

Γενική Απαίτηση για Όλα τα Μαθήματα

Για όλα τα μαθήματα του 5ετούς προγράμματος σπουδών, που προβλέπουν εργαστηριακή εξάσκηση, το εργαστηριακό μέρος είναι υποχρεωτικό.

Για να έχει ο φοιτητής δικαίωμα να εξεταστεί στη θεωρία του κάθε μαθήματος θα πρέπει να έχει καλύψει τις απαιτήσεις του εργαστηριακού μέρους όπως αυτές εξειδικεύονται ανά μάθημα στη συνέχεια.

Ειδικά για τις παρουσίες στα εργαστήρια ισχύουν για όλα τα μαθήματα τα παρακάτω:
Αν γίνουν μέχρι 4 ασκήσεις ο φοιτητής υποχρεούται να τις παρακολουθήσει όλες. Αλλιώς πρέπει να παρακολουθήσει επιτυχώς τουλάχιστον το 80% του εργαστηριακού μέρους.
Αν μείνει από απουσίες στο εργαστήριο, δεν συμμετέχει στις εξετάσεις θεωρίας και παρακολουθεί εκ νέου το εργαστήριο την επόμενη χρονιά.

Ειδικότερες απαιτήσεις ανά μάθημα ανά εξάμηνο**Εξάμηνο 1**

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ	
1	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	ΜΓΥ (Υ)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο
2	Βασικές Αρχές της Επιστήμης	ΜΓΥ (Υ)	2	1	1	4	5	Για να εξεταστεί στο μάθημα πρέπει να έχει περάσει το εργαστήριο. Ο βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται μόνο για ένα ακαδημαϊκό έτος, μέχρι και την εξεταστική Σεπτεμβρίου. Μετά διατηρείται μόνο η πληροφορία ότι το πέρασε. Βαθμός: την πρώτη χρονιά $0.8 \cdot \Theta + 0.2 \cdot E$, έκτοτε $BM = \Theta$
3	Προγραμματισμός I	ΜΓΥ (Υ)	1	1	2	4	5	1) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει pass από την παρακολούθηση (και εξέταση) στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση. 2) Οι φοιτητές με pass δεν υποχρεούνται να ξαναπαρακολουθήσουν το εργαστηριακό μέρος
4	Λογική Σχεδίαση	ΜΓΥ (Υ)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο
5	Μαθηματικά I	ΜΓΥ (Υ)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο

6	Γραμμική Άλγεβρα	ΜΓΥ (Υ)	2	1	1	4	5	Ο βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται μόνο για ένα ακαδημαϊκό έτος, μέχρι και την εξεταστική Σεπτεμβρίου. Αν το μάθημα δεν περαστεί ο φοιτητής υποχρεούται να ξαναεξεταστεί και στο εργαστηριακό μέρος. Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*E$ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, όπου θα πρέπει $\Theta, E \geq 5$
7	Ξένη Γλώσσα (προαιρετικό)	ΜΓΥ (Πρ)	2			2	3	δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						21	30	

Εξάμηνο 2

A/A	Μάθημα	Χαρακτη- ρισμός	Θ	ΑΠ	E	Σ	ΔΜ	
1	Φυσική (Ηλεκτρομαγνητισμός- Οπτική-Κυματική)	ΜΓΥ (Υ)	2	1	1	4	5	Για να εξεταστεί στο μάθημα πρέπει να έχει περάσει το εργαστήριο. Όμως, ο βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται μόνο για ένα ακαδημαϊκό έτος, μέχρι και την εξεταστική Σεπτεμβρίου. Μετά διατηρείται μόνο η πληροφορία ότι το πέρασε. Βαθμός: την πρώτη χρονιά $0.8*\Theta+0.2*E$, έκτοτε $BM=\Theta$
2	Προγραμματισμός II	ΜΓΥ (Υ)	1	1	2	4	5	1) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει "pass" από την παρακολούθηση (και εξέταση) στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση. 2) Οι φοιτητές με pass δεν υποχρεούνται να ξαναπαρακολουθήσουν το εργαστηριακό μέρος

