



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Σύμφωνα με την απόφαση 56/116/23-7-2024 της Συγκλήτου του ΔΠΘ εγκρίθηκαν οι παρακάτω αλλαγές στον κανονισμό Σπουδών του ΠΠΣ Πληροφορικής με τις παρακάτω μεταβατικές διατάξεις:

1. «**Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός**». Πρόκειται για πρόσθεση 1 ώρας επιπλέον στο εργαστήριο του μαθήματος του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών. Οι ώρες διδασκαλίας γίνονται 4 (2Θ//1Α1Ε) {απαραίτητη η πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριων για καλύτερη αφομοίωση της θεωρίας μαθήματος}
2. «**Επιστημονικός Υπολογισμός**». Πρόκειται για πρόσθεση 1 ώρας επιπλέον στη θεωρία και μείωση 1 ώρας στο εργαστήριο του μαθήματος του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών. Οι ώρες διδασκαλίας παραμένουν 3 (2Θ/1Ε) {απαραίτητη η ενίσχυση του θεωρητικού μέρους του μαθήματος για την καλύτερη κατανόηση από τους φοιτητές/τριες του περιεχομένου του μαθήματος.}
3. «**Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη**». Πρόκειται για διαφοροποίηση των ωρών διδασκαλίας από 1 ώρα εργαστηρίου γίνεται 1 ώρα ασκήσεις του μαθήματος του 5^{ου} εξαμήνου. Οι ώρες διδασκαλίας παραμένουν 3 (2Θ/1Α). {ώστε να δοθεί η δυνατότητα στον διδάσκοντα να ενισχύσει το θεωρητικό μέρος του μαθήματος με ασκήσεις για την καλύτερη κατανόηση του περιεχομένου του μαθήματος από τους/τις φοιτητές/τριες.}
4. «**Νευρωνικά Δίκτυα**». Πρόκειται για μεταφορά του υποχρεωτικού μαθήματος του 5^{ου} εξαμήνου σπουδών του παλαιού ΠΠΣ στο 6^ο εξάμηνο σπουδών ως μάθημα επιλογής στο νέο ΠΠΣ. {Η αλλαγή αυτή θα βοηθήσει στον ορθολογισμό της διδασκαλίας των μαθημάτων, μιας και θα ήταν καλύτερο να διδαχθεί το μάθημα αυτό μετά το μάθημα «Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη» το οποίο βρίσκεται τώρα στο ίδιο εξάμηνο. Επιπλέον, λόγω της υψηλής εξειδίκευσης του θα ήταν πιο χρήσιμο ως μάθημα επιλογής στο ΣΤ' Εξάμηνο και όχι υποχρεωτικό στο Ε' Εξάμηνο όπως είναι τώρα.} Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν στην καινούργια του θέση. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα μέχρι και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου του ακαδ. έτους 2023-2024 θα το κατοχυρώσουν ως υποχρεωτικό μάθημα.

5. **«Σήματα και Συστήματα»**. Πρόκειται για μεταφορά του μαθήματος επιλογής του 6^{ου} εξαμήνου σπουδών του παλαιού ΠΠΣ, στο 5^ο εξάμηνο σπουδών του νέου ΠΠΣ. {γιατί κρίνεται βασικό για την επιστήμη της Πληροφορικής και θα πρέπει να είναι υποχρεωτικό. Επιπλέον, κρίνεται ότι θα πρέπει να προηγηθεί από το μάθημα «Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος» του ΣΤ' Εξαμήνου.}

6. **«Εισαγωγή στην Ρομποτική»**. Πρόκειται για μεταφορά και μετονομασία του υποχρεωτικού μαθήματος επιλογής «Νοήμονα Ρομπότ» του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών του παλαιού ΠΠΣ, στο 6^ο εξάμηνο σπουδών του νέου ΠΠΣ. Παράλληλα η 1 ώρα εργαστηρίου γίνεται 1 ώρα ασκήσεις. Οι ώρες διδασκαλίας γίνονται 3 (2Θ/1Α). {Η μεταφορά του μαθήματος κρίνεται απαραίτητη ώστε να διδαχθεί ως εισαγωγικό μάθημα της Ρομποτικής πριν από το μάθημα «Αυτόνομα Κινούμενα Ρομπότ και Εφαρμογές» που διδάσκεται στο Ζ' Εξάμηνο προκειμένου να διδαχθούν οι φοιτητές/τριες σε μεγαλύτερο βάθος τη θεωρία του μαθήματος.}

