



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών
Οικονομίας και Διοίκησης



Υποδομές

Τοποθεσία και Πρόσβαση

- Το Τμήμα βρίσκεται στο κέντρο της πόλης της Χίου
- Στον παρακάτω χάρτη, μπορεί να δει κανείς την ακριβή τοποθεσία του, την θέση των άλλων κτηρίων του Πανεπιστημίου και την διαδρομή για τις φοιτητικές εστίες.
- <https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1cHDQLm7qOIYYuEI40yx0Jk8e-Mc&hl=en&usp=sharing>



Πρόσβαση ΑΜΕΑ

- Σε όλες τις αίθουσες και τα εργαστήρια, καθώς και στις κυριότερες υπηρεσίες (Γραμματεία Φοιτητών, Διανομή Συγγραμμάτων κ.λπ.) υπάρχει εύκολη πρόσβαση για άτομα με ειδικές ανάγκες, ενώ υπάρχει και ειδικό WC.
- Για τις μετακινήσεις δεν υπάρχει ειδική μέριμνα από το Πανεπιστήμιο ή το ΚΤΕΛ, αλλά οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έρθουν σε επαφή με το Σύλλογο ΑΜΕΑ της Χίου (τηλ. 22710-24194), ο οποίος διαθέτει ειδικό όχημα.

Κτήριο Μιχάλειο, Μιχάλων 8



Τα περισσότερα μαθήματα πραγματοποιούνται στο Μιχάλειο Κτήριο

Κτήριο Μιχάλειο: Κοινόχρηστοι χώροι



Κτήριο Μιχάλειο: Αίθουσες διδασκαλίας



Κτήριο Μιχάλειο: Αίθουσες διδασκαλίας



Κτήριο Μιχάλειο: Αίθουσες διδασκαλίας-Τηλεδιάσκεψης I



Κτήριο Μιχάλειο: Αίθουσες διδασκαλίας-Τηλεδιάσκεψης I



Κτήριο Μιχάλειο: Αίθουσες διδασκαλίας-Τηλεδιάσκεψης I



Κτήριο Μιχάλειο: Αίθουσες διδασκαλίας-Τηλεδιάσκεψης II



Κτήριο Μιχάλειο: Εργαστήριο Υπολογιστών 1



Κτήριο Μιχάλειο: Εργαστήριο Υπολογιστών 2



Κτήριο Μιχάλειο: Εργαστήριο Υπολογιστών 3



Αμφιθέατρο - Γιάννης Καράλης



Αμφιθέατρο - Γιάννης Καράλης



Αμφιθέατρο - Γιάννης Καράλης



Αμφιθέατρο - Γιάννης Καράλης



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41



Στεγάζονται:

- Γραμματεία
- Γραφεία μελών ΔΕΠ
- Ερευνητικά Εργαστήρια
- Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Ερευνητικό Εργαστήριο ΔΕΛΑΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Ερευνητικό Εργαστήριο ΔΕΛΑΠ



