

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2010

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1. Γνωστικό Αντικείμενο του Τμήματος

Η απόφαση του ΥΠΕΠΘ να συμπεριλάβει στο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης Τ.Ε.Ι. Λάρισας 2005-2006» το Τμήμα με γνωστικό αντικείμενο την Ανακαίνιση και Αποκατάσταση Κτιρίων είναι απόρροια της σύγχρονης κοινωνικής επιταγής να δημιουργηθεί το κατάλληλο επιστημονικό - τεχνολογικό δυναμικό που θα αντιμετωπίσει τα ιδιαίτερα και πολύπλοκα προβλήματα που περιέχονται στο πλαίσιο της προστασίας, συντήρησης - διατήρησης, αποκατάστασης, ανάδειξης και αναβίωσης του μνημειακού αλλά και του ευρύτερου οικιστικού πλούτου και ακόμη του διατηρητέου φυσικού περιβάλλοντος στη χώρα μας. Σκοπός του εγχειρήματος αυτού είναι η γενική εισαγωγή και κατανόηση των βασικών εννοιών της ευρύτατης και σύνθετης αυτής γνωστικής περιοχής σε προπτυχιακό επίπεδο.

Το Τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων έχει ως αποστολή να προάγει την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στην αποκατάσταση κτισμάτων, σύγχρονων και ιστορικών, με τη διδασκαλία και την έρευνα και να παρέχει στους σπουδαστές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άριστη εκπαίδευση και κατάρτιση για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος φέρουν τον τίτλο «Πτυχιούχος - Τεχνολόγος Μηχανικός Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων».

2. Αντικείμενο Σπουδών

Το Τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων στα πλαίσια του τεχνολογικού τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης συνδυάζει την ανάπτυξη του κατάλληλου θεωρητικού υποβάθρου σπουδών για τις συντηρήσεις και αποκαταστάσεις κτιρίων, με την υψηλού επιπέδου εργαστηριακή και πρακτική άσκηση. Δίνει έμφαση στην τεχνολογία των αναστηλώσεων και τεχνικών αποκατάστασης συντήρησης, στερέωσης και επισκευών, ενώ παραλλήλως διεξάγει κυρίως τεχνολογική έρευνα και αναπτύσσει τεχνογνωσία και καινοτομίες στα αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία.

Το περιεχόμενο σπουδών, τετραετούς φοίτησης, του Τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο της εφαρμογής των τεχνικών επιστημών στη μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή έργων συντήρησης και αποκατάστασης κτιρίων.

Παράλληλως παρέχεται μια γενικότερη παιδεία που διευρύνει τους ορίζοντες του σπουδαστή και θέτει τις βάσεις για την επιστημονική και επαγγελματική του ωρίμανση.

3. Περιγραφή του πτυχιούχου του Τμήματος

Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους οι πτυχιούχοι του τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και δεξιότητες ώστε να δραστηριοποιούνται επαγγελματικά και να ασχολούνται είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες τεχνικών ειδικοτήτων, όπως αρχιτέκτονες, πολιτικούς, τοπογράφους, μηχανολόγους, ηλεκτρολόγους και χημικούς μηχανικούς, αρχαιολόγους και συντηρητές έργων τέχνης, στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα με τη μελέτη, έρευνα και εφαρμογή της τεχνολογίας σε ειδικούς τομείς έργων και εργασιών στο αντικείμενο της συντήρησης και αποκατάστασης κτιρίων.

Οι πτυχιούχοι, ανταποκρινόμενοι στις σύγχρονες ανάγκες και απαιτήσεις, μπορούν να απασχολούνται στους ακόλουθους τομείς και δραστηριότητες:

- Στην επίβλεψη και κατασκευή εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης κτιρίων, σύγχρονων και ιστορικών.
- Στη μελέτη ή επίβλεψη μελέτης έργων, ως μέλη οργανωμένων υπηρεσιών του δημόσιου τομέα ή μελετητικών γραφείων.
- Στην εκπόνηση ή επίβλεψη μελετών ιδιωτικών και δημοσίων έργων της ειδικότητάς τους ως μεμονωμένοι τεχνικοί.
- Στις αποτυπώσεις και τεκμηριώσεις κτιρίων και μνημείων, με τη χρήση παραδοσιακών ή νέων τεχνικών μεθόδων.
- Στην εκτέλεση ή συμμετοχή εργασιών πραγματογνωμοσύνης και αξιολόγησης προσφορών αγοράς.
- Στην κάλυψη θέσεων υπεύθυνων στελεχών που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τη λειτουργία επιχειρήσεων και υπηρεσιών της ειδικότητάς τους.
- Στην οργάνωση τεχνικών έργων της ειδικότητάς τους.

