

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	MAT_ST201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΘΕΩΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ Ι		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις και Φροντιστήριο	5	8	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Υποβάθρου, Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Συνιστώμενη προαπαιτούμενη γνώση: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΣΥΝΟΛΩΝ, ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ Ι και ΙΙ, ΔΙΑΚΡΙΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.math.upatras.gr/courses/MATHDEP218/		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης

και Παράρτημα Β

- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Με το μάθημα αυτό ο φοιτητής θα αντιμετωπίζει την πιθανότητα όχι μόνο ως ποσοστό και σχετική συχνότητα αλλά και ως μαθηματικό αντικείμενο (συνάρτηση) που πληροί βασικές ιδιότητες (αξιώματα). Θα αντιλαμβάνεται ότι πολλά φαινόμενα αβέβαιης συμπεριφοράς υπακούουν στην πραγματικότητα σε συγκεκριμένους νόμους (κατανομές) πιθανοτήτων.

Θα μπορεί επίσης, μέσω αριθμητικών χαρακτηριστικών (όπως η μέση τιμή και η διασπορά), να διαχειρίζεται συνοπτικά την συμπεριφορά τέτοιων φαινομένων.

Μετά την επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος, ο φοιτητής θα πρέπει να έχει κατανοήσει την έννοια του τυχαίου φαινομένου και της κατανομής πιθανότητας των διαφόρων δυνατών αποτελεσμάτων του. Επίσης θα μπορεί να αναγνωρίζει και να εφαρμόζει μοντέλα κατανομών πιθανότητας σε πειράματα τύχης (random experiments).

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Λήψη αποφάσεων.
- Αυτόνομη εργασία.
- Ομαδική εργασία.
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον.
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Βασικές συνολοθεωρητικές έννοιες και πράξεις. Πείραμα τύχης, δειγματοχώρος, ενδεχόμενο, ορισμοί της πιθανότητας και βασικές ιδιότητες. Προσθετικό θεώρημα (τύπος του Poinscot) και θεώρημα συνέχειας. Στοιχεία συνδυαστικής ανάλυσης και πιθανοθεωρητικές εφαρμογές. Δεσμευμένη πιθανότητα και στοχαστική ανεξαρτησία. Πολλαπλασιαστικό θεώρημα, θεώρημα ολικής πιθανότητας και θεώρημα του Bayes. Μονοδιάστατες διακριτές και συνεχείς τυχαίες μεταβλητές. Συνάρτηση κατανομής, συνάρτηση πιθανότητας, συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας. Ειδικές διακριτές και συνεχείς κατανομές: Διωνυμική, Γεωμετρική, Αρνητική Διωνυμική, Poisson, Ομοιόμορφη, Κανονική, Εκθετική, Γάμμα, Βήτα, Cauchy. Μέση τιμή, διασπορά, τυπική απόκλιση, ροπές και άλλες παράμετροι της κατανομής τυχαίων μεταβλητών.