3	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	ΜΓΥ (Y)	2	1	2	5	5	<p>Στην τελική εξέταση του θεωρητικού μαθήματος μπορούν να συμμετέχουν μόνο όσοι φοιτητές έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο αντίστοιχο εργαστήριο (βαθμός >=5)</p> <p>Ο φοιτητής που έχει προβιβάσιμο βαθμό στα εργαστήρια και λάβει μέρος στις εξετάσεις του θεωρητικού μαθήματος θα έχει τελικό βαθμό που υπολογίζεται ως εξής:</p> <p>Υπολογίζεται η ποσότητα</p> $X = (0,7 * \text{βαθμός εξέτασης θεωρητικού μέρους}) + (0,3 * \text{βαθμός εργαστηρίου})$ <p>1) εάν $X \geq 5$ και $X >$ βαθμού εξέτασης θεωρητικού μέρους, τότε Τελικός βαθμός= X</p> <p>2) εάν $X \geq 5$ και $X \leq$ βαθμού εξέτασης θεωρητικού μέρους, τότε Τελικός βαθμός=βαθμός εξέτασης θεωρητικού μέρους</p> <p>3) εάν $X < 5$ τότε Τελικός βαθμός= $0,3 * \text{βαθμός εργαστηρίου}$</p> <p>Ο φοιτητής που έχει προβιβάσιμο βαθμό στα εργαστήρια και δεν προσέλθει στην εξέταση της θεωρίας θα έχει τελικό βαθμό: Τελικός βαθμός= $0,3 * \text{βαθμός εργαστηρίου}$</p> <p>Ο φοιτητής που δεν έχει προβιβάσιμο βαθμό στα εργαστήρια, αλλά έχει κανονική παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων, θα έχει τελικό βαθμό: Τελικός βαθμός= 0</p> <p>Ο φοιτητής που θα έχει ελλιπή παρακολούθηση δε θα βαθμολογείται.</p>
4	Λειτουργικά Συστήματα I	ΜΕΥ (Y)	2	1	1	4	5	<p>1. Ο φοιτητής πρέπει να πραγματοποιήσει όλα τα εργαστήρια. Αν χαθεί ένα εργαστήριο θα πρέπει να το αναπληρώσει, αν χαθούν δύο τότε κόβεται και το ξαναπαρακολουθεί την επόμενη χρονιά.</p> <p>2. Για να έχει δικαίωμα εξέτασης στη θεωρία πρέπει να πάρει τουλάχιστον 5 από το εργαστήριο. Αν δεν περάσει το εργαστήριο, τότε ξαναδίνει μόνο εξετάσεις εργαστηρίου την επόμενη χρονιά.</p> <p>3. Αν περάσει το εργαστήριο και δεν περάσει τη θεωρία, ο βαθμός του διατηρείται.</p> <p>4. Αν περάσει και τη θεωρία ο βαθμός προκύπτει $0.6 * (\text{Βαθμός θεωρίας}) + 0.4 * (\text{Βαθμός Εργαστηρίου})$.</p>
5	Μαθηματικά II	ΜΓΥ (Y)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο
6	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική	ΜΓΥ (Y)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						23	30	

Εξάμηνο 3

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
-----	--------	---------------	---	----	---	---	----

1	Δίκτυα Υπολογιστών	MEY (Y)	2	1	1	4	5	<p>α) Η ύλη που θα διδάσκεται στο εργαστήριο θα εξετάζεται μαζί με τη Θεωρία (δεν θα υπάρχουν εξετάσεις εργαστηρίου).</p> <p>β) Ο τελικός βαθμός του μαθήματος θα προκύπτει αποκλειστικά από τον βαθμό που θα πάρει ο φοιτητής στις εξετάσεις της Θεωρίας (οι οποίες θα περιλαμβάνουν και θέματα εργαστηριακού τύπου).</p> <p>γ) Αν κοπεί κάποιος από απουσίες στο εργαστήριο, δεν θα μπορεί να δώσει τη θεωρία και θα πρέπει προφανώς να ξαναπαρακολουθήσει το εργαστήριο.</p> <p>δ) Αν κάποιος παρακολουθήσει το εργαστήριο και δεν κοπεί από απουσίες, θα έχει την δυνατότητα να δίνει τις εξετάσεις Θεωρίας μέχρι να τις περάσει.</p>
2	Λειτουργικά Συστήματα II	MEY (Y)	2	1	1	4	5	<p>α) Υποχρεωτική παρακολούθηση 80% του εργαστηρίου.</p> <p>β) Αν κοπεί στο εργαστήριο επανεξέταση το επόμενο έτος.</p> <p>γ) Ο βαθμός εργαστηρίου διατηρείται εντός του ακαδημαϊκού έτους(π.χ. για τον αντίστοιχο Σεπτέμβριο). Αν κοπεί στο μάθημα, το επόμενο έτος ξαναδίνει και το εργαστήριο.</p> <p>δ) Τελικός βαθμός: $0.7 \cdot B\Theta + 0.3 \cdot B\epsilon$, όπου απαιτείται $B\Theta \geq 5$ και $B\epsilon \geq 5$.</p>
3	Ψηφιακά Κυκλώματα	MEY (Y)	2	1	2	5	5	<p>Στην τελική εξέταση του θεωρητικού μαθήματος μπορούν να συμμετέχουν μόνο όσοι φοιτητές έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο αντίστοιχο εργαστήριο (βαθμός ≥ 5)</p> <p>Ο φοιτητής που έχει προβιβάσιμο βαθμό στα εργαστήρια και λάβει μέρος στις εξετάσεις του θεωρητικού μαθήματος θα έχει τελικό βαθμό που υπολογίζεται ως εξής:</p> <p>Υπολογίζεται η ποσότητα</p> $X = (0,7 \cdot \text{βαθμός εξέτασης θεωρητικού μέρους}) + (0,3 \cdot \text{βαθμός εργαστηρίου})$ <p>1) εάν $X \geq 5$ και $X >$ βαθμού εξέτασης θεωρητικού μέρους, τότε Τελικός βαθμός= X</p> <p>2) εάν $X \geq 5$ και $X \leq$ βαθμού εξέτασης θεωρητικού μέρους, τότε Τελικός βαθμός=βαθμός εξέτασης θεωρητικού μέρους</p> <p>3) εάν $X < 5$ τότε Τελικός βαθμός= $0,3 \cdot$ βαθμός εργαστηρίου</p> <p>Ο φοιτητής που έχει προβιβάσιμο βαθμό στα εργαστήρια και δεν προσέλθει στην εξέταση της θεωρίας θα έχει τελικό βαθμό: Τελικός βαθμός= $0,3 \cdot$ βαθμός εργαστηρίου</p> <p>Ο φοιτητής που δεν έχει προβιβάσιμο βαθμό στα εργαστήρια, αλλά έχει κανονική παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων, θα έχει τελικό βαθμό: Τελικός βαθμός= 0</p> <p>Ο φοιτητής που θα έχει ελλιπή παρακολούθηση δε θα βαθμολογείται.</p>

