

Οδηγίες χρήσης αιθουσών 335, 336, 339

Οι αίθουσες 335, 336 και 339 από τον Ιούλιο 2025 διαθέτουν μικρό σύστημα τηλεδιάσκεψης (Logi Dock), το οποίο επιτρέπει τη διεξαγωγή βασικής υβριδικής διδασκαλίας (με μικρούς περιορισμούς στη συμμετοχή του δια ζώσης κοινού).

Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο από το φορητό υπολογιστή που είναι εγκατεστημένος στην αίθουσα, όσο και από φορητό υπολογιστή του διδάσκοντα, με έξοδο οθόνης USB-C. Το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένο ηχείο και συστοιχία μικροφώνων, δίνει έξοδο οθόνης στο βιντεοπροβολέα της αίθουσας, ενώ επίσης συνδέεται με μόνιμα εγκατεστημένη κάμερα που λαμβάνει εικόνα του ασπροπίνακα. Ο διδάσκων μπορεί να πραγματοποιήσει εναλλαγή μεταξύ της ενσωματωμένης κάμερας του laptop ή της κάμερας της αίθουσας. Επίσης ο εξοπλισμός κάθε αίθουσας περιλαμβάνει ασύρματο μικρόφωνο πέτου USB.

Πριν το μάθημα, ο διδάσκων θα πρέπει να παραλαμβάνει από τον επόπτη (από το γραφείο επόπτη 2^{ου} ορόφου, έναντι αίθουσας 202) το τσαντάκι με τα εξαρτήματα της αίθουσας, το οποίο θα πρέπει να επιστρέφεται με τη λήξη του μαθήματος (και όχι να δίδεται στον επόμενο διδάσκοντα).

Γενικές οδηγίες

Πριν τη χρήση του βιντεοπροβολέα, θα πρέπει να κατέβει το πανί προβολής, από το σχετικό διακόπτη στον τοίχο. Επίσης, συστήνεται να σβήσετε τις 2 πρώτες σειρές φώτων από το διακόπτη με την ένδειξη «Front Lights» στον τοίχο, για να έχετε καλύτερη ποιότητα εικόνας.

Το ηχείο του συστήματος τηλεδιάσκεψης είναι επαρκές για ήσυχο περιβάλλον. Οι ομιλίες και ο περιβαλλοντικός θόρυβος μπορεί να επηρεάσουν σημαντικά την εμπειρία του απομακρυσμένου χρήστη, συνεπώς θα πρέπει να αποφεύγεται ο θόρυβος.

Τα μικρόφωνα πέτου των αιθουσών είναι επαναφορτιζόμενα. Σε περίπτωση που τα μικρόφωνα δεν έχουν μπαταρία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το μικρόφωνο του συστήματος τηλεδιάσκεψης (ενσωματωμένο στην τηλεδιάσκεψη) ή το μικρόφωνο της κάμερας του υπολογιστή.

Παρακαλούμε να μην παρεμβαίνετε στις συνδέσεις του συστήματος τηλεδιάσκεψης. *Τα μόνα καλώδια που μπορούν να αποσυνδέονται προσωρινά για να συνδεθεί άλλος υπολογιστής του διδάσκοντα είναι όσα έχουν κίτρινο ετικετάκι.* Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας σας παρακαλούμε να επανασυνδεθούν τα καλώδια ακριβώς όπως είχαν, για να εξυπηρετηθεί ο επόμενος διδάσκων.

Παρακαλούμε να επιδεικνύεται από όλους τους χρήστες ιδιαίτερη προσοχή στις συνδέσεις και αποσυνδέσεις, καθώς οι υποδοχές και τα βύσματα είναι εύκολο να πάθουν ζημιά και η αποκατάσταση είναι χρονοβόρα και ακριβή.

1. Χρήση μέσω του υπολογιστή που είναι εγκατεστημένος στην αίθουσα

Η τηλεδιάσκεψη είναι ήδη συνδεδεμένη με τον υπολογιστή, ο οποίος και διαθέτει Microsoft Teams, Zoom, Webex, Microsoft Office καθώς και λοιπές βασικές εφαρμογές. Η σύνδεση στον υπολογιστή γίνεται με το username ΚΕΚΤ335 (αντίστοιχα ΚΕΚΤ336 και ΚΕΚΤ339 για τις αίθουσες 336 και 339) και

το password KEKT335\$ (όλοι οι χαρακτήρες σε usernames και passwords είναι σε κεφαλαία αγγλικά). Στις εφαρμογές Teams/Office και Webex ο διδάσκων χρησιμοποιεί τα προσωπικά του credentials. Μετά από κάθε αποσύνδεση (logout), οι λογαριασμοί αποσυνδέονται από το Teams/Webex/MS Office και ο υπολογιστής επανέρχεται στην αρχική του κατάσταση.