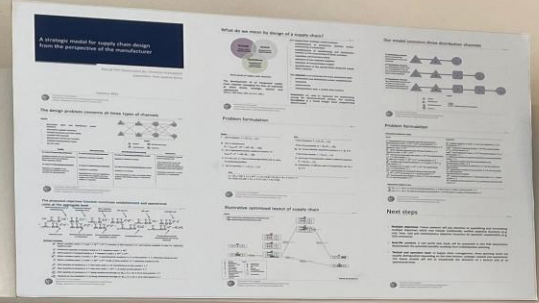
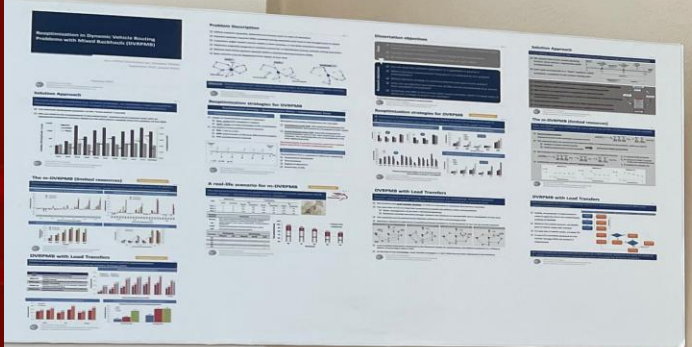
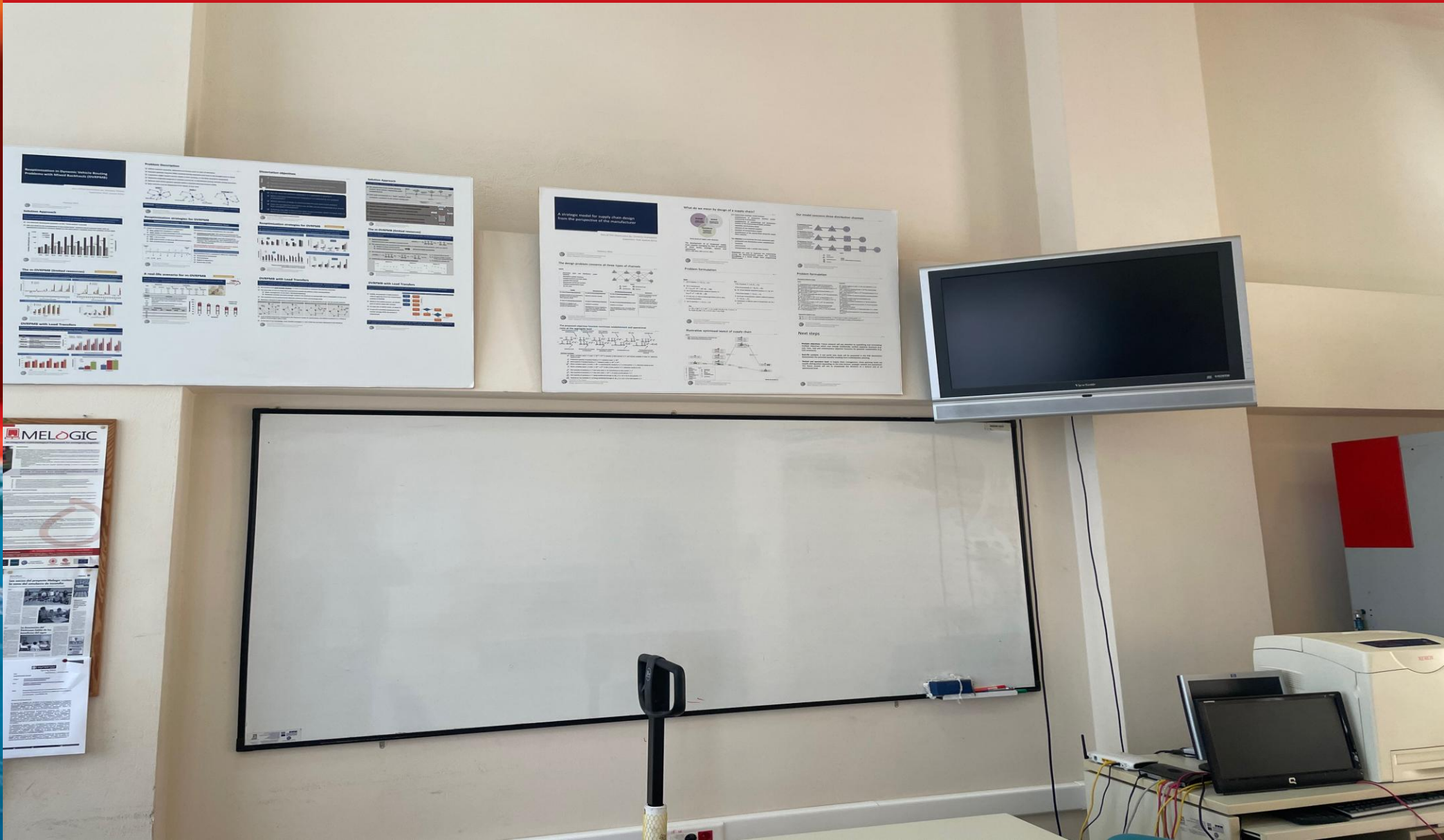
Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Ερευνητικό Εργαστήριο ΔΕΛΑΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Ερευνητικό Εργαστήριο ΣΥΣΠΑΛ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Ερευνητικό Εργαστήριο ΣΥΣΠΑΛ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: ΣΥΣΠΑΛ- Εξοπλισμός