4	Δομές Δεδομένων	MEY (Y)	2	1	1	4	5	<p>1) Ο βαθμός του εργαστηρίου θα προκύπτει από εργασία (project) κυρίως.</p> <p>2) Εφόσον εκπληρώσει τις εργαστηριακές του υποχρεώσεις θα έχει το δικαίωμα να προσέλθει στις εξετάσεις θεωρίας.</p> <p>3) Ο τελικός βαθμός προκύπτει ως εξής: Τελικός Βαθμός = 0.7 * βαθμός εξέτασης θεωρίας + 0.3 * βαθμός εργαστηρίου</p> <p>4) Αν ο Τελικός Βαθμός δεν είναι ≥ 5, τότε θα διατηρείται ο βαθμός του εργαστηριακού μέρους και ο φοιτητής θα προσέρχεται για τις εξετάσεις της θεωρίας.</p>
5	Σήματα και Συστήματα	ΜΓΥ (Y)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο
6	Αριθμητική Ανάλυση και Επιστημονικός Προγραμματισμός	ΜΓΥ (Y)	2	1	1	4	5	<p>1) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*E$</p> <p>2) Ο φοιτητής που δεν περνά το μάθημα το ξαναπαρακολουθεί.</p>
7	Διοίκηση Επιχειρήσεων (προαιρετικό)	ΔΟΝΑ (Πρ)	2			2	3	δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						24	30	

Εξάμηνο 4

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	E	Σ	ΔΜ	
1	Τεχνολογίες Διαδικτύου	MEY (Y)	2	1	1	4	5	<p>Εφαρμόζονται διαδικασίες διαρκούς αξιολόγησης όπως αναφορές εργαστηρίου, προφορική εξέταση. Διατηρείται μόνο η πληροφορία ότι έχει παρακολουθήσει το εργαστήριο επαρκώς.</p> <p>α) Η ύλη που θα διδάσκεται στο εργαστήριο θα εξετάζεται μαζί με τη Θεωρία (δεν θα υπάρχουν τελικές εξετάσεις εργαστηρίου).</p> <p>β) Ο τελικός βαθμός του μαθήματος θα προκύπτει αποκλειστικά από τον βαθμό που θα πάρει ο φοιτητής στις εξετάσεις της Θεωρίας (οι οποίες θα περιλαμβάνουν και θέματα εργαστηριακού τύπου).</p> <p>γ) Αν κάποιος παρακολουθήσει το εργαστήριο και δεν κοπεί από απουσίες, θα έχει την δυνατότητα να δίνει το μάθημα μέχρι να το περάσει.</p>

2	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I	MEY (Y)	2	1	1	4	5	α) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβασίμο βαθμό στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους. β) Τελικός βαθμός: βαθμός θεωρίας (70%) + βαθμός εργαστηρίου (30%). Αν κοπεί στο μάθημα ξαναδίνει και τις εξετάσεις του εργαστηρίου.
3	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	MEY (Y)	2	1	1	4	5	1. Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβασίμο βαθμό (≥ 5) στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους. 2. Αν μείνει από απουσίες στο εργαστήριο ξαναπαρακολουθεί το εργαστήριο την επόμενη χρονιά 3. Αν μείνει από βαθμό εργαστηρίου τότε την επόμενη χρονιά πρέπει να συμμετάσχει στην αξιολόγηση (εξετάσεις) του εργαστηρίου και μπορεί προαιρετικά και σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα να το ξαναπαρακολουθήσει, εφόσον υπάρχουν ελεύθερες θέσεις εργασίας σε κάποιο τμήμα. 4. Αν πάρει βαθμό στο εργαστήριο ≥ 5 τότε μπορεί να δώσει θεωρία. 5. Αν δεν περάσει τη θεωρία, κρατιέται ο βαθμός του εργαστηρίου για Σεπτέμβριο. 6. Αν δεν περάσει τη θεωρία το Σεπτέμβριο, θα πρέπει να ξαναδώσει εργαστήριο. 7. Άρα ο βαθμός του εργαστηρίου κρατιέται για 1 ακαδημαϊκό έτος. 8. Τελικός βαθμός: $0.6 \cdot B\Theta + 0.4 \cdot B\epsilon$, όπου απαιτείται $B\Theta \geq 5$ και $B\epsilon \geq 5$.
4	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	MEY (Y)	2	1	1	4	5	1) Ο βαθμός του εργαστηρίου θα προκύπτει από εργασία (project) κυρίως. 2) Εφόσον εκπληρώσει τις εργαστηριακές του υποχρεώσεις θα έχει το δικαίωμα να προσέλθει στις εξετάσεις θεωρίας. 3) Ο τελικός βαθμός προκύπτει ως εξής: Τελικός Βαθμός = $0.7 \cdot$ βαθμός εξέτασης θεωρίας + $0.3 \cdot$ βαθμός εργαστηρίου 4) Αν ο Τελικός Βαθμός δεν είναι ≥ 5 , τότε θα διατηρείται ο βαθμός του εργαστηριακού μέρους και ο φοιτητής θα προσέρχεται για τις εξετάσεις της θεωρίας.
5	Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων	MGY (Y)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο

6	Αναλογικά Ηλεκτρονικά	MEY (Y)	2	1	2	5	5	<p>Οι φοιτητές στο εργαστήριο θα εξετάζονται κυρίως με τη μέθοδο της συνεχούς αξιολόγησης, μέσα από προγραμματισμένα τεστ και εργασίες.</p> <p>Όσοι δεν κοπούν από απουσίες και λάβουν έναν προβιβάσιμο μέσο όρο στις αξιολογήσεις (τουλάχιστο 5) θα παίρνουν μέρος στις εξετάσεις της θεωρίας. Γι' αυτούς το εργαστήριο θα έχει μια βαρύτητα 40% στο συνολικό βαθμό του μαθήματος: Βαθμός μαθήματος = $0.4*BE_{\text{εργ}}+0.6*B_{\text{θεωρ}}$.</p> <p>Όσοι κοπούν από απουσίες προφανώς θα επαναλάβουν το εργαστήριο και δεν θα εξεταστούν στη θεωρία.</p> <p>Όσοι κάνουν τις παρουσίες τους αλλά κοπούν από κακή επίδοση, δεν θα πάρουν μέρος στις εξετάσεις της θεωρίας, αλλά θα ακολουθήσουν την εξής διαδρομή: Αν μεν σε συνεννόηση με τους διδάσκοντες είναι δυνατό να τους προσφερθεί μία θέση, τότε μπορούν να παρακολουθήσουν ξανά το εργαστήριο. Αν αυτό δεν είναι δυνατό ή οι ίδιοι δεν το επιθυμούν, τότε θα πρέπει να λάβουν απλά μέρος στη διαδικασία συνεχούς αξιολόγησης που θα ορίσει ο διδάσκων και να λάβουν προβιβάσιμο βαθμό. Όταν συμβεί αυτό θα εξεταστούν και στη θεωρία.</p>
Σύνολο						24	30	

Εξάμηνο 5

A/A	Μάθημα	Χαρακτη- ρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ	
1	Βάσεις Δεδομένων	MEY (Y)	2	1	1	4	5	<p>1) Στο εργαστηριακό μέρος παραδίδονται κάθε φορά εργασίες που βαθμολογούνται. Στο τέλος υπάρχει εξέταση εργαστηρίου. Αν ο συνολικός βαθμός του εργαστηρίου $BE=0.7*EA+0.3*TE \geq 5$ μπορεί να δώσει τη θεωρία. (EA=μέσος όρος βαθμών εργαστηριακών ασκήσεων, TE= τελική εξέταση εργαστηρίου)</p> <p>2) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*BE$</p> <p>3) Ο φοιτητής που δεν περνά το μάθημα δεν ξαναπαρακολουθεί το εργαστηριακό μέρος.</p>
2	Θεωρία της Πληροφορίας	MGY (Y)	3			3	5	δεν έχει εργαστήριο

3	Οπτικές Επικοινωνίες	MEY (Y)	2	1	1	4	5	Οι φοιτητές παρακολουθούν υποχρεωτικά το Εργαστήριο, το οποίο αξιολογείται μέσω συγγραφής τεχνικών εκθέσεων που συντάσσονται στα πλαίσια εκπόνησης των Εργαστηριακών Ασκήσεων και προφορικής εξέτασης. Κάθε φοιτητής που έχει αξιολογηθεί λαμβάνει βαθμό Εργαστηρίου, ο οποίος συνεισφέρει σε ποσοστό 30% επί του τελικού βαθμού του μαθήματος. Ο βαθμός αυτός διατηρείται ακόμα και εάν ο τελικός βαθμός του φοιτητή (βαθμός Θεωρίας * 70% + βαθμός Εργαστηρίου * 30%) δεν είναι προβιβάσιμος. Συνεπώς, ο φοιτητής παρακολουθεί το Εργαστήριο άπαξ και δεν υποχρεούται στο μέλλον να το παρακολουθήσει σε περίπτωση που δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό στο σύνολο του μαθήματος. Σε περίπτωση που κάποιος φοιτητής για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. ασθένεια) δεν καταθέσει μία από τις εργασίες του, έχει δικαίωμα να κάνει συμπληρωματικό εργαστήριο την κενή εβδομάδα και να υποβάλλει τη σχετική εργασία για το τρέχον εξάμηνο. Εναλλακτικά, δύναται να το πράξει κατά τη διάρκεια της κενής εβδομάδας της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου. Η υποβολή των τεχνικών εκθέσεων είναι υποχρεωτική και προϋπόθεση για συμμετοχή στην εξέταση της Θεωρίας του μαθήματος.
4	Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Λογισμικού	MEY (Y)	2	1	1	4	5	1) Στο εργαστηριακό μέρος παραδίδονται κάθε φορά εργασίες που βαθμολογούνται. Στο τέλος υπάρχει εξέταση εργαστηρίου. Αν ο συνολικός βαθμός του εργαστηρίου $BE=0.7*EA+0.3*TE \geq 5$ μπορεί να δώσει τη θεωρία. (EA=μέσος όρος βαθμών εργαστηριακών ασκήσεων, TE= τελική εξέταση εργαστηρίου) 2) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*BE$ 3) Ο φοιτητής που δεν περνά το μάθημα δεν ξαναπαρακολουθεί το εργαστηριακό μέρος.
5	Μηχανική Μάθηση	MEY (Y)	2	1	1	4	5	
6	Ευφυή Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	MEY (Y)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο
7	Στοιχεία Δικαίου και Κυβερνητική (Προαιρετικό)	ΔΟΝΑ (Πρ)	2			2	3	δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						19	30	
Εξάμηνο 6						Εργαστήρια		
A/A	Μάθημα	Χαρακτη- ρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ	

