : **TRANSCRIBED DUE TO HEALTH REASONS**   Enr.Dec. : -

Semester : **3**

Registration Documents : Legitimate .

Gen.Rec.Num : **384431**   Spec.Reg.Num. : **1779**

Un/ty Rec. Num: **1800120070017797**

TRACK OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

The minimum duration of studies is 8 semesters.

The academic year begins on September 1st each year and ends on August 31st of the following year.
The above has taken an oath as a graduate student of INFORMATICS department on 21/3/2013 with a grade of 7.00 (SEVEN) "Very Good".
Results for the final course were announced on 06/03/2013.
This certificate is granted for foreign authorities and signed by the Head of the Department based on the regulative decision no.49923/18-4-2008(ΦEK 873/13-5-2008, τ.B').

TRANSCRIPT OF RECORDS

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
COMPULSORY							
1	CO-01-01	CALCULUS OF FUNCTIONS OF A REAL VARIABLE I	1	4.0	4.5	7	SEVEN
2	CO-01-03	LINEAR ALGEBRA	1	4.0	4.5	5	FIVE
3	CO-01-06	DISCRETE MATHEMATICS	1	4.0	4.5	6	SIX
4	CO-01-02	INTRODUCTION TO COMPUTERS	1	4.0	4.0	5	FIVE
5	CO-01-04	PHYSICS I	1	4.0	4.5	6	SIX
6	CO-02-06	ELECTRONIC PHYSICS	2	4.0	4.0	7	SEVEN
7	CO-02-04	THEORY OF LANGUAGES AND AUTOMATA	2	4.0	4.5	6	SIX
8	CO-02-02	PROBABILITY AND STATISTICS I	2	4.0	4.0	5	FIVE
9	CO-02-03	ADVANCED PROGRAMMING TECHNIQUES	2	4.0	5.5	5	FIVE
10	CO-03-03	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	3	6.5	6.0	6	SIX
11	CO-03-02	NUMERICAL ANALYSIS	3	4.0	4.0	10	TEN
12	CO-03-05	COMPUTER ARCHITECTURE	3	4.0	4.0	6	SIX
13	CO-03-04	DATA STRUCTURES	3	4.0	4.0	8	EIGHT
14	CO-03-01	APPLIED MATHEMATICS I	3	6.0	4.5	6	SIX

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
15	CO-03-06	LOGIC & FUNCTIONAL PROGRAMMING	3	6.0	5.5	6	SIX
16	CO-04-01	APPLIED MATHEMATICS II	4	4.0	4.5	5	FIVE
17	CO-04-06	SIGNALS AND SYSTEMS	4	4.0	5.0	7	SEVEN
18	CO-04-05	ALGORITHM DESIGN	4	4.0	5.0	5	FIVE
19	CO-04-03	LANGUAGE DESIGN AND COMPILERS	4	4.0	4.5	5	FIVE
20	CO-04-04	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	4	4.0	4.5	5	FIVE
21	CO-04-02	DIGITAL COMMUNICATIONS	4	4.0	4.5	7	SEVEN
22	CO-05-02	ALGORITHM ANALYSIS	5	4.0	4.5	5	FIVE
23	CO-05-03	DATABASES	5	6.0	6.0	5	FIVE
24	CO-05-01	COMMUNICATION NETWORKS	5	4.0	4.5	9	NINE
25	CO-05-04	OPERATING SYSTEMS	5	4.0	4.5	6	SIX
26	CO-05-06	SOFTWARE ENGINEERING	5	4.0	4.5	9	NINE
27	CO-05-05	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	5	6.0	6.0	9	NINE

COMPULSORY

NOT INCLUDED IN GPA

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
28	CO-01-07	ENGLISH I	1	0.0	2.0	5	FIVE
29	CO-02-07	ENGLISH II	2	0.0	2.0	6	SIX
30	CO-03-07	ENGLISH III	3	0.0	2.0	6	SIX
31	CO-04-07	ENGLISH IV	4	0.0	2.0	8	EIGHT

| GPA: | 6.33 | Total Courses: 27 | | Total Credits: 118.5 | | Total ECTS: 134.0 | |

OPTIONAL

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
32	NA-06-02	NEW COMMUNICATION TECHNOLOGIES	6	4.0	5.0	10	TEN
33	NA-07-09	WIRELESS NETWORKS	7	4.0	5.0	5	FIVE
34	NA-07-06	SECURITY OF COMMUNICATION NETWORKS	7	4.0	5.0	5	FIVE
35	NA-07-03	MODELING & SIMULATION OF COMPUTER SYSTEMS	7	4.0	5.0	10	TEN
36	NA-07-01	OPTICAL COMMUNICATIONS	7	4.0	5.0	6	SIX
37	NA-08-01	COMPUTER SYSTEMS PERFORMANCE EVALUATION	8	4.0	5.0	10	TEN
38	NA-08-02	PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING	8	4.0	5.0	10	TEN

| GPA: | 8.00 | Total Courses: 7 | | Total Credits: 28.0 | | Total ECTS: 35.0 | |