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Μηχανικής της Αξιοπιστίας (ΜΑΞ)



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας



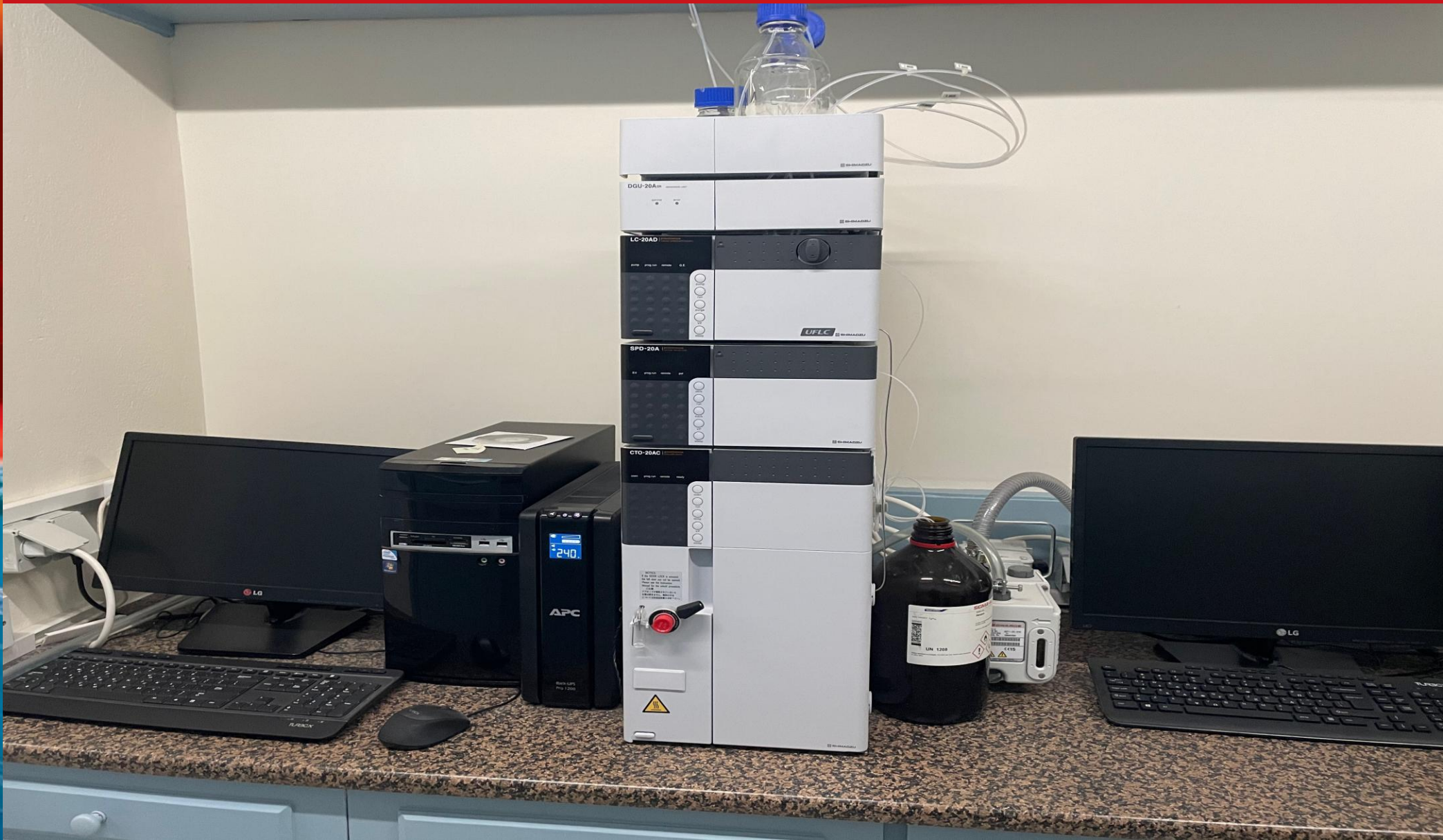
Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης
Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Αίθουσα Συνελεύσεων