1	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα II	ME (Y)	2	1	1	4	5	<p>Οι φοιτητές παρακολουθούν υποχρεωτικά το Εργαστήριο, το οποίο αξιολογείται μέσω συγγραφής τεχνικών εκθέσεων που συντάσσονται στα πλαίσια εκπόνησης των Εργαστηριακών Ασκήσεων και προφορικής εξέτασης. Κάθε φοιτητής που έχει αξιολογηθεί λαμβάνει βαθμό Εργαστηρίου, ο οποίος συνεισφέρει σε ποσοστό 30% επί του τελικού βαθμού του μαθήματος. Ο βαθμός αυτός διατηρείται ακόμα και εάν ο τελικός βαθμός του φοιτητή (βαθμός Θεωρίας * 70% + βαθμός Εργαστηρίου * 30%) δεν είναι προβιβάσιμος. Συνεπώς, ο φοιτητής παρακολουθεί το Εργαστήριο άπαξ και δεν υποχρεούται στο μέλλον να το παρακολουθήσει σε περίπτωση που δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό στο σύνολο του μαθήματος. Σε περίπτωση που κάποιος φοιτητής για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. ασθένεια) δεν καταθέσει μία από τις εργασίες του, έχει δικαίωμα να κάνει συμπληρωματικό εργαστήριο την κενή εβδομάδα και να υποβάλει τη σχετική εργασία για το τρέχον εξάμηνο. Εναλλακτικά, δύναται να το πράξει κατά τη διάρκεια της κενής εβδομάδας της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου. Η υποβολή των τεχνικών εκθέσεων είναι υποχρεωτική και προϋπόθεση για συμμετοχή στην εξέταση της Θεωρίας του μαθήματος.</p>
2	Προηγμένα Ψηφιακά Συστήματα	ME (Y)	2	1	1	4	5	<p>Οι φοιτητές στο εργαστήριο θα πρέπει να πραγματοποιήσουν όλες τις εργαστηριακές ασκήσεις που θα προγραμματιστούν κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Αν έχουν προγραμματιστεί 6 εργαστηριακές ασκήσεις, τότε θα πρέπει να κάνει 6 παρουσίες. Αν κάποιος φοιτητής χάσει 1 εργαστήριο για οποιοδήποτε λόγο, μπορεί να το αναπληρώσει κατά τη διάρκεια του εξαμήνου σε κάποιο άλλο τμήμα κατόπιν συνεννόησης με το διδάσκοντα. Το εργαστήριο θα μπορούσε να επίσης να αναπληρωθεί στο τέλος του εξαμήνου αν και εφόσον στο πρόγραμμα διεξαγωγής των εργαστηριακών ασκήσεων προβλεφθεί επαναληπτικό εργαστήριο. Αν κάποιος χάσει και δεύτερο εργαστηριακό μάθημα, τότε κόβεται από απουσίες. Όσοι κοπούν από απουσίες θα επαναλάβουν το εργαστήριο την επόμενη χρονιά και δεν θα εξεταστούν στη θεωρία. Οι φοιτητές στο εργαστήριο θα εξετάζονται όπως θα ορίζουν οι διδάσκοντες κάθε τμήματος σε συνεννόηση μεταξύ τους ώστε να ακολουθείται κοινή γραμμή για όλα τα εργαστηριακά τμήματα του μαθήματος. Όσοι δεν κοπούν από απουσίες και λάβουν έναν προβιβάσιμο βαθμό από την αξιολόγηση του εργαστηρίου (τουλάχιστον 5) θα παίρνουν μέρος στις εξετάσεις της θεωρίας. Γι' αυτούς το εργ</p>
3	Μεθοδολογία Προγραμματισμού	ME (Y)	2	1	1	4	5	<p>Θα δίνεται εκτενής εργασία (Project) η οποία θα αποτελεί το 40% της τελικής βαθμολογίας του μαθήματος. Αν ο φοιτητής δεν περάσει τη θεωρία, κρατιέται ο βαθμός του εργαστηρίου για Σεπτέμβριο. Αν δεν περάσει το μάθημα το Σεπτέμβριο, θα πρέπει να ξαναπαραδώσει project</p>

4	Αυτόματος & Ευφυής Έλεγχος Συστημάτων	ME (Y)	2	1	1	4	5	1) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους. 2) Ο προβιβάσιμος βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται. 3) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*E$ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ $\Theta,E \geq 5$
5	Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων	ME (Y)	2	1	1	4	5	1) Στο εργαστηριακό μέρος παραδίδονται κάθε φορά εργασίες που βαθμολογούνται. Στο τέλος υπάρχει εξέταση εργαστηρίου. Αν ο συνολικός βαθμός του εργαστηρίου $BE=0.7*EA+0.3*TE \geq 5$ μπορεί να δώσει τη θεωρία. (EA=μέσος όρος βαθμών εργαστηριακών ασκήσεων, TE= τελική εξέταση εργαστηρίου) 2) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*BE$ 3) Ο φοιτητής που δεν περνά το μάθημα δεν ξαναπαρακολουθεί το εργαστηριακό μέρος.
6	Μικροκυματικές Επικοινωνίες	ME (EY)	2	1	1	4	5	1) Εξέταση στο εργαστηριακό μέρος. Αν αποτύχει μπορεί να προχωρήσει και να δώσει θεωρία. 2) Τελικός βαθμός: Βαθμός θεωρίας + 10% βαθμός εργαστηρίου (δηλαδή ο βαθμός εργαστηρίου θα λειτουργεί σαν bonus).
7	Βιομηχανική Πληροφορική	ME (EY)	2	1	1	4	5	1) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους. 2) Ο προβιβάσιμος βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται. 3) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*E$ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ $\Theta,E \geq 5$
8	Γραμμικός Προγραμματισμός & Βελτιστοποίηση	ME (EY)	2	1	1	4	5	1) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*E$ 2) Ο φοιτητής που δεν περνά το μάθημα το ξαναπαρακολουθεί.
9	Διδακτική και Τεχνικές Παρουσίασης (προαιρετικό)	ΔΟΝΑ (Πρ)	2			2		δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						24	30	