7. **«Γραφικά Υπολογιστών»**. Πρόκειται για μεταφορά του μαθήματος επιλογής από το 6^ο εξάμηνο σπουδών του παλαιού ΠΠΣ, στο 7^ο εξάμηνο σπουδών του νέου ΠΠΣ. {κρίνεται αρκετά εξειδικευμένο, ενώ η διδασκαλία του θα πρέπει να ακολουθήσει τη διδασκαλία του μαθήματος «Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας» του ΣΤ' Εξαμήνου.}

8. **«Μαθηματική Λογική»**. Πρόκειται για κατάργηση του μαθήματος επιλογής του 6^{ου} εξαμήνου σπουδών στο παλαιό ΠΠΣ και συγχώνευση με το μάθημα «Λογική και Λογικός Προγραμματισμός» του 8^{ου} εξαμήνου σπουδών στο νέο ΠΠΣ. {λόγω μεγάλης επικάλυψης.}

9. **«Αρχιτεκτονική Νεφών και Πλεγμάτων Υπολογιστών»**. Πρόκειται για εισαγωγή νέου μαθήματος Ελεύθερης Επιλογής στο 6^ο εξάμηνο σπουδών του νέου ΠΠΣ. {Η προσθήκη του εν λόγω μαθήματος κρίνεται απαραίτητη για να καλύψει τις ανάγκες για αποφοίτους Τμημάτων Πληροφορικής με δεξιότητες σε τεχνολογίες νέφους, όπως αναφέρεται στις μελέτες ΣΕΠΕ2021 και στο Deloitte2022, ενώ και οι προτάσεις των φοιτητών (Φοιτητές2024) περιλαμβάνουν την προσθήκη του μαθήματος αυτού.}

10. **«Πτυχιακή Εργασία»**. Πρόκειται για τροποποίηση του υποχρεωτικού μαθήματος του 7^{ου} και 8^{ου} εξαμήνων σπουδών του παλαιού ΠΠΣ, δηλαδή εισαγωγή στο 7^ο εξάμηνο σπουδών και κατάργηση από το 8^ο εξάμηνο σπουδών στο νέο ΠΠΣ, θα έχει απόδοση 10 ECTS και δίνεται η δυνατότητα εκπόνησής της από 2 άτομα.

11. **«Κατανεμημένα Συστήματα και Μεγάλα Δεδομένα»**. Πρόκειται για εισαγωγή νέου μαθήματος επιλογής στο 7^ο εξάμηνο σπουδών του νέου ΠΠΣ. Το μάθημα «Προηγμένα Θέματα Λειτουργικών Συστημάτων» πρόκειται για

κατάργηση του μαθήματος επιλογής του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών του παλαιού ΠΠΣ. {Η προσθήκη του μαθήματος “Κατανεμημένα Συστήματα και Μεγάλα Δεδομένα” επιβάλλεται βάσει των μελετών ΣΕΠΕ2021, Deloitte2022 και τις προτάσεις των φοιτητών (Φοιτητές2024), μιας και οι ανάγκες για αποφοίτους με δεξιότητες διαχείρισης «Μεγάλων Δεδομένων» είναι μεγάλη στη Βιομηχανία των ΤΠΕ.}