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45



Στεγάζονται:

- Εργαστήριο Φυσικής
- Γραφεία μελών ΔΕΠ
- Ερευνητικά Εργαστήρια

Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Εργαστήριο Φυσικής



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Εργαστήριο Φυσικής



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Εργαστήριο Φυσικής



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Ερευνητικό Εργαστήριο Φυσικής



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Ερευνητικό Εργαστήριο Φυσικής



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 45: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Γραφεία μελών ΔΕΠ



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κουντουριώτου 41: Data Center -UPS - H/Z



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κτήριο Κοραή (αίθουσες διδασκαλίας)



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κτήριο Κοραή: Αίθουσες Διδασκαλίας



Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Κτήριο Κοραή: Αίθουσες Διδασκαλίας

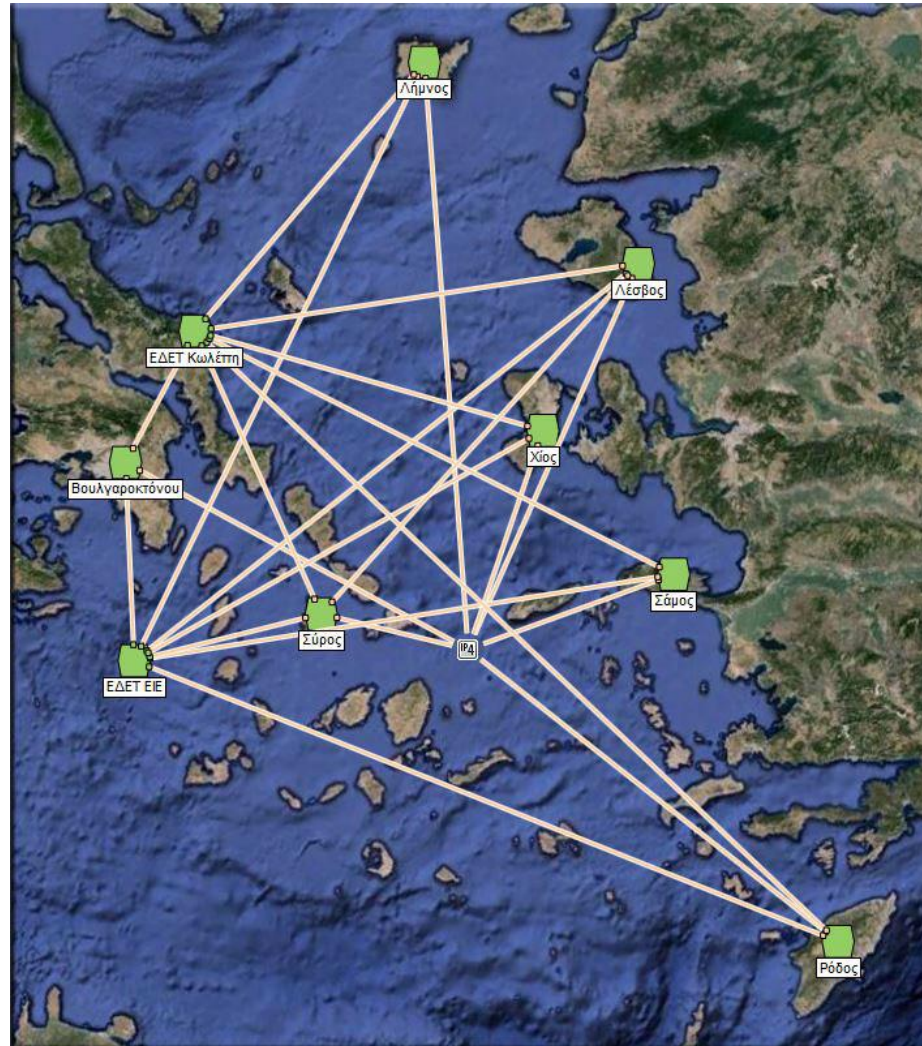


Περιγραφή Δικτύου Τηλεπικοινωνιών

- Στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου έχει υλοποιηθεί το μεγαλύτερο σε έκταση Πανεπιστημιακό Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο, καλύπτοντας και τα έξι από τα νησιά του ομώνυμου αρχιπελάγους στα οποία λειτουργούν τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά τμήματά του. Μέσω του τηλεπικοινωνιακού δικτύου, καλύπτεται το σύνολο των υπηρεσιών Δεδομένων και Τηλεφωνίας.
- Η εκπαιδευτική - ερευνητική φύση του δικτύου αναδεικνύεται με την εκτεταμένη χρήση του από τα εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαστήρια των Σχολών, τα εργαστήρια προσωπικών υπολογιστών, τα γραφεία Διδασκόντων και Ερευνητών, τις αίθουσες πολυμέσων, τις αίθουσες τηλεκπαίδευσης καθώς και τη βιβλιοθήκη του Ιδρύματος, στο σύνολο των νησιών.