Ο διδάσκων θα πρέπει να ενεργοποιήσει τον προβολέα από το τηλεχειριστήριο (βρίσκεται στο σακίδιο με τα αξεσουάρ).

Εάν επιθυμεί τη χρήση μικροφώνου πέτου (BOYA V20), τότε ο δέκτης θα πρέπει να βρίσκεται συνδεδεμένος στη δεξιά θύρα USB της μονάδας τηλεδιάσκεψης [φωτο].



Επίσης, θα πρέπει να ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο πέτου, από το μαύρο πλήκτρο στο πλάι.

Η αίθουσα διαθέτει και δεύτερο μικρόφωνο πέτου, το οποίο μπορεί να εξυπηρετήσει ως εφεδρεία, σε περίπτωση που το πρώτο είναι αφόρτιστο.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συστοιχία μικροφώνων που είναι ενσωματωμένη στην τηλεδιάσκεψη (Logi Dock).



Αφού πραγματοποιηθούν οι παραπάνω συνδέσεις, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εφαρμογή τηλεδιάσκεψης που θέλουμε ώστε να πραγματοποιηθεί το υβριδικό μάθημα.

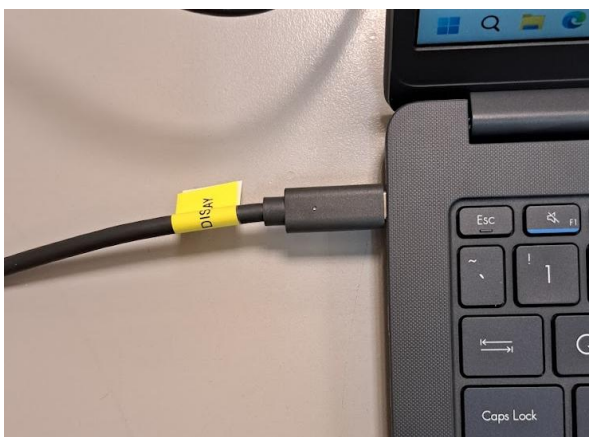
Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος είναι σημαντικό να πραγματοποιήσετε αποσύνδεση (Logout) ώστε να διαγραφούν οι συνδέσεις, διαφορετικά ο υπολογιστής θα παραμείνει συνδεδεμένος με τα προσωπικά σας στοιχεία σύνδεσης στην εφαρμογή τηλεδιάσκεψης.

2. Προσωπικός υπολογιστής διδάσκοντα με θύρα USB-C με έξοδο εικόνας (USB-C DP)

Το δεύτερο σενάριο χρήσης δίνει λειτουργικότητα ίδιου επιπέδου με τον υπολογιστή της αίθουσας και προϋποθέτει την ύπαρξη θύρας USB-C DP, η οποία δίνει ταυτόχρονα σύνδεση σε συσκευές USB-C και έξοδο εικόνας. Οι θύρες USB-C DP συνήθως φέρουν ένδειξη, όπως στην παρακάτω εικόνα:

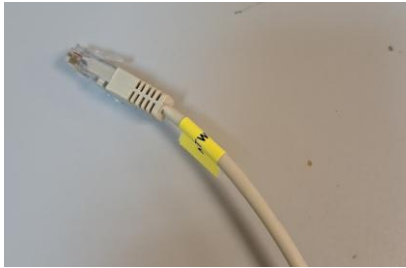


Για τη χρήση της τηλεδιάσκεψης στον προσωπικό σας φορητό υπολογιστή, θα πρέπει να αποσυνδέσετε από τον υπολογιστή της αίθουσας το καλώδιο με κίτρινο ετικετάκι και την ένδειξη “USB-C DISPLAY” και να το συνδέσετε στη θύρα USB-C DP του φορητού σας υπολογιστή. Το ίδιο καλώδιο θα σας παρέχει και τροφοδοσία, οπότε δεν χρειάζεται απαραίτητα να χρησιμοποιήσετε το φορτιστή/τροφοδοτικό του laptop σας.