12. «Υπολογισμός Υψηλής Επίδοσης». Πρόκειται για εισαγωγή νέου μαθήματος επιλογής στο 8^ο εξάμηνο σπουδών του νέου ΠΠΣ. Το μάθημα «Προγραμματισμός Δικτύων» πρόκειται για κατάργηση του μαθήματος επιλογής του 8^{ου} εξαμήνου σπουδών του παλαιού ΠΠΣ. {Η προσθήκη του μαθήματος «Υπολογισμός Υψηλής Επίδοσης» επιβάλλεται βάσει των μελετών ΣΕΠΕ2021, Deloitte2022 και τις προτάσεις των φοιτητών (Φοιτητές2024), μιας και οι ανάγκες για αποφοίτους με δεξιότητες διαχείρισης «Μεγάλων Δεδομένων» είναι μεγάλη στην Βιομηχανία των ΤΠΕ.}

13. «Πρακτική Άσκηση». Πρόκειται για αύξηση στην απόδοση των ECTS σε 10 με διατήρηση του χρόνου εκπόνησης της (3 μήνες με μερική απασχόληση), ενώ έχουν προστεθεί και 2 ώρες διδασκαλίας. {Οι αλλαγές αυτές επιτάσσονται για την εναρμόνιση της πρακτικής με τους κανόνες του Δ.Π.Θ.}

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΠΣ ισχύουν από το ακαδ. έτος 2024-2025 και εφεξής.

Γ' Εξάμηνο

Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός» (Προθήκη 1 ώρας Εργαστηρίου)

- a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα δεν έχουν την υποχρέωση παρακολούθησης του εργαστηρίου.
- b. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα δεν έχουν υποχρέωση να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς στο εργαστήριο που προστίθεται.

Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Επιστημονικός Υπολογισμός» (Προθήκη 1 ώρας Θεωρίας και μείωση 1 ώρας Εργαστηρίου)

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν με τα νέα χαρακτηριστικά.

Ε' Εξάμηνο

Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη» (Η 1 ώρα εργαστήριο γίνεται 1 ώρα Ασκήσεις)

- a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν με τα νέα χαρακτηριστικά.
- b. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστήριο του μαθήματος αλλά δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στη θεωρία του μαθήματος, θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς στη θεωρία για να ολοκληρώσουν το μάθημα.
- c. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στη θεωρία του μαθήματος αλλά όχι στο εργαστήριο του μαθήματος θα λάβουν όλα τα ECTS του μαθήματος χωρίς άλλη υποχρέωση για το μάθημα.

Μεταφορά σε άλλο εξάμηνο και Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Νευρωνικά Δίκτυα» (Μεταφορά στο ΣΤ' Εξάμηνο και μετατροπή του σε Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ))

- a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν στην καινούργια του θέση.
- b. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα μέχρι και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου του ακαδ. έτους 2023-2024 θα το κατοχυρώσουν ως υποχρεωτικό μάθημα.

ΣΤ' Εξάμηνο

Μεταφορά σε άλλο εξάμηνο και Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Σήματα και Συστήματα» (Μεταφορά στο Ε' Εξάμηνο και μετατροπή του σε Υποχρεωτικό (Υ))

- a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν στην καινούργια του θέση.
- b. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα μέχρι και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου του ακαδ. έτους 2023-2024 θα το κατοχυρώσουν ως Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ).

Μεταφορά σε άλλο εξάμηνο και Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Γραφικά Υπολογιστών» (Μεταφορά στο Ζ' Εξάμηνο και μετατροπή του σε Υποχρεωτικό Επιλογής (ΥΕ))

- a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το

δηλώσουν στην καινούργια του θέση.

- b. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα στο ΣΤ' Εξάμηνο αυτό προσμετράται ως ένα ΥΕ μάθημα του Ζ' Εξαμήνου.

Κατάργηση Μαθήματος «Μαθηματική Λογική»

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα που καταργείται θα πρέπει να δηλώσουν κάποιο άλλο μάθημα της επιλογής τους του ίδιου εξαμήνου, προκειμένου να συμπληρώσουν τις απαιτούμενες πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Προσθήκη Μαθήματος «Αρχιτεκτονική Νεφών και Πλεγμάτων Υπολογιστών» (Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ))

Για το μάθημα αυτό θα ισχύουν οι κανόνες επιλογής για τα μαθήματα επιλογής.

