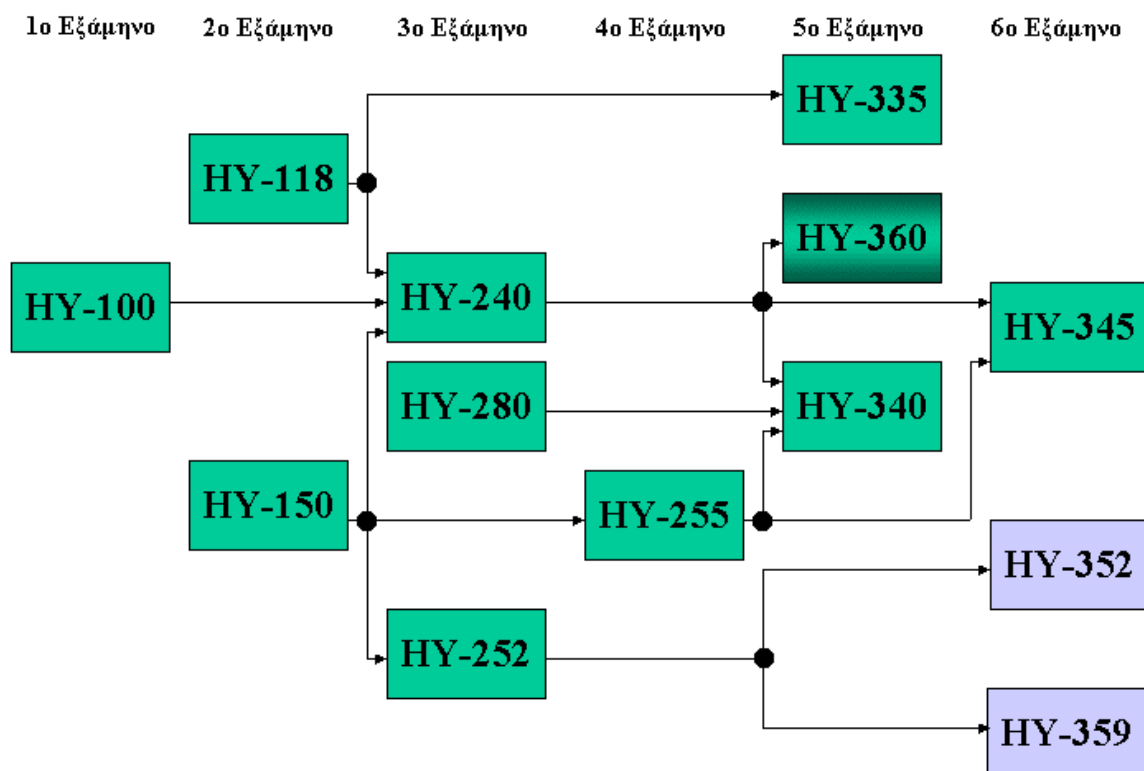


Αναμόρφωση Προγράμματος Σπουδών Επιστήμης Υπολογιστών

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος βασισμένη στην εισήγηση της Επιτροπής Σπουδών αποφάσισε την αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών, με κύριο σκοπό να ενισχυθεί η διδασκαλία προγραμματιστικών μεθόδων και τεχνικών και η προγραμματιστική εμπειρία κατά τα δύο πρώτα έτη σπουδών. Η αναμόρφωση συνίσταται τόσο σε αλλαγές περιεχομένου μαθημάτων, όσο και σε αλλαγές των αλληλεξαρτήσεων μεταξύ τους. Στο παρακάτω σχήμα δίδονται τα μαθήματα που με τον ένα ή τον άλλο τρόπο υφίστανται αλλαγές. Τα HY-359 και HY-360 συμπεριλαμβάνονται στο κατωτέρω Σχήμα λόγω προαπαιτούμενων.



Αναφέρονται στη συνέχεια πιο συγκεκριμένα οι αλλαγές που αποφασίσθηκαν.

- **HY-100 Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών:** προτείνεται ακόμα μεγαλύτερος εμπλουτισμός του περιεχομένου σε θέματα προγραμματισμού και αλγοριθμικής.
- **HY-150 Προγραμματισμός:** αποφασίζεται η διανομή στους φοιτητές και δεύτερου διδακτικού εγχειρίδιου, ενώ το περιεχόμενο σταθεροποιείται σε αυτό του τελευταίου εξαμήνου (φθινόπωρο 2003) συμπεριλαμβανομένου του εργαστηριακού φροντιστηρίου.
- **HY-118 Διακριτά Μαθηματικά:** στην ύλη του μαθήματος συμπεριλαμβάνονται στοιχεία πιθανοτήτων, διδάσκεται τέσσερις ώρες την εβδομάδα, και αποκτά αλγοριθμικές πτυχές. Κατά συνέπεια γίνεται μάθημα 4 διδακτικών μονάδων. Επιπλέον γίνεται προαπαιτούμενο στα HY-240 και HY-335.
- **HY-240 Δομές Δεδομένων:** προστίθεται ως προαπαιτούμενο το HY-100 και γίνεται μάθημα 4 διδακτικών μονάδων.
- **HY-252 Οντοκεντρικός Προγραμματισμός:** μετατρέπεται σε υποχρεωτικό μάθημα.
- **HY-255 Εργαστήριο Λογισμικού:** αλλάζει περιεχόμενο, τίτλο και αριθμό διδακτικών μονάδων (4 από 5). Συνιστά βασικό μάθημα τεχνικών προγραμματισμού σε επίπεδο

συστήματος και αποτελεί κατά συνέπεια προαπαιτούμενο των σχετικών μαθημάτων που ακολουθούν.