Η αίθουσα διαθέτει ασύρματη σύνδεση στο δίκτυο Eduroam, από όπου μπορείτε να έχετε πλήρη πρόσβαση σε υπηρεσίες, με τη χρήση του ιδρυματικού σας λογαριασμού (οδηγίες εγκατάστασης του δικτύου Eduroam στο <https://www.unipi.gr/wifi-kai-eduroam/>)

Εναλλακτικά, εάν ο φορητός σας υπολογιστής διαθέτει θύρα ενσύρματου δικτύου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ενσύρματη σύνδεση, συνδέοντας το καλώδιο δικτύου που βρίσκεται σε αναμονή και έχει πάνω του το κίτρινο ετικετάκι με την ένδειξη «NETWORK».



Τέλος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το ελεύθερο ασύρματο δίκτυο wi-fi, το οποίο όμως έχει τον περιορισμό της πρόσβασης μόνο σε υπηρεσίες web.

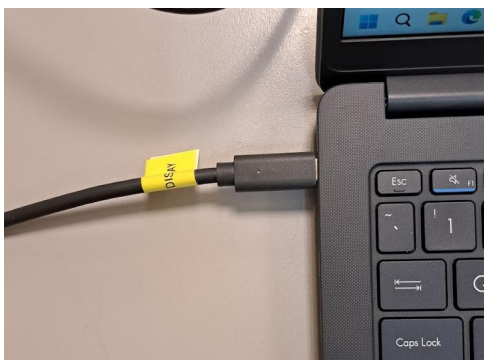
Αφού πραγματοποιηθούν οι παραπάνω συνδέσεις, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εφαρμογή τηλεδιάσκεψης που θέλουμε ώστε να πραγματοποιηθεί το υβριδικό μάθημα.

Παρακαλούμε μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος να επαναφέρετε τις συνδέσεις ως είχαν ώστε να εξυπηρετηθεί ο επόμενος διδάσκων και να μην δημιουργούνται προβλήματα στο επόμενο μάθημα.

3. Προσωπικός υπολογιστής διδάσκοντα χωρίς θύρα USB-C με έξοδο εικόνας (USB-C DP)

Στην περίπτωση που ο φορητός σας υπολογιστής δεν διαθέτει θύρα USB-C DP, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε θύρα HDMI για τη μετάδοση εικόνας και μια απλή θύρα USB-C ή USB-A για τη σύνδεση με το σύστημα τηλεδιάσκεψης.

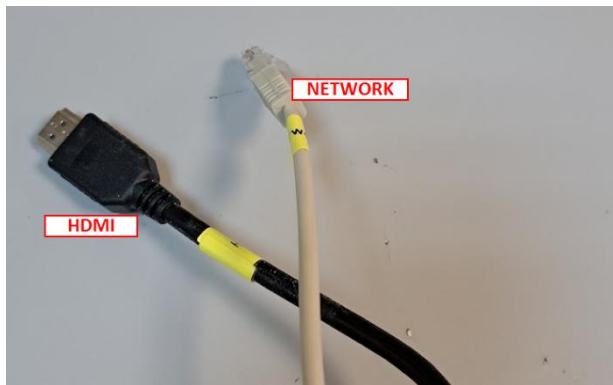
Για τη χρήση της τηλεδιάσκεψης στον προσωπικό σας φορητό υπολογιστή, θα πρέπει να αποσυνδέσετε από τον υπολογιστή της αίθουσας το καλώδιο με κίτρινο ετικετάκι και την ένδειξη “USB-C DISPLAY” και να το συνδέσετε είτε σε μια θύρα USB-C, είτε, χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα που βρίσκεται συνδεδεμένος με το καλώδιο, σε μια θύρα USB-A του φορητού σας υπολογιστή.



Για τη σύνδεση της εικόνας, θα πρέπει να συνδέσετε το μαύρο καλώδιο που βρίσκεται σε αναμονή και φέρει ετικετάκι με ένδειξη «HDMI» με την αντίστοιχη θύρα του υπολογιστή σας.

Όσον αφορά στη σύνδεση δικτύου, η αίθουσα διαθέτει ασύρματη σύνδεση στο δίκτυο Eduroam, από όπου μπορείτε να έχετε πλήρη πρόσβαση σε υπηρεσίες, με τη χρήση του ιδρυματικού σας

λογαριασμού (οδηγίες εγκατάστασης του δικτύου Eduroam στο <https://www.unipi.gr/wifi-kai-eduroam/>)



Εναλλακτικά, εάν ο φορητός σας υπολογιστής διαθέτει θύρα ενσύρματου δικτύου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ενσύρματη σύνδεση, συνδέοντας το καλώδιο δικτύου που βρίσκεται σε αναμονή και έχει πάνω του το κίτρινο ετικετάκι με την ένδειξη «NETWORK».