- Στη συλλογή και ανάλυση εργαστηριακών αποτελεσμάτων σε εργαστήρια αντοχής υλικών, τεχνολογίας υλικών, οικοδομικής, κ.ά.
- Στην εφαρμογή σύγχρονης τεχνολογίας με ηλεκτρονικούς υπολογιστές στους παραπάνω τομείς.
- Στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών συντήρησης και αποκατάστασης των δομικών υλικών κτιρίων, σε συνεργασία με επιστήμονες άλλων επιστημονικών κλάδων.

4. Δομή των σπουδών

Η διάρκεια σπουδών στο τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων είναι οκτώ (8) εξάμηνα.

Κατά τη διάρκεια των επτά (7) πρώτων εξαμήνων οι σπουδές περιλαμβάνουν μαθήματα θεωρητικής κατάρτισης, ασκήσεις πράξης ή εργαστηριακές ασκήσεις, σεμινάρια και επισκέψεις σε χώρους εφαρμογής. Τα διδασκόμενα μαθήματα κατατάσσονται στα παρακάτω είδη.

- Μαθήματα Γενικής Υποδομής (ΜΓΥ) που στηρίζουν τα μαθήματα Ειδικής Υποδομής και Ειδικότητας και είναι τα εξής: Μαθηματικά, Ιστορία Αρχιτεκτονικής Ι, Αρχιτεκτονικό Σχέδιο, Τεχνολογία Δομικών Υλικών, Χριστιανική Τέχνη, Η/Υ Ι, Τοπογραφία, Η/Υ ΙΙ (Cad). Η κατηγορία αυτή των μαθημάτων στο πρόγραμμα σπουδών του τμήματος είναι της τάξεως του 20% του συνόλου των μαθημάτων.
- Μαθήματα Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ) που βοηθούν στην κατανόηση και εμβάθυνση της κατάρτισης των μαθημάτων της ειδικότητας. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα μαθήματα: Οικοδομική Ι, Στατική των Κατασκευών Ι, Οικοδομική ΙΙ, Στατική των Κατασκευών ΙΙ, Ιστορία Αρχιτεκτονικής ΙΙ, Κατασκευές από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα, Ιστορία Αρχιτεκτονικής ΙΙΙ, Θεωρία και Ιστορία της Αποκατάστασης, Αποτυπώσεις Ι, Αντισεισμική Προστασία Κτιρίων - Αποκατάσταση Κτιρίων με Βλάβες από Σεισμό, Αποτυπώσεις ΙΙ, Αρχιτεκτονική Εσωτερικών Χώρων, Η/Μ και Υδραυλικές Εγκαταστάσεις, Ειδικά Κτίρια. Αυτή η κατηγορία των μαθημάτων στο πρόγραμμα είναι της τάξεως του 35% του συνόλου των μαθημάτων.
- Μαθήματα Ειδικότητας (ΜΕ) που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των σπουδών της εξειδικευμένης επιστήμης στη συντήρηση και αποκατάσταση κτιρίων και περιλαμβάνουν τα εξής: Αρχιτεκτονική Σύνθεση Ι, Αποκατάσταση Κτιρίων, Αρχιτεκτονική Σύνθεση ΙΙ, Αποκατάσταση και Επανάχρηση Κτιρίων, Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων Ι, Στοιχεία Θερμοδυναμικής του Χώρου, Ενεργειακός Σχεδιασμός στις Κατασκευές, Ανάπλαση και Αναβίωση Ιστορικών Κέντρων