Ζ' Εξάμηνο

Μεταφορά σε άλλο εξάμηνο και Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Νοήμονα Ρομπότ» (Μεταφορά στο ΣΤ' Εξάμηνο, αλλαγή του τίτλου του σε «Εισαγωγή στην Ρομποτική», η 1 ώρα Εργαστηρίου γίνεται 1 ώρα Ασκήσεις)

- a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα στο μάθημα «Νοήμονα Ρομπότ» θα πρέπει να δηλώσουν το νέο μάθημα «Εισαγωγή στην Ρομποτική».
- b. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο εργαστήριο του μαθήματος «Νοήμονα Ρομπότ» αλλά δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στη θεωρία του μαθήματος, θα πρέπει εξεταστούν στο νέο μάθημα «Εισαγωγή στην Ρομποτική».
- c. Οι φοιτητές/τριες που έχουν προβιβάσιμο βαθμό στη θεωρία του μαθήματος «Νοήμονα Ρομπότ» αλλά δεν πέρασαν το εργαστήριο του μαθήματος θα λάβουν όλα τα ECTS του μαθήματος χωρίς άλλη υποχρέωση για το μάθημα.

Αντικατάσταση Μαθήματος «Προηγμένα Θέματα Λειτουργικών Συστημάτων» με το μάθημα «Κατανεμημένα Συστήματα και Μεγάλα Δεδομένα»

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο παλαιό μάθημα μπορούν να δηλώσουν το καινούργιο μάθημα.

Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Πτυχιακή Εργασία» (Αυξήθηκαν οι διδακτικές μονάδες σε 10 ECTS)

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν

με τα νέα χαρακτηριστικά.

Η' Εξάμηνο

Κατάργηση Μαθήματος «Πτυχιακή Εργασία»

a. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα που καταργείται θα δηλώσουν άλλο μάθημα στη θέση του,

1. από το εξάμηνο Ζ' με συγκεκριμένο κωδικό 715ΕΔΥΚ

b. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα που καταργείται και έχουν λάβει τα 5 ECTS του προηγούμενου εξαμήνου συνεχίζουν για να λάβουν τα υπόλοιπα 5 ECTS.

Αντικατάσταση Μαθήματος «Προγραμματισμός Δικτύων» με το μάθημα «Υπολογισμός Υψηλής Επίδοσης».

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο παλαιό μάθημα μπορούν να δηλώσουν το καινούργιο μάθημα.

Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Πρακτική Άσκηση» (Προστέθηκαν 2 ώρες Θεωρίας και αυξήθηκαν οι διδακτικές μονάδες σε 10 ECTS)

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα το δηλώσουν με τα νέα χαρακτηριστικά.

Τροποποίηση Χαρακτηριστικών Μαθήματος «Λογική και Λογικός Προγραμματισμός» (Τροποποίηση περιεχομένου μαθήματος)

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν προβιβάσιμο βαθμό στο μάθημα θα εξεταστούν στο νέο περιεχόμενο του μαθήματος.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών Πρώτου Κύκλου

Τμήματος Πληροφορικής ΔΠΘ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΥ ΔΠΘ