Προκειμένου να αναδειχθούν τα ιδιαίτερα στοιχεία παιδαγωγικής και διδακτικής επάρκειας, που εμπεριέχονται στο μάθημα, δίνεται έμφαση στην ιστορική του εξέλιξη, την ανάπτυξη του γνωστικού του αντικειμένου αλλά και στις εφαρμογές του στην τεχνολογία ή/και άλλες επιστήμες.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p>	<p>Πρόσωπο με πρόσωπο</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p>	<p>Υποστήριξη μαθησιακής διδασκαλίας μέσω</p> <ul style="list-style-type: none"> • της ηλεκτρονικής πλατφόρμας eClass, • του ιστότοπου ανακοινώσεων του Τμήματος Μαθηματικών. 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="581 428 1105 464">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="1105 428 1440 464">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="581 464 1105 499">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1105 464 1440 499">39</td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 499 1105 535">Διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων</td> <td data-bbox="1105 499 1440 535">26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 535 1105 571">Επίλυση προτεινόμενων ασκήσεων</td> <td data-bbox="1105 535 1440 571">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 571 1105 606">Μελέτη (μη καθοδηγούμενη)</td> <td data-bbox="1105 571 1440 606">82</td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 606 1105 642">Τελική Εξέταση</td> <td data-bbox="1105 606 1440 642">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 642 1105 678"></td> <td data-bbox="1105 642 1440 678"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 678 1105 714"></td> <td data-bbox="1105 678 1440 714"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 714 1105 749"></td> <td data-bbox="1105 714 1440 749"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 749 1105 785"></td> <td data-bbox="1105 749 1440 785"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 785 1105 821"></td> <td data-bbox="1105 785 1440 821"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 821 1105 856"></td> <td data-bbox="1105 821 1440 856"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 856 1105 892"></td> <td data-bbox="1105 856 1440 892"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 892 1105 928"></td> <td data-bbox="1105 892 1440 928"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 928 1105 963"></td> <td data-bbox="1105 928 1440 963"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 963 1105 999"></td> <td data-bbox="1105 963 1440 999"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 999 1105 1035"></td> <td data-bbox="1105 999 1440 1035"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1035 1105 1071"></td> <td data-bbox="1105 1035 1440 1071"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1071 1105 1106"></td> <td data-bbox="1105 1071 1440 1106"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1106 1105 1142"></td> <td data-bbox="1105 1106 1440 1142"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1142 1105 1178"></td> <td data-bbox="1105 1142 1440 1178"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1178 1105 1213"></td> <td data-bbox="1105 1178 1440 1213"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1213 1105 1249"></td> <td data-bbox="1105 1213 1440 1249"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1249 1105 1285"></td> <td data-bbox="1105 1249 1440 1285"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1285 1105 1320"></td> <td data-bbox="1105 1285 1440 1320"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1320 1105 1356"></td> <td data-bbox="1105 1320 1440 1356"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1356 1105 1392"></td> <td data-bbox="1105 1356 1440 1392"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1392 1105 1428"></td> <td data-bbox="1105 1392 1440 1428"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1428 1105 1463"></td> <td data-bbox="1105 1428 1440 1463"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1463 1105 1499"></td> <td data-bbox="1105 1463 1440 1499"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1499 1105 1535"></td> <td data-bbox="1105 1499 1440 1535"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1535 1105 1570"></td> <td data-bbox="1105 1535 1440 1570"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1570 1105 1606"></td> <td data-bbox="1105 1570 1440 1606"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1606 1105 1642"></td> <td data-bbox="1105 1606 1440 1642"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1642 1105 1677"></td> <td data-bbox="1105 1642 1440 1677"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1677 1105 1713"></td> <td data-bbox="1105 1677 1440 1713"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1713 1105 1749"></td> <td data-bbox="1105 1713 1440 1749"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1749 1105 1785"></td> <td data-bbox="1105 1749 1440 1785"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1785 1105 1820"></td> <td data-bbox="1105 1785 1440 1820"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1820 1105 1856"></td> <td data-bbox="1105 1820 1440 1856"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1856 1105 1892"></td> <td data-bbox="1105 1856 1440 1892"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1892 1105 1927"></td> <td data-bbox="1105 1892 1440 1927"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1927 1105 1963"></td> <td data-bbox="1105 1927 1440 1963"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1963 1105 1999"></td> <td data-bbox="1105 1963 1440 1999"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 1999 1105 2034"></td> <td data-bbox="1105 1999 1440 2034"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2034 1105 2070"></td> <td data-bbox="1105 2034 1440 2070"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2070 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2070 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2106 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2106 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2142 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2142 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2177 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2177 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2213 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2213 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2249 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2249 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2284 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2284 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2320 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2320 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2356 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2356 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2391 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2391 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2427 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2427 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2463 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2463 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2499 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2499 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2534 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2534 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2570 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2570 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2606 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2606 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2641 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2641 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2677 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2677 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2713 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2713 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2748 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2748 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2784 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2784 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2820 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2820 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2856 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2856 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2891 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2891 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2927 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2927 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2963 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2963 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 2998 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 2998 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3034 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3034 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3070 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3070 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3105 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3105 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3141 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3141 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3177 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3177 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3213 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3213 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3248 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3248 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3284 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3284 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3320 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3320 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3355 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3355 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3391 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3391 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3427 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3427 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3462 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3462 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3498 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3498 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3534 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3534 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3570 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3570 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3605 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3605 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3641 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3641 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3677 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3677 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3712 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3712 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3748 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3748 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3784 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3784 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3819 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3819 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3855 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3855 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3891 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3891 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3927 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3927 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3962 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3962 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 3998 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 3998 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4034 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4034 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4069 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4069 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4105 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4105 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4141 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4141 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4176 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4176 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4212 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4212 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4248 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4248 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4284 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4284 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4319 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4319 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4355 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4355 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4391 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4391 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4426 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4426 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4462 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4462 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4498 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4498 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4533 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4533 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4569 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4569 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4605 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4605 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4641 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4641 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4676 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4676 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4712 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4712 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4748 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4748 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4783 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4783 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4819 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4819 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4855 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4855 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4890 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4890 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4926 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4926 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4962 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4962 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 4998 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 4998 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5033 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5033 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5069 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5069 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5105 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5105 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5140 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5140 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5176 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5176 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5212 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5212 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5247 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5247 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5283 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5283 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5319 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5319 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5355 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5355 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5390 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5390 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5426 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5426 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5462 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5462 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5497 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5497 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5533 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5533 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5569 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5569 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5604 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5604 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5640 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5640 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5676 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5676 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5712 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5712 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5747 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5747 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5783 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5783 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5819 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5819 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5854 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5854 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5890 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5890 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5926 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5926 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5961 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5961 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 5997 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 5997 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6033 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6033 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6069 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6069 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6104 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6104 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6140 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6140 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6176 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6176 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6211 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6211 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6247 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6247 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6283 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6283 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6318 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6318 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6354 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6354 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6390 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6390 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6426 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6426 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6461 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6461 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6497 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6497 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6533 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6533 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6568 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6568 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6604 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6604 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6640 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6640 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6675 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6675 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6711 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6711 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6747 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6747 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6783 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6783 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6818 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6818 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6854 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6854 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6890 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6890 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6925 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6925 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6961 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6961 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 6997 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 6997 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7032 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7032 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7068 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7068 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7104 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7104 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7140 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7140 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7175 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7175 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7211 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7211 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7247 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7247 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7282 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7282 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7318 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7318 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7354 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7354 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7389 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7389 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7425 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7425 1440 2100"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="581 7461 1105 2100"></td> <td data-bbox="1105 7461 1440 2100"></td> </tr> <tr> </tr></tbody></table>		Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	39	Διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων	26	Επίλυση προτεινόμενων ασκήσεων	50	Μελέτη (μη καθοδηγούμενη)	82	Τελική Εξέταση	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Διαλέξεις	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Διδασκαλία φροντιστηριακών ασκήσεων	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Επίλυση προτεινόμενων ασκήσεων	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Μελέτη (μη καθοδηγούμενη)	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Τελική Εξέταση	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												