και Συνόλων Ι, Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων ΙΙ, Αποκατάσταση και Επανάχρηση Ιστορικών Κτιρίων, Ανάπλαση και Αναβίωση Ιστορικών Κέντρων και Συνόλων ΙΙ, Πυροπροστασία των Κατασκευών, Φωτοτεχνία – Ηχοτεχνία, Αρχιτεκτονική των Ιστορικών Τεχνικών Έργων, Θεωρία της Ελληνικής Παραδοσιακής Αρχιτεκτονικής, Οργάνωση Μελέτης Κτιρίων (Γ.Ο.Κ. – Έκδοση Οικοδομικής Αδείας), Προδιαγραφές – Προυπολογισμός Έργου. Η κατηγορία αυτή των μαθημάτων είναι στο πρόγραμμα σπουδών της τάξεως του 35% του συνόλου των μαθημάτων.

- Μαθήματα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών (ΔΟΝΑ), που βοηθούν τους σπουδαστές τόσο στον επαγγελματικό τομέα όσο και στην πνευματική τους καλλιέργεια. Περιλαμβάνουν τα μαθήματα: Μνημειακή Τοπογραφία των Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων του Θεσσαλικού Χώρου, Ξένη Γλώσσα (Τεχνική Ορολογία), Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας, Τεχνική Νομοθεσία. Αυτή η κατηγορία των μαθημάτων είναι στο πρόγραμμα σπουδών της τάξεως του 10% του συνόλου των μαθημάτων.

- Προαιρετικά μαθήματα, που στοχεύουν στην ενίσχυση των επαγγελματικών επιλογών αλλά και της πνευματικής καλλιέργειας των σπουδαστών. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν τα εξής μαθήματα: Αγγλικά Ι, Ιταλικά Ι, Αγγλικά ΙΙ, Ιταλικά ΙΙ, Στοιχεία Θερμοδυναμικής του Χώρου, Ενεργειακός Σχεδιασμός στις Κατασκευές, Πυροπροστασία των Κατασκευών, Φωτοτεχνία – Ηχοτεχνία, Αρχιτεκτονική των Ιστορικών Τεχνικών Έργων, Θεωρία της Ελληνικής Παραδοσιακής Αρχιτεκτονικής, Οργάνωση Μελέτης Κτιρίων, (Γ.Ο.Κ.- Έκδοση Οικοδομικής Αδείας), Προδιαγραφές – Προυπολογισμός Έργου, Γεωτεχνική Μηχανική στις Κατασκευές - Εδαφομηχανική.

Το τελευταίο (8ο) εξάμηνο σπουδών περιλαμβάνει πρακτική άσκηση στο επάγγελμα και εκπόνηση πτυχιακής εργασίας.

Η Πτυχιακή Εργασία παρέχει δυνατότητες:

α) Να εμβυθύνει ο σπουδαστής σε μια περιοχή ενός μαθήματος ειδικότητας, με πειραματική και συνθετική εργασία και με την κατάλληλη βιβλιογραφική υποστήριξη, για να αναπτύσσονται οι προσωπικές ικανότητες και τα ενδιαφέροντά του.

β) Να αποκτήσει ερευνητικό πνεύμα, και ικανότητα για μελλοντικές ατομικές αναζητήσεις, διευρύνοντας ολοένα την βάση της επιστημονικής και τεχνικής κατάρτισής του στη συντήρηση και αποκατάσταση κτιρίων.

γ) Να συμβάλλει στην ανάπτυξη της τεχνογνωσίας και του επιστημονικού επιπέδου του Τμήματος.

Η **Πρακτική Άσκηση** που πραγματοποιείται στο 8ο εξάμηνο σπουδών είναι διάρκειας έξι (6) μηνών, εποπτευόμενη, καθοδηγούμενη και αξιολογούμενη και υλοποιείται σε χώρους εργασίας, όπου γίνεται πρακτική εφαρμογή των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τα προηγούμενα εξάμηνα σπουδών, ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα αναπτύξεως πρωτοβουλιών, επιλύσεως προβλημάτων, και εξοικειώσεως με την ομαδική εργασία.

5. Πρόγραμμα σπουδών

Το Πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος ανταποκρίνεται στα δεδομένα της σύγχρονης τεχνολογίας και στις ανάγκες της ελληνικής αγοράς. Συντάχθηκε με βάση τα προγράμματα αντίστοιχων σχολών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα διατμηματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Εθνικού Μετσοβείου Πολυτεχνείου Αθηνών. Οι πτυχιούχοι του νέου τμήματος θα καλύψουν ένα μεγάλο κενό που υπάρχει στον ελληνικό χώρο στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο.