TRACK'S COMPULSORY

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
39	ET-06-03	HUMAN-COMPUTER INTERACTION	6	4.0	5.0	7	SEVEN
40	ET-06-02	LEARNING THEORIES AND EDUCATIONAL SOFTWARE	6	4.0	5.0	8	EIGHT
41	ET-07-01	DIDACTICS OF INFORMATICS	7	4.0	5.0	8	EIGHT
42	ET-07-02	INTERNET EDUCATIONAL ENVIRONMENTS	7	4.0	5.0	9	NINE
43	ET-07-03	FLEXIBLE LEARNING WITH THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES	7	4.0	5.0	7	SEVEN
44	ET-08-01	DESIGN AND EVALUATION OF EDUCATIONAL SOFTWARE	8	4.0	5.0	8	EIGHT
45	ET-06-01	MULTIMEDIA SYSTEMS	EAP(8)	4.0	5.0	7	SEVEN

| GPA: | 7.71 | Total Courses: 7 | | Total Credits: 28.0 | | Total ECTS: 35.0 | |

GENERAL OPTIONAL

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
46	GE-06-01	OPERATIONS RESEARCH	6	4.0	5.0	5	FIVE

| GPA: | 5.0 | Total Courses: 1 | | Total Credits: 4.0 | | Total ECTS: 5.0 | |

EXEMPTIONS

COMPULSORY

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
47	CO-01-05	BASIC PROGRAMMING PRINCIPLES	1	6.0	6.0	-	-
48	CO-02-01	MULTIVARIABLE CALCULUS	2	4.0	4.5	-	-
49	CO-02-05	DIGITAL DESIGN	2	6.0	5.5	-	-

| GPA: | | Total Courses: | | Total Credits: 0.0 | | Total ECTS: 16.0 | |

KALFAS IOANNIS (Reg.Num:1779)

ΜΠΟΥΘΑ
(ΑΜ 533)

A/A	Code	Title/Subtitle	Sem.	Credits	ECTS	Grade	In Full
50	PROJECT	DEGREE PROJECT	8	12.0	15.0	10	TEN

Grade Point Average: 6.81	Total Courses: 49	Total Credits: 194.5	Total ECTS: 240.00

Total Courses of Success. Compulsory=34, Optional=7, Track's Compulsory=7, General Optional=1

Total Credits of Success. Compulsory=134.5, Optional=28, Track's Compulsory=28, General Optional=4 Total ECTS of Success: 240

THESSALONIKI, 28/3/2013

STAMP OF THE HEAD OF THE DEPARTMENT
IOANNIS MANOLOPOYLOS
PROFESSOR

This is an exact translation
from Greek to English of
the attached document which
translate in accordance with
article 53 of the Code on Lawyers.
Veria, 1/8/2013
The lawyer that translater

ΣΟΥΛΤΑΝΑ Α. ΜΠΟΥΘΑ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ (ΑΜ 533)
ΙΩΝΟΣ 2 - 59100 ΒΕΡΟΙΑ
ΤΗΛ. 2331026837 - FAX: 23310 76400
Α.Φ.Μ.: 137080412 - ΔΟΥ: ΒΕΡΟΙΑΣ

SOULTANA A. BOUTHA
LAWYER
Str. IONOS 2 - 59100
VERIA
GREECE

It is certified that the signature of the
lawyer of the Veria's Court of first Instance
Soultana Boutha is genuine.
Veria, 1/8/2013
The President of Veria's
Bar Association

Grading Scale
a) 5 – 6.49   Good
b) 6.5 – 8.49   Very Good
c) 8.5 – 10   Excellent

Page: 3

KALFAS IOANNIS (Reg.Num:1779)

Dimitrios Zigoulianos

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΥΓΟΥΛΙΑΝΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Αρ. Πιστ. : 526
Αρ.Διπλ.: 2203/143/28-3-2013
Ευρώ : ΕΞΙ (6)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΩΝ ΕΞΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ :

Στοιχεία ταυτότητας

Επώνυμο :	ΚΑΛΦΑΣ	Όνομα :	ΙΩΑΝΝΗΣ
Πατρώνυμο :	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Μητρώνυμο :	ΑΝΝΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
Τόπος γέννησης :	ΕΔΕΣΣΑ	Έτος γέννησης :	1988

Στοιχεία εγγραφής

Ακαδ. έτος : 2007-2008   Ημερομηνία : 4/7/2008

Η εγγραφή ισχύει αναδρομικά από 1/9/2007.