Τέλος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το ελεύθερο ασύρματο δίκτυο unipi, το οποίο όμως έχει τον περιορισμό της πρόσβασης μόνο σε υπηρεσίες web.

Αφού πραγματοποιηθούν οι παραπάνω συνδέσεις, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εφαρμογή τηλεδιάσκεψης που θέλουμε ώστε να πραγματοποιηθεί το υβριδικό μάθημα.

Παρακαλούμε μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος να επαναφέρετε τις συνδέσεις ως είχαν ώστε να εξυπηρετηθεί ο επόμενος διδάσκων και να μην δημιουργούνται προβλήματα στο επόμενο μάθημα.

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

Ο διδάσκων μπορεί να προβάλει στους απομακρυσμένους συμμετέχοντες powerpoint/pdf και γενικά υλικό από τον υπολογιστή του μέσω της επιλογής Share της εκάστοτε εφαρμογής τηλεδιάσκεψης που χρησιμοποιεί.

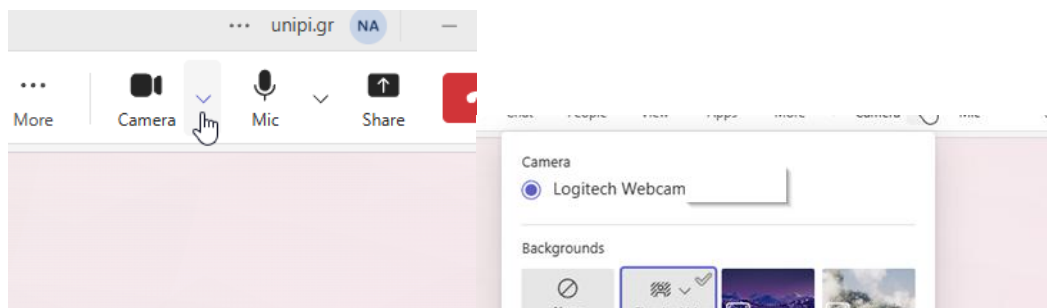
Επίσης μπορεί να προβάλει μέσω κάμερας:

A) Εικόνα του ασπροπίνακα μέσω της κάμερας που είναι εγκατεστημένη στην οροφή (Logitech c922 Pro Stream)

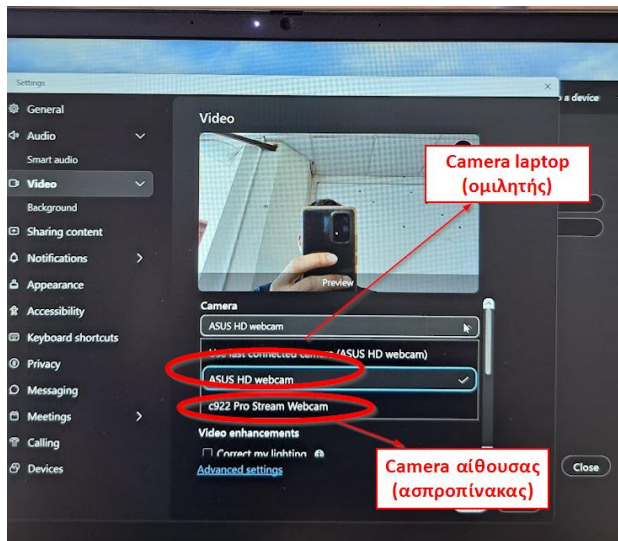
B) Την δική του εικόνα ως ομιλητή μέσω της κάμερας του laptop

Η επιλογή A ή B γίνεται μέσα από την εφαρμογή τηλεδιάσκεψης που χρησιμοποιείτε για την διεξαγωγή του υβριδικού μαθήματος.

Ενδεικτικά, για το Teams η επιλογή γίνεται από το βελάκι δίπλα στο εικονίδιο Camera, από όπου επιλέγουμε την camera που θέλουμε:



Ενώ για το Webex, από την επιλογή Settings (γρανάζι)->General-Video ως εξής:



Εάν τυχόν δεν βλέπετε εικόνα από την κάμερα του υπολογιστή της αίθουσας, παρόλο που έχετε επιλέξει τη σωστή κάμερα στις ρυθμίσεις, ενδέχεται να είναι κλειστό το κλείστρο ασφαλείας της κάμερας του laptop-θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το κλείστρο της κάμερας πάνω στο laptop είναι ανοικτό.



ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΗΧΟΥ

Ο διδάσκων έχει τη δυνατότητα να δώσει στους απομακρυσμένους συμμετέχοντες:

- Να δώσει έξοδο ήχου του laptop

Και ταυτόχρονα

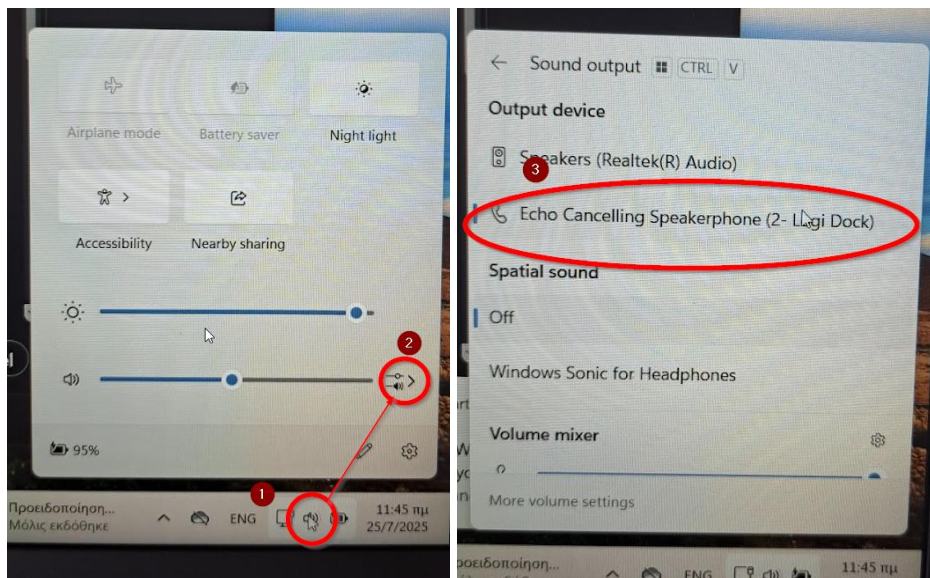
α) Να δώσει φωνή ομιλητή (και με περιορισμούς, φωνή από το κοινό) από τα μικρόφωνα του συστήματος τηλεδιάσκεψης Logi Dock. Στο σενάριο αυτό ο ήχος του δια ζώσης κοινού θα συλλαμβάνεται από το μικρόφωνο της τηλεδιάσκεψης, για τους καθημένους στις πίσω σειρές όμως ίσως ο διδάσκων χρειάζεται να μεταφέρει τις ερωτήσεις τους στους απομακρυσμένους συμμετέχοντες.

ή

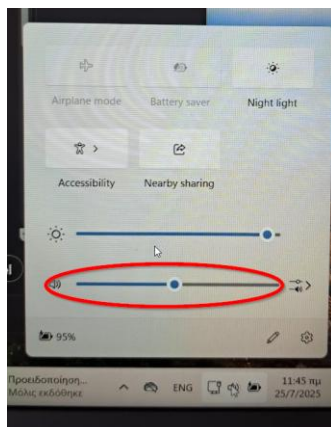
β) Να δώσει φωνή ομιλητή μόνο από το μικρόφωνο πέτου. Αυτό το σενάριο έχει τον πιο καθαρό ήχο ομιλητή, θα πρέπει όμως ο ομιλητής να μεταφέρει τις ερωτήσεις του δια ζώσης κοινού στους απομακρυσμένους συμμετέχοντες.

Θα πρέπει να φροντίσουμε να χρησιμοποιείται σωστός συνδυασμός εξόδων και να είναι σωστά ρυθμισμένη η ένταση του ήχου

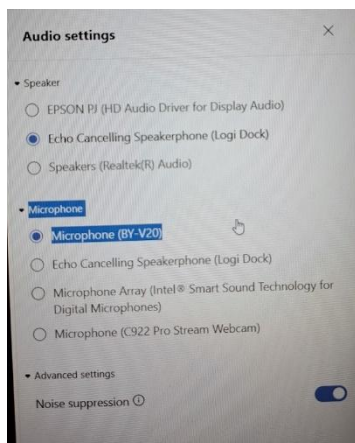
Κατ'αρχήν, από τις κεντρικές ρυθμίσεις του υπολογιστή, θα πρέπει να φροντίσουμε ώστε να είναι ορισμένη ως κύρια έξοδος αυτή που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε



Στο ίδιο σημείο ρυθμίζεται και η ένταση του ήχου



Επιπλέον, οι ρυθμίσεις θα πρέπει να είναι σωστές και στην εφαρμογή τηλεδιάσκεψης που θα χρησιμοποιήσουμε.



Ενδεικτικά, από