- Τη διαχείρισή του Δικτύου έχει αναλάβει η Διεύθυνση Πληροφορικής και Επικοινωνιών, σε συνεργασία με τα Περιφερειακά Τμήματα Πληροφορικής, μεριμνώντας συνεχώς ώστε να διατηρεί το Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο του Ιδρύματος στην αιχμή της τεχνολογίας για την υποστήριξη του Ακαδημαϊκού & Ερευνητικού έργου του.
- Το δίκτυο δεδομένων του Πανεπιστημίου συνδέεται με το Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Δίκτυο Geant μέσω του Εθνικού Δικτύου Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) και μπορεί να χωριστεί ιεραρχικά σε Δίκτυο Κορμού, Δίκτυο Διανομής και Δίκτυο Πρόσβασης.



Το δίκτυο δεδομένων



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών
Οικονομίας και Διοίκησης

Κύρια Σύνδεση με το ΕΔΕΤ

- Το ΕΔΕΤ παρέχει στο κεντρικό τηλεπικοινωνιακό κόμβο κάθε Πανεπιστημιακής Μονάδας/νησιού ευρυζωνική σύνδεση με υψηλή αξιοπιστία και ταχύτητα μετάδοσης τουλάχιστον 1 Gbit (με δυνατότητα επέκτασης στα 10 Gbit). Οι συνδέσεις παρέχονται πάνω από το δίκτυο οπτικής πολυπλεξίας (wavelength division multiplexing - WDM) του ΕΔΕΤ, μεταξύ του αντίστοιχου συνοριακού δρομολογητή του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του τοπικού κόμβου του ΕΔΕΤ



Δίκτυο κορμού

- Το σύνολο των συνοριακών δρομολογητών κάθε κόμβου/νησιού του Πανεπιστημίου Αιγαίου αποτελούν το δίκτυο κορμού. Η διασύνδεση των δρομολογητών επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας τεχνολογίες Dot1Q Tunneling. Η δρομολόγηση των πακέτων προς το ΕΔΕΤ γίνεται με την βοήθεια του πρωτοκόλλου BGP-v4, καθώς το πανεπιστήμιο διαθέτει δικό του Autonomous System (AS 8617). Για την εσωτερική δρομολόγηση χρησιμοποιούνται OSPF και OSPFv3.