Στο πρόγραμμα σπουδών καταγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία για τα μαθήματα που διδάσκονται κατά τη διάρκεια των επτά εξαμήνων:

- Οι τίτλοι των μαθημάτων.
- Το είδος των μαθημάτων **Μάθημα Γενικής Υποδομής [ΜΓΥ]**, **Μάθημα Ειδικής Υποδομής [ΜΕΥ]**, **Μάθημα Ειδικότητας [ΜΕ]**, Μαθήματα **Διοίκησης**, **Οικονομίας**, **Νομοθεσίας**, **Ανθρωπιστικών Σπουδών [ΔΟΝΑ]**.
- Η μορφή της διδασκαλίας **Θεωρητικό [Θ]**, **Ασκήσεις Πράξης Εργαστηρίου [ΑΠ]**, **Εργαστηριακό [Ε]**.
- Οι **Ώρες διδασκαλίας** ανά Εβδομάδα 24-26 [**Ω/Ε**].
- Ο **Φόρτος Εργασίας** σπουδαστή ανά εβδομάδα 44-50 [**ΦΕ**].
- ο Οι **Διδακτικές Μονάδες ECTS** ανά μάθημα [**ΔΜ**] με σύνολο ανά εξάμηνο 30.

ΕΞΑΜΗΝΟ Α'

A/A	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
101	Μαθηματικά	ΜΓΥ	2	2	-	4	8	4	Υποχρ.
102	Οικοδομική Ι	ΜΕΥ	3	2	-	5	11	5	Υποχρ.
103	Στατική των Κατασκευών Ι	ΜΕΥ	2	4	-	6	10	7	Υποχρ.
104	Ιστορία Αρχιτεκτονικής Ι	ΜΓΥ	2	1	-	3	7	4	Υποχρ.
105	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	ΜΓΥ	-	-	6	6	6	6	Υποχρ.
106	Μνημειακή Τοπογραφία των Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων του Θεσσαλικού Χώρου	ΔΟΝΑ	2	-	-	2	6	4	Υποχρ.
	Σύνολα		11	9	6	26	48	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ Β'

A/A	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
201	Οικοδομική ΙΙ	ΜΕΥ	2	3	-	5	9	5	Υποχρ.
202	Στατική των Κατασκευών ΙΙ	ΜΕΥ	2	4	-	6	10	7	Υποχρ.
203	Τεχνολογία των Δομικών Υλικών	ΜΓΥ	2	3	-	5	9	6	Υποχρ.
204	Ιστορία Αρχιτεκτονικής ΙΙ	ΜΕΥ	2	1	-	3	7	4	Υποχρ.
205	Χριστιανική Τέχνη	ΜΓΥ	2	1	-	3	7	3	Υποχρ.
206	Η/Υ Ι	ΜΓΥ	2	-	2	4	8	5	Υποχρ.
	Σύνολα		12	12	2	26	50	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
301	Τοπογραφία	ΜΓΥ	2	-	3	5	9	6	Υποχρ.
302	Κατασκευές από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα	ΜΕΥ	2	3	-	5	9	6	Υποχρ.
303	Ιστορία Αρχιτεκτονικής ΙΙΙ	ΜΕΥ	2	-	-	2	6	3	Υποχρ.
304	Αρχιτεκτονική Σύνθεση Ι	ΜΕ	2	1	4	7	11	8	Υποχρ.
305	Θεωρία και Ιστορία της Αποκατάστασης	ΜΕΥ	2	-	-	2	6	2	Υποχρ.
306	Αποτυπώσεις Ι	ΜΕΥ	-	-	5	5	5	5	Υποχρ.
	Σύνολα		10	4	12	26	46	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ Δ'