Εξάμηνο 7

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
-----	--------	---------------	---	----	---	---	----

1	Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	ME (Y)	2	1	1	4	5	<p>Οι φοιτητές παρακολουθούν υποχρεωτικά το Εργαστήριο, το οποίο αξιολογείται μέσω συγγραφής τεχνικών εκθέσεων που συντάσσονται στα πλαίσια εκπόνησης των Εργαστηριακών Ασκήσεων και προφορικής εξέτασης. Κάθε φοιτητής που έχει αξιολογηθεί λαμβάνει βαθμό Εργαστηρίου, ο οποίος συνεισφέρει σε ποσοστό 30% επί του τελικού βαθμού του μαθήματος. Ο βαθμός αυτός διατηρείται ακόμα και εάν ο τελικός βαθμός του φοιτητή (βαθμός Θεωρίας * 70% + βαθμός Εργαστηρίου * 30%) δεν είναι προβιβάσιμος. Συνεπώς, ο φοιτητής παρακολουθεί το Εργαστήριο άπαξ και δεν υποχρεούται στο μέλλον να το παρακολουθήσει σε περίπτωση που δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό στο σύνολο του μαθήματος. Σε περίπτωση που κάποιος φοιτητής για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. ασθένεια) δεν καταθέσει μία από τις εργασίες του, έχει δικαίωμα να κάνει συμπληρωματικό εργαστήριο την κενή εβδομάδα και να υποβάλλει τη σχετική εργασία για το τρέχον εξάμηνο. Εναλλακτικά, δύναται να το πράξει κατά τη διάρκεια της κενής εβδομάδας της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου. Η υποβολή των τεχνικών εκθέσεων είναι υποχρεωτική και προϋπόθεση για συμμετοχή στην εξέταση της Θεωρίας του μαθήματος.</p>
2	Προγραμματισμός Μικροελεγκτών	ME (Y)	2	1	1	4	5	<p>1. Ο φοιτητής πρέπει να πραγματοποιήσει όλα τα εργαστήρια. Αν χαθεί ένα εργαστήριο θα πρέπει να το αναπληρώσει, αν χαθούν δύο τότε κόβεται και το ξαναπαρακολουθεί την επόμενη χρονιά. 2. Για να έχει δικαίωμα εξέτασης στη θεωρία πρέπει να πάρει τουλάχιστον 5 από το εργαστήριο. Αν δεν περάσει το εργαστήριο, τότε ξαναδίνει μόνο εξετάσεις εργαστηρίου την επόμενη χρονιά. 3. Αν περάσει το εργαστήριο και δεν περάσει τη θεωρία, ο βαθμός του διατηρείται. 4. Αν περάσει και τη θεωρία ο βαθμός προκύπτει $0.6 * (\text{Βαθμός θεωρίας}) + 0.4 * (\text{Βαθμός Εργαστηρίου})$.</p>
3	Τεχνολογία Λογισμικού	ME (Y)	2	1	1	4	5	<p>Θα δίνεται εκτενής εργασία (Project) η οποία θα αποτελεί το 40% της τελικής βαθμολογίας του μαθήματος. Αν ο φοιτητής δεν περάσει τη θεωρία, κρατιέται ο βαθμός του εργαστηρίου για Σεπτέμβριο. Αν δεν περάσει το μάθημα το Σεπτέμβριο, θα πρέπει να ξαναπαραδώσει project</p>