- **HY-280 Θεωρία Υπολογισμού:** προστίθεται ως προαπαιτούμενο του HY-340 και γίνεται μάθημα 4 διδακτικών μονάδων.
- **HY-335 Δίκτυα Υπολογιστών:** αφαιρείται το HY-100 από προαπαιτούμενο, λόγω μικρής εξάρτησης, και προστίθεται το HY-118 για τις στοιχειώδεις γνώσεις πιθανοτήτων.
- **HY-340 Γλώσσες και Μεταφραστές:** προστίθεται στα προαπαιτούμενα το HY-255 για την αναγκαία προγραμματιστική εμπειρία και ωριμότητα.
- **HY-345 Λειτουργικά Συστήματα:** προστίθεται στα προαπαιτούμενα το HY-255 για την αναγκαία προγραμματιστική εμπειρία και ωριμότητα.
- **HY-352 Τεχνολογία Λογισμικού:** αποτελεί μόνο αλλαγή αρίθμησης για το μάθημα HY-355 («Τεχνολογία Λογισμικού») που εισάχθηκε στο Πρόγραμμα Σπουδών πρόσφατα, χωρίς να έχει ακόμα διδαχθεί με τη νέα ύλη που έχει αποφασισθεί, και αποτελεί εξέλιξη του μαθήματος «Εργαστήριο Σχεδίασης Λογισμικού». Αποτελεί μάθημα επιλογής Ε5 βάρους τεσσάρων (4) διδακτικών μονάδων.

Το πρότυπο πρόγραμμα σπουδών κατόπιν των ανωτέρω αλλαγών διαμορφώνεται ως εξής:

1^ο εξάμηνο

HY-100	Εισαγωγή στην Επιστήμη Υπολογιστών	4
HY-120	Ψηφιακή Σχεδίαση	5
HY-112	Φυσική Ι	5
ΜΑΘ-102	Απειροστικός Λογισμός Ι	4
HY-108	Αγγλικά Ι	3
	Σύνολο ΔΜ	21

2^ο εξάμηνο

HY-150	Προγραμματισμός	5
HY-113	Φυσική ΙΙ	5
HY-118	Διακριτά Μαθηματικά	4
ΜΑΘ-103	Απειροστικός Λογισμός ΙΙ	4
HY-109	Αγγλικά ΙΙ	3
	Σύνολο ΔΜ	21

3^ο εξάμηνο

HY-217	Πιθανότητες	4
HY-240	Δομές Δεδομένων	4
HY-252	Οντοκεντρικός Προγραμματισμός	4
HY-280	Θεωρία Υπολογισμού	4
HY-215	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά για Μηχανικούς	4
HY-208	Αγγλικά ΙΙΙ	3
	Σύνολο ΔΜ	23

4^ο εξάμηνο

ΜΑΘ-105	Γραμμική Άλγεβρα	5
ΗΥ-180	Λογική	4
ΗΥ-225	Οργάνωση Υπολογιστών	5
ΗΥ-255	Εργαστήριο Λογισμικού	4
ΗΥ-209	Αγγλικά IV	3
	Σύνολο ΔΜ	21

5^ο εξάμηνο

ΗΥ-335	Δίκτυα Υπολογιστών	4
ΗΥ-340	Γλώσσες και Μεταφραστές	5
ΗΥ-360	Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων	5
ΗΥ-3..	Μάθημα Επιλογής	4
ΗΥ-3..	Μάθημα Επιλογής	4
	Σύνολο ΔΜ	22

6^ο εξάμηνο

ΗΥ-345	Λειτουργικά Συστήματα	5
ΗΥ-380	Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα	5
ΗΥ-352	Τεχνολογία Λογισμικού	4
ΗΥ-359	Διαδικτυοκεντρικός Προγραμματισμός	4
ΗΥ-3..	Μάθημα Επιλογής	4
	Σύνολο ΔΜ	22

Μεταβατικές διατάξεις

1. Το ΗΥ-100 θα είναι προαπαιτούμενο για το ΗΥ-240 από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05 και έπειτα.
2. Το ΗΥ-252 θα απαιτείται υποχρεωτικά για όσους αποφοιτούν από 1-1-2007 και έπειτα.
3. Το ΗΥ-118 θα είναι προαπαιτούμενο για το ΗΥ-240 από το ακαδημαϊκό έτος 2004-05 και έπειτα.
4. Το ΗΥ-118 θα είναι προαπαιτούμενο για το ΗΥ-335 από το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 και έπειτα.
5. Το ΗΥ-255 θα είναι προαπαιτούμενο για το ΗΥ-340 από το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 και έπειτα.
6. Το ΗΥ-255 θα είναι προαπαιτούμενο για το ΗΥ-345 από το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 και έπειτα.
7. Το ΗΥ-280 θα είναι προαπαιτούμενο για το ΗΥ-340 από το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 και έπειτα.
8. Όσοι έχουν περάσει το ΗΥ-255 μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2002-03 δεν θα μπορούν να εγγραφούν στο ΗΥ-352.