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/ Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
401	Αποκατάσταση Κτιρίων	ΜΕ	2	1	3	6	10	7	Υποχρ.
402	Αντισεισμική Προστασία Κτιρίων. Αποκατάσταση Κτιρίων με Βλάβες από Σεισμό	ΜΕΥ	3	2	-	5	11	6	Υποχρ.
403	Αρχιτεκτονική Σύνθεση ΙΙ	ΜΕ	2	-	3	5	9	6	Υποχρ.
404	Η/Υ ΙΙ (Cad)	ΜΓΥ	2	1	2	5	9	6	Υποχρ.
405	Αποτυπώσεις ΙΙ	ΜΕΥ	-	-	5	5	5	5	Υποχρ.
	Σύνολα		9	4	13	26	44	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ Ε'

A/A	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
501	Αρχιτεκτονική Εσωτερικών Χώρων	ΜΕΥ	2	1	3	6	10	6	Υποχρ.
502	Αποκατάσταση και Επανάχρηση Κτιρίων	ΜΕ	2	1	3	6	10	8	Υποχρ.
503	Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων Ι	ΜΕ	2	-	5	7	11	8	Υποχρ.
504	Στοιχεία Θερμοδυναμικής του Χώρου ή	ΜΕ	2	-	-	2	6	2	Επιλ. Υποχρ.
505	Ενεργειακός Σχεδιασμός στις Κατασκευές								
506	Ξένη Γλώσσα (Τεχνική Ορολογία)	ΔΟΝΑ	2	1	-	3	7	4	Υποχρ.
507	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	ΔΟΝΑ	2	-	-	2	6	2	Υποχρ.
	Σύνολα		12	3	11	26	50	30	

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ'

A/A	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
601	Ανάπλαση και Αναβίωση Ιστορικών Κέντρων και Συνόλων Ι	ΜΕ	2	1	4	7	11	8	Υποχρ.
602	Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων ΙΙ	ΜΕ	2	1	4	7	11	8	Υποχρ.
603	Η/Μ και Υδραυλικές Εγκαταστάσεις	ΜΕΥ	2	3	-	5	9	6	Υποχρ.
604	Τεχνική Νομοθεσία	ΔΟΝΑ	2	-	-	2	6	3	Υποχρ.
605	Ειδικά Κτίρια	ΜΕΥ	2	2	-	4	8	5	Υποχρ.
	Σύνολα		10	7	8	25	45	30	

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ		Θ	ΑΠ	Ε	Ω/ Ε	ΦΕ	ΔΜ	Κατηγ. Μαθήμ.
801	Αγγλικά Ι		2	1					Προαιρ.
802	Ιταλικά Ι		2	1					Προαιρ.
803	Αγγλικά ΙΙ		2	1					Προαιρ.
804	Ιταλικά ΙΙ		2	1					Προαιρ.
805*	Στοιχεία Θερμοδυναμικής του Χώρου		2	1					Προαιρ.
806*	Ενεργειακός Σχεδιασμός στις Κατασκευές		2	1					Προαιρ.
807*	Πυροπροστασία των Κατασκευών		2	1					Προαιρ.
808*	Φωτοτεχνία -Ηχοτεχνία		2	1					Προαιρ.
809*	Αρχιτεκτονική των Ιστορικών Τεχνικών Έργων		2	1					Προαιρ.
810*	Θεωρία της Ελληνικής Παραδοσιακής Αρχιτεκτονικής		2	1					Προαιρ.
811*	Οργάνωση Μελέτης Κτιρίων (Γ.Ο.Κ – Έκδοση Οικοδομικής Αδείας)		2	1					Προαιρ.
812*	Προδιαγραφές – Προυπολογισμός Έργου		2	1					Προαιρ.
813**	Γεωτεχνική Μηχανική στις Κατασκευές -Εδαφομηχανική		2	1					Προαιρ.

Σημειώσεις

*Τα προαιρετικά μαθήματα με κωδικούς 805-812 είναι τα Επιλογής Υποχρεωτικά. Από αυτά, μπορούν οι Σπουδαστές να δηλώσουν ως Προαιρετικά Επιλογής εκείνα τα οποία δεν δήλωσαν ως Επιλογής Υποχρεωτικά.

**Το Προαιρετικό Μάθημα με κωδικό 813 ισχύει μόνο για τους Σπουδαστές παλαιότερων Εξαμήνων, οι οποίοι το παρακολούθησαν επιτυχώς όταν το μάθημα ήταν Υποχρεωτικό.