4	Ασφάλεια & Διαχείριση Δικτύων	ME (Y)	2	1	1	4	5	Εφαρμόζονται διαδικασίες διαρκούς αξιολόγησης όπως αναφορές εργαστηρίου, προφορική εξέταση και πρόοδος. Κάθε φοιτητής που έχει αξιολογηθεί λαμβάνει βαθμό Εργαστηρίου, ο οποίος συνεισφέρει σε ποσοστό 20% επί του τελικού βαθμού του μαθήματος. Ο βαθμός αυτός διατηρείται. Συνεπώς, ο φοιτητής παρακολουθεί το Εργαστήριο άπαξ και δεν υποχρεούται στο μέλλον να το παρακολουθήσει σε περίπτωση που δεν λάβει προβιβάσιμο βαθμό στο σύνολο του μαθήματος. Η συμμετοχή στις διαδικασίες διαρκούς αξιολόγησης είναι υποχρεωτική και προϋπόθεση για συμμετοχή στην εξέταση της Θεωρίας του μαθήματος.
5	Προγραμματιστικές Εφαρμογές Στο Διαδίκτυο	ME (Y)	2	1	1	4	5	1) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους. 2) Ο προβιβάσιμος βαθμός του εργαστηρίου διατηρείται. 3) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*E$ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ $\Theta,E \geq 5$
6	Προσομοίωση και Αναγνώριση Συστημάτων	ME (EY)	2	1	1	4	5	
7	Συστήματα Πολυμέσων	ME (EY)	2	1	1	4	5	α) Απαιτείται προβιβάσιμος βαθμός στο εργαστήριο. Αλλιώς επανεξέταση το επόμενο έτος στο εργαστήριο. β) Ο βαθμός εργαστηρίου διατηρείται εντός του ακαδημαϊκού έτους. Για επόμενο ακαδημαϊκό έτος πρέπει να ξαναδώσει το εργαστήριο ακόμη κι αν το έχει περάσει στο παρελθόν. γ) Τελικός βαθμός: $0.7*B\Theta+0.3*BE$, όπου απαιτείται $B\Theta \geq 5$ και $BE \geq 5$.
8	Ασύρματες Επικοινωνίες	ME (EY)	2	1	1	4	5	1) Εξέταση στο εργαστηριακό μέρος. Αν αποτύχει μπορεί να προχωρήσει και να δώσει θεωρία. 2) Τελικός βαθμός: Βαθμός θεωρίας + 10% βαθμός εργαστηρίου (δηλαδή ο βαθμός εργαστηρίου θα λειτουργεί σαν bonus).
9	Παιδαγωγικά (Προαιρετικό)	ΔΟΝΑ (Πρ)	2			2	0	δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						24	30	

Εξάμηνο 8
Εργαστήρια

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ
1	Μεταλωτιστές	ME (EY)	2	1	1	4	4

2	Εξόρυξη Γνώσης	ME (EY)	2	1	1	4	5	<p>1) Στο εργαστηριακό μέρος παραδίδονται κάθε φορά εργασίες που βαθμολογούνται. Στο τέλος υπάρχει εξέταση εργαστηρίου. Αν ο συνολικός βαθμός του εργαστηρίου $BE=0.7*EA+0.3*TE \geq 5$ μπορεί να δώσει τη θεωρία. (EA=μέσος όρος βαθμών εργαστηριακών ασκήσεων, TE= τελική εξέταση εργαστηρίου)</p> <p>2) Τελικός Βαθμός: $0.7*\Theta+0.3*BE$</p> <p>3) Ο φοιτητής που δεν περνά το μάθημα δεν ξαναπαρακολουθεί το εργαστηριακό μέρος.</p>
3	Εισαγωγή στη Ρομποτική	ME (EY)	2	1	1	4	5	
4	Ειδικά Θέματα Δικτύων Η/Υ	ME (EY)	2	0	2	4	5	<p>α) Η ύλη που θα διδάσκεται στο εργαστήριο θα εξετάζεται μαζί με τη Θεωρία (δεν θα υπάρχουν εξετάσεις εργαστηρίου).</p> <p>β) Ο τελικός βαθμός του μαθήματος θα προκύπτει αποκλειστικά από τον βαθμό που θα πάρει ο φοιτητής στις εξετάσεις της Θεωρίας (οι οποίες θα περιλαμβάνουν και θέματα εργαστηριακού τύπου).</p> <p>γ) Αν κοπεί κάποιος από απουσίες στο εργαστήριο, δεν θα μπορεί να δώσει τη θεωρία και θα πρέπει προφανώς να ξαναπαρακολουθήσει το εργαστήριο.</p> <p>δ) Αν κάποιος παρακολουθήσει το εργαστήριο και δεν κοπεί από απουσίες, θα έχει την δυνατότητα να δίνει τις εξετάσεις Θεωρίας μέχρι να τις περάσει.</p>
5	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας	ME (EY)	2	1	1	4	5	
6	Τηλεπικοινωνιακή Πολιτική & Ρυθμιστικό Περιβάλλον	ME (EY)	3	0	0	3	5	δεν έχει εργαστήριο
7	Γραφικά Υπολογιστών	ME (EY)	2	1	1	4	5	<p>α) Υποχρεωτική παρακολούθηση 80% του εργαστηρίου.</p> <p>β) Αν κοπεί στο εργαστήριο επανεξέταση το επόμενο έτος.</p> <p>γ) Ο βαθμός εργαστηρίου διατηρείται εντός του ακαδημαϊκού έτους(π.χ. για τον αντίστοιχο Σεπτέμβριο). Αν κοπεί στο μάθημα, το επόμενο έτος ξαναδίνει και το εργαστήριο.</p> <p>δ) Τελικός βαθμός: $0.7*B\Theta+0.3*BE$, όπου απαιτείται $B\Theta \geq 5$ και $BE \geq 5$.</p>
8	Δορυφορικές Επικοινωνίες	ME (EY)	2	1	1	4	5	<p>1) Εξέταση στο εργαστηριακό μέρος. Αν αποτύχει μπορεί να προχωρήσει και να δώσει θεωρία.</p> <p>2) Τελικός βαθμός: Βαθμός θεωρίας + 10% βαθμός εργαστηρίου (δηλαδή ο βαθμός εργαστηρίου θα λειτουργεί σαν bonus).</p>
9	Συστήματα Μετρήσεων	ME (EY)	2	1	1	4	5	

10	Ηλεκτρικές Μηχανές και Ηλεκτρονικά Ισχύος	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	1	4	5	
11	Πρακτική Άσκηση (Προαιρετική)	(Πρ)					10	δεν έχει εργαστήριο
Σύνολο						19	25	