Τρόπος εγγρ. : ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΥΓΕΙΑΣ   Απόφ. εγγρ. : -

Εξάμηνο : 3

Δικαιολογητικά Εγγραφής : Όλα τα νόμιμα.

Αρ. Γεν. Μητρ. : 384431   Αρ. Ειδ. Μητρ.: 1779

Αρ. Παν/κου Μητρ. 1800120070017797

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης είναι 8 εξάμηνα.

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

Ο παραπάνω ορκίστηκε πτυχιούχος του Τμήματος ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ στις 21/3/2013 με βαθμό 7,00 (ΕΠΤΑ) "Λίαν Καλώς".

Τα αποτελέσματα του τελευταίου μαθήματος ανακοινώθηκαν στις 06/03/2013.

Το πιστοποιητικό αυτό χορηγείται για ξένες αρχές και υπογράφεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος με βάση την κανονιστική απόφαση αριθμ. 49923/18-4-2008 (ΦΕΚ 873/13-5-2008, τ.Β').

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ							
1	CO-01-01	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	1	4.0	4.5	7	ΕΠΤΑ
2	CO-01-03	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	1	4.0	4.5	5	ΠΕΝΤΕ
3	CO-01-06	ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	1	4.0	4.5	6	ΕΞΙ
4	CO-01-02	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	1	4.0	4.0	5	ΠΕΝΤΕ
5	CO-01-04	ΦΥΣΙΚΗ	1	4.0	4.5	6	ΕΞΙ
6	CO-02-06	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	2	4.0	4.0	7	ΕΠΤΑ
7	CO-02-04	ΘΕΩΡΙΑ ΓΛΩΣΣΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ	2	4.0	4.5	6	ΕΞΙ
8	CO-02-02	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ-ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ Ι	2	4.0	4.0	5	ΠΕΝΤΕ
9	CO-02-03	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	2	4.0	5.5	5	ΠΕΝΤΕ
10	CO-03-03	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	3	6.5	6.0	6	ΕΞΙ
11	CO-03-02	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	3	4.0	4.0	10	ΔΕΚΑ
12	CO-03-05	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	3	4.0	4.0	6	ΕΞΙ
13	CO-03-04	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3	4.0	4.0	8	ΟΚΤΩ
14	CO-03-01	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	3	6.0	4.5	6	ΕΞΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ.	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
15	CO-03-06	ΛΟΓΙΚΟΣ & ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	3	6.0	5.5	6	ΕΞΙ
16	CO-04-01	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	4	4.0	4.5	5	ΠΕΝΤΕ
17	CO-04-06	ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	4	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ
18	CO-04-05	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ	4	4.0	5.0	5	ΠΕΝΤΕ
19	CO-04-03	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΓΛΩΣΣΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ	4	4.0	4.5	5	ΠΕΝΤΕ
20	CO-04-04	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	4	4.0	4.5	5	ΠΕΝΤΕ
21	CO-04-02	ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	4	4.0	4.5	7	ΕΠΤΑ
22	CO-05-02	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ	5	4.0	4.5	5	ΠΕΝΤΕ
23	CO-05-03	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	5	6.0	6.0	5	ΠΕΝΤΕ
24	CO-05-01	ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	5	4.0	4.5	9	ΕΝΝΕΑ
25	CO-05-04	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	5	4.0	4.5	6	ΕΞΙ
26	CO-05-06	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	5	4.0	4.5	9	ΕΝΝΕΑ
27	CO-05-05	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	5	6.0	6.0	9	ΕΝΝΕΑ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΔΕΝ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΘΜΟ ΤΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ.	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
28	CO-01-07	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	1	0.0	2.0	5	ΠΕΝΤΕ
29	CO-02-07	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	2	0.0	2.0	6	ΕΞΙ
30	CO-03-07	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙΙ	3	0.0	2.0	6	ΕΞΙ
31	CO-04-07	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙV	4	0.0	2.0	8	ΟΚΤΩ

Μέσος όρος επιτυχιών: 6.33   Σύνολο Μαθημάτων: 27   Σύνολο Δ.Μ.: 118.5   Σύνολο ECTS: 134.0

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ.	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
32	NA-06-02	ΝΕΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	6	4.0	5.0	10	ΔΕΚΑ
33	NA-07-09	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ	7	4.0	5.0	5	ΠΕΝΤΕ
34	NA-07-06	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ	7	4.0	5.0	5	ΠΕΝΤΕ
35	NA-07-03	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤ.	7	4.0	5.0	10	ΔΕΚΑ
36	NA-07-01	ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	7	4.0	5.0	6	ΕΞΙ
37	NA-08-01	ΑΠΟΔΟΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	8	4.0	5.0	10	ΔΕΚΑ
38	NA-08-02	ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	8	4.0	5.0	10	ΔΕΚΑ