Α/ Α	Κωδικός	Εξάμηνο, Αρ. Μαθήματος	Εξάμηνο	ΓΥ,ΕΥ,ΕΔ	Υ, Ε	Κ, Ε	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες Διδασκαλίας			ECTS
								Διαλέξεις	Ασκήσεις	Εργαστηριακές Ασκήσεις	
1° Εξάμηνο											
1	101ΓΥΥΚ	101	1	ΓΥ	Υ	Κ	Αγγλική Τεχνική Ορολογία	2			3
2	102ΓΥΥΚ	102	1	ΓΥ	Υ	Κ	Διακριτά Μαθηματικά	2	2		6
3	103ΕΥΥΚ	103	1	ΕΥ	Υ	Κ	Εισαγωγή στον προγραμματισμό με C, C++	2	1	2	6
4	104ΕΥΥΚ	104	1	ΕΥ	Υ	Κ	Θεωρίες Μάθησης και Μεικτή Μάθηση	2	2		5
5	105ΓΥΥΚ	105	1	ΓΥ	Υ	Κ	Μαθηματικά I	2	2		6
6	106ΕΥΥΚ	106	1	ΕΥ	Υ	Κ	Ψηφιακή Σχεδίαση	3	1		7
								13	8	2	30
2° Εξάμηνο											
7	201ΕΥΥΚ	201	2	ΕΥ	Υ	Κ	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	2	1		5
8	202ΕΥΥΚ	202	2	ΕΥ	Υ	Κ	Εισαγωγή στην Java	2	1		6
9	203ΕΥΥΚ	203	2	ΕΥ	Υ	Κ	Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων	2	1	2	6
10	204ΓΥΥΚ	204	2	ΓΥ	Υ	Κ	Εκπαιδευτική Ψυχολογία	3			5
11	205ΓΥΥΚ	205	2	ΓΥ	Υ	Κ	Μαθηματικά II	2	2		6
12	206ΕΥΥΚ	206	2	ΕΥ	Υ	Κ	Οργάνωση Υπολογιστών	3	1		7
								14	6	2	30
3° Εξάμηνο											
13	301ΕΥΥΚ	301	3	ΕΥ	Υ	Κ	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	2	1	1	6
14	302ΕΥΥΚ	302	3	ΕΥ	Υ	Κ	Επιστημονικός Υπολογισμός	2		1	4

15	303ΕΥΥΚ	303	3	ΕΥ	Υ	Κ	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	2	1		4
16	304ΕΥΥΚ	304	3	ΕΥ	Υ	Κ	Λειτουργικά Συστήματα	2	2		6
17	305ΓΥΥΚ	305	3	ΓΥ	Υ	Κ	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας	3			5
18	306ΕΥΥΚ	306	3	ΕΥ	Υ	Κ	Μεταγλωττιστές	2	1		5
19	307ΕΥΥΚ	307	3	ΕΥ	Υ	Κ	Προηγμένες Εφαρμογές Ψηφιακής Σχεδίασης	2		1	5
								14	5	3	30
4° Εξάμηνο											
20	401ΓΥΥΚ	401	4	ΓΥ	Υ	Κ	Αναλογικά Ηλεκτρονικά	2	1	1	6
21	402ΕΥΥΚ	402	4	ΕΥ	Υ	Κ	Προγραμματισμός Διεπαφής Χρήστη	2	1		5
22	403ΕΥΥΚ	403	4	ΕΥ	Υ	Κ	Προηγμένα Θέματα Προγραμματισμού	2	2		6
23	404ΓΥΥΚ	404	4	ΓΥ	Υ	Κ	Στατιστική και Πιθανότητες	2			3
24	405ΕΥΥΚ	405	4	ΕΥ	Υ	Κ	Τεχνητή Νοημοσύνη	2	1		5
25	406ΕΥΥΚ	406	4	ΕΥ	Υ	Κ	ΤΠΕ στην Εκπαίδευση	2	2		5
								12	7	1	30
5° Εξάμηνο											
26	501ΕΥΥΚ	501	5	ΕΥ	Υ	Κ	Αναγνώριση Προτύπων	2	1		5
27	502ΕΥΥΚ	502	5	ΕΥ	Υ	Κ	Δίκτυα Υπολογιστών	2	1		5
28	503ΕΥΥΚ	503	5	ΕΥ	Υ	Κ	Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη	2	1		5
29	504ΕΥΥΚ	504	5	ΕΥ	Υ	Κ	Διδακτική και εφαρμογές στην Πληροφορική	2	2		5
30	506ΕΥΥΚ	506	5	ΕΥ	Υ	Κ	Τεχνολογία Λογισμικού Ι	2	1		5
31	507ΕΥΥΚ	507	5	ΕΥ	Υ	Κ	Σχήματα και Συστήματα	2	2		5
								12	6	1	30
6ο Εξάμηνο											
32	601ΕΔΥΕ	601	6	ΕΔ	Υ	Ε	Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης	2	1		5