Εξάμηνο 9

A/A	Μάθημα	Χαρακτηρισμός	Θ	ΑΠ	Ε	Σ	ΔΜ	
1	Μικροηλεκτρονική και Σχεδίαση VLSI	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	1	4	5	<p>1. Ο φοιτητής πρέπει να πραγματοποιήσει όλα τα εργαστήρια. Αν χαθεί ένα εργαστήριο θα πρέπει να το αναπληρώσει, αν χαθούν δύο τότε κόβεται και το ξαναπαρακολουθεί την επόμενη χρονιά.</p> <p>2. Για να έχει δικαίωμα εξέτασης στη θεωρία πρέπει να πάρει τουλάχιστον 5 από το εργαστήριο. Αν δεν περάσει το εργαστήριο, τότε ξαναδίνει μόνο εξετάσεις εργαστηρίου την επόμενη χρονιά.</p> <p>3. Αν περάσει το εργαστήριο και δεν περάσει τη θεωρία, ο βαθμός του διατηρείται.</p> <p>4. Αν περάσει και τη θεωρία ο βαθμός προκύπτει $0.6 * (\text{Βαθμός θεωρίας}) + 0.4 * (\text{Βαθμός Εργαστηρίου})$.</p>
2	Τεχνολογίες Πράσινης Ενέργειας	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	1	4	5	
3	Εξελικτική Υπολογιστική	ΜΕ (ΕΥ)	2	1	1	4	5	<p>1. Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβασίμο βαθμό (≥ 5) στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους.</p> <p>2. Αν μείνει από απουσίες στο εργαστήριο ξαναπαρακολουθεί το εργαστήριο την επόμενη χρονιά</p> <p>3. Αν μείνει από βαθμό εργαστηρίου τότε την επόμενη χρονιά πρέπει να συμμετάσχει στην αξιολόγηση (εξετάσεις) του εργαστηρίου και μπορεί προαιρετικά και σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα να το ξαναπαρακολουθήσει, εφόσον υπάρχουν ελεύθερες θέσεις εργασίας σε κάποιο τμήμα.</p> <p>4. Αν πάρει βαθμό στο εργαστήριο ≥ 5 τότε μπορεί να δώσει θεωρία.</p> <p>5. Αν δεν περάσει τη θεωρία, κρατιέται ο βαθμός του εργαστηρίου για Σεπτέμβριο (OXI-3).</p> <p>6. Αν δεν περάσει τη θεωρία το Σεπτέμβριο, θα πρέπει να ξαναδώσει εργαστήριο (OXI-5).</p> <p>7. Άρα ο βαθμός του εργαστηρίου κρατιέται για 1 ακαδημαϊκό έτος.</p> <p>8. Τελικός βαθμός: $0.6 * B\Theta + 0.4 * B\text{E}$, όπου απαιτείται $B\Theta \geq 5$ και $B\text{E} \geq 5$.</p>

4	Προηγμένες Δικτυακές Τεχνολογίες	ME (EY)	2	1	1	4	5	<p>α) Η εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών θα είναι ενσωματωμένη στη θεωρία και θα εξετάζεται μαζί με αυτήν (δεν θα υπάρχουν εξετάσεις εργαστηρίου).</p> <p>β) Ο τελικός βαθμός του μαθήματος θα προκύπτει αποκλειστικά από τον βαθμό που θα πάρει ο φοιτητής στις εξετάσεις της Θεωρίας (οι οποίες θα περιλαμβάνουν και θέματα εργαστηριακού τύπου) καθώς και πιθανές διαδικασίες διαρκούς αξιολόγησης όπως αναφορές εργαστηρίου, προφορική εξέταση και πρόοδος που μπορεί να εφαρμόζονται.</p> <p>γ) Αν κοπεί κάποιος από απουσίες στο εργαστήριο, δεν θα μπορεί να δώσει τη θεωρία και θα πρέπει προφανώς να ξαναπαρακολουθήσει το εργαστήριο.</p> <p>δ) Αν κάποιος παρακολουθήσει το εργαστήριο και δεν κοπεί από απουσίες, θα έχει την δυνατότητα να δίνει τις εξετάσεις Θεωρίας μέχρι να τις περάσει.</p>	
5	Υπολογιστικός Ηλεκτρομαγνητισμός	ME (EY)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο	
6	Τηλεπικοινωνιακές Διατάξεις	ME (EY)	2	1	1	4	5	<p>α) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους.</p> <p>β) Τελικός βαθμός: βαθμός θεωρίας (80%) + βαθμός εργαστηρίου (20%). Για το εργαστηριακό μέρος (επόμενα έτη) διατηρείται μόνο η συνθήκη Pass αλλά όχι ο βαθμός.</p>	
7	Ευρυζωνικά Δίκτυα	ME (EY)	2	1	1	4	5	<p>α) Ο φοιτητής θα πρέπει να πάρει προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστηριακό μέρος για να συμμετάσχει στην εξέταση του θεωρητικού μέρους.</p> <p>β) Τελικός βαθμός: βαθμός θεωρίας (80%) + βαθμός εργαστηρίου (20%). Για το εργαστηριακό μέρος (επόμενα έτη) διατηρείται μόνο η Συνθήκη Pass αλλά όχι ο βαθμός.</p>	
8	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	ME (EY)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο	
9	Επαυξημένη Πραγματικότητα	ME (EY)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο	
10	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων	ME (EY)	2	1	1	4	5		
11	Διεπαφές Ανθρώπου - Μηχανής	ME (EY)	2	1		3	5	δεν έχει εργαστήριο	
	Σύνολο						19	30	