Δίκτυο διανομής

- Έχει υλοποιηθεί δίκτυο διανομής υψηλής ταχύτητας με το οποίο μεταξύ άλλων υλοποιείται εναλλακτική όδευση για τις περιπτώσεις βλάβης/διακοπών όπου είναι εφικτό. Το δίκτυο διανομής υλοποιείται μέσω δρομολογητών και μεταγωγέων (switches) τεχνολογίας Ethernet (Fast / Gigabit). Οι συνδέσεις υψηλών ταχυτήτων υλοποιούνται κατά περίπτωση μέσω:
 - οπτικών ινών
 - Οπτικών ασύρματων ζεύξεων (Laserbeam)



Δίκτυο πρόσβασης

- Το δίκτυο πρόσβασης συνδέει κάθε ένα από τα κτίρια του πανεπιστημίου Αιγαίου με τα κτίρια του Δικτύου Διανομής.
- Οι τεχνολογίες με τις οποίες επιτυγχάνονται οι συνδέσεις αυτές, εξαρτώνται από την γενικότερη χρήση του κτιρίου, το πλήθος των χρηστών, την γεωγραφική θέση του, την πιθανή ενσωμάτωση του στο Μητροπολιτικό Δίκτυο Οπτικών Ινών του δήμου Χίου και βέβαια τους περιορισμούς που επιβάλλονται από ειδικές καταστάσεις. Συγκεκριμένα οι τεχνολογίες είναι:
 - Baseband Modems
 - Long Reach Ethernet
 - Καλώδια οπτικών ινών
 - Καλώδια χαλκού
 - Metro Ethernet
 - WiFi
- Οι κόμβοι του δικτύου πρόσβασης κάθε κτιρίου αποτελούνται από κυρίως από δρομολογητές και μεταγωγείς Ethernet και σε αυτούς συνδέονται οι πρίζες δικτύου των χρηστών, μέσω της οριζόντιας δομημένης καλωδίωσης.



Δομημένη καλωδίωση

- Η δομημένη καλωδίωση είναι Unshielded Twisted Pair (UTP) κατηγορίας 6 σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568-A και απολήγει σε επίτοιχες πρίζες. Μέσω αυτών των πριζών οι χρήστες αποκτούν πλήρη πρόσβαση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται είναι το IPv4 Unicast και multicast, και υποστηρίζεται το νέο πρωτόκολλο IPv6.



Δίκτυο φωνής

- Σήμερα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το δίκτυο τηλεφωνίας, υλοποιείται με την **τεχνολογία VoIP (Voice over IP)** μέσω των αντίστοιχων διατάξεων και συσκευών και εκμεταλλεύεται το υπάρχον δίκτυο δεδομένων πάνω από το οποίο παρέχει προηγμένες, ολοκληρωμένες και βελτιωμένες υπηρεσίες τηλεφωνίας. Το συγκεκριμένο σύστημα τηλεφωνίας προϋποθέτει δίκτυο ικανοποιητικών ταχυτήτων και υπηρεσίες QoS για την σωστή λειτουργία του.
- Οι χρήστες της υπηρεσίας Voice Over IP του Πανεπιστημίου Αιγαίου έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιούν κλήσεις:
 - από παραδοσιακές τηλεφωνικές συσκευές
 - από συσκευές Τηλεφωνίας IP
 - από τερματικούς σταθμούς H.323, δηλαδή από PCs τα οποία διαθέτουν το κατάλληλο λογισμικό
- Με την χρήση της υπηρεσίας VoIP παρέχεται η δυνατότητα δωρεάν εσωτερικής επικοινωνίας μεταξύ των χρηστών του πανεπιστημίου Αιγαίου, ενώ ταυτόχρονα, δίνεται οι δυνατότητα στους χρήστες να επικοινωνούν χωρίς χρέωση με χρήστες άλλων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων.
- Κύριος εξωτερικός πάροχος τηλεφωνίας είναι ο ΟΤΕ μέσω συνδέσεων σε κάθε νησί.