Μέσος όρος επιτυχιών: 8.00   Σύνολο Μαθημάτων: 7   Σύνολο Δ.Μ.: 28.0   Σύνολο ECTS: 35.0

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ.	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
39	ET-06-03	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	6	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ
40	ET-06-02	ΘΕΩΡΙΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	6	4.0	5.0	8	ΟΚΤΩ
41	ET-07-01	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	7	4.0	5.0	8	ΟΚΤΩ
42	ET-07-02	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	7	4.0	5.0	9	ΕΝΝΕΑ
43	ET-07-03	ΕΥΕΛΙΚΤΗ ΜΑΘΗΣΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΠΕ	7	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ
44	ET-08-01	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	8	4.0	5.0	8	ΟΚΤΩ
45	ET-06-01	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	EAP	4.0	5.0	7	ΕΠΤΑ

Μέσος όρος επιτυχιών: 7.71   Σύνολο Μαθημάτων: 7   Σύνολο Δ.Μ.: 28.0   Σύνολο ECTS: 35.0

ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ.	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
46	GE-06-01	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	6	4.0	5.0	5	ΠΕΝΤΕ

Μέσος όρος επιτυχιών: 5.00   Σύνολο Μαθημάτων: 1   Σύνολο Δ.Μ.: 4.0   Σύνολο ECTS: 5.0

ΑΠΑΛΛΑΓΕΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

Α/Α	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ.	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
47	CO-01-05	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	1	6.0	6.0		
48	CO-02-01	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	2	4.0	4.5		
49	CO-02-05	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	2	6.0	5.5		

Μέσος όρος επιτυχιών: Σύνολο Μαθημάτων: 0   Σύνολο Δ.Μ.: 0   Σύνολο ECTS: 16.0

A/A	Κωδ.	Τίτλος/Υπότιτλος	Εξαμ	ΔΜ	ECTS	Βαθμ	Βαθμολογία Ολογράφως
ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
50		ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	8	12.0	15.0	10	ΔΕΚΑ

Μέσος όρος επιτυχιών: 6.81	Σύνολο Μαθημάτων: 49	Σύνολο Δ.Μ.: 194.5	Σύνολο ECTS.: 240.00

Σύνολο Μαθημάτων από επιτυχίες: Υ = 34, Ε = 7, ΥΚ = 7, ΓΕ = 1

Σύνολο ΔΜ από επιτυχίες Μαθημ.: Υ = 134.5, Ε = 28, ΥΚ = 28, ΓΕ = 4   Σύνολο ECTS από επιτυχίες: 240.00

Θεσσαλονίκη, 28/3/2013

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΩΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
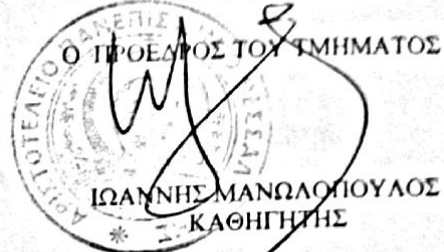
Faithful copy of the original
which validate in accordance with
the Code On Lawyers
Veria, 1/8/2013
The lawyer that validates

ΣΟΥΛΤΑΝΑ Α. ΜΠΟΥΘΑ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ (ΑΜ 533)
ΙΩΝΟΣ 2 - 59100 ΒΕΡΟΙΑ
ΤΗΛ. 2331026837 - FAX 2331076400
Α.Φ.Μ.: 137080412 - ΔΟΥ: ΒΕΡΟΙΑΣ

SOULTANA A BOUTHA
LAWYER
Str. IONOS 2 - 59100
Veria
Greece

I certify that translated
this document from Greek
to English in accordance
with article 53 of the Code
On Lawyers.
Veria, 1/8/2013
The lawyer that translates

ΣΟΥΛΤΑΝΑ Α. ΜΠΟΥΘΑ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ (ΑΜ 533)
ΙΩΝΟΣ 2 - 59100 ΒΕΡΟΙΑ
ΤΗΛ. 2331026837 - FAX 2331076400
Α.Φ.Μ.: 137080412 - ΔΟΥ: ΒΕΡΟΙΑΣ

Soultana A. Boutha
Lawyer
Str Ionos 2 - 59100
Veria
Greece

Α. Α. ΜΠΟΥΘΑ
ΡΟΣ (ΑΜ 533)
2 - 59100 ΒΕΡΟΙΑ
26837 FAX 2331076400
7080412 ΔΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

Βαθμολογική Κλίμακα Επιτυχίας

α) 5 - 6.49   Καλώς
β) 6.5 - 8.49   Λιαν Καλώς
γ) 8.5 - 10   Αριστα