Το πανεπιστήμιο Αιγαίου έχει θέσει ως στρατηγικό στόχο την ανάπτυξη και συντήρηση, με ίδια μέσα, τηλεπικοινωνιακών υποδομών που θα επιτρέψουν να υπερβεί τους περιορισμούς και τα προβλήματα που παρουσιάζει η εκτεταμένη διασπορά του. Μέσω αυτών θα μπορεί να προσφέρει στους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό αποτελεσματική και απρόσκοπτη πρόσβαση σε προηγμένες ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την προώθηση του ερευνητικού τους έργου.



Ασύρματο δίκτυο

- Στα περισσότερα κτίρια του Πανεπιστημίου Αιγαίου υπάρχει η δυνατότητα δωρεάν πρόσβασης στο [Πανεπιστημιακό Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο](#) μέσω ασύρματων δικτύων WiFi (IEEE 802.11 a/b/g/n ή συνδυασμό αυτών). Για την σύνδεση απαιτείται πιστοποίηση με τη χρήση του λογαριασμού πρόσβασης που παρέχει το Πανεπιστήμιο, ενώ παρέχεται η δυνατότητα πρόσβασης και σε μέλη άλλων ιδρυμάτων εσωτερικού ή εξωτερικού. Μέσω πολλαπλών ασύρματων σημείων πρόσβασης σε όλα τα νησιά δίνεται η δυνατότητα σε μέλη και επισκέπτες/επισκέπτριες του Πανεπιστημίου Αιγαίου να χρησιμοποιήσουν το διαδίκτυο από τις φορητές συσκευές τους (laptop, tablet, smartphone, κ.α.).
- Αυτή τη στιγμή στο Πανεπιστήμιο παρέχεται πρόσβαση από 2 διαφορετικές κατηγορίες ασύρματων δικτύων
- Το ενοποιημένο πανεπιστημιακό δίκτυο WiFi [eduroam](#) (Με κρυπτογραφημένη πρόσβαση των μελών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, αλλά και επισκεπτών/τριών από άλλα ιδρύματα)
- Τα λοιπά δίκτυα WiFi που στηρίζονται σε μεμονωμένα ασύρματα σημεία πρόσβασης (Με web login ή άλλες μεθόδους πρόσβασης των μελών του Πανεπιστημίου Αιγαίου)
- Σταδιακά όλα τα ασύρματα σημεία πρόσβασης στο Πανεπιστήμιο θα ενσωματωθούν στο δίκτυο eduroam.



Υπηρεσίες Τηλεκπαίδευσης και Τηλεδιάσκεψης

- Η Υπηρεσία Πληροφορικής και Επικοινωνιών παρέχει στην ακαδημαϊκή κοινότητα προηγμένες υπηρεσίες τηλεκπαίδευσης και τηλεδιάσκεψης μέσω της υπάρχουσας υποδομής και του τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που διαθέτει.
- Η υπηρεσία απευθύνεται προς οποιονδήποτε χρήστη του Πανεπιστημίου αρκεί αυτή να πραγματοποιείται για εκπαιδευτικούς, ερευνητικούς ή Διοικητικούς σκοπούς.
- Οι υπηρεσίες τηλε-εκπαίδευσης παρέχουν τη δυνατότητα απευθείας επικοινωνίας από οποιοδήποτε σημείο προς τα ειδικά κατασκευασμένα αμφιθέατρα του [Πανεπιστημίου Αιγαίου](#) (όπου αυτά υπάρχουν).
- Λειτουργούν ειδικά διαμορφωμένες αίθουσες τηλεκπαίδευσης εξοπλισμένες κατάλληλα για την υποστήριξη υπηρεσιών τηλεκπαίδευσης 25-30 ατόμων με άλλα πανεπιστήμια ή τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Οι αίθουσες λειτουργούν σύμφωνα με τον [Κανονισμό Οργάνωσης και Λειτουργίας Αίθουσας Τηλεκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αιγαίου](#) όπως αυτός έχει εγκριθεί από το Πρυτανικό Συμβούλιο (Αρ Συνεδρίασης 11/04.02.2004 θέμα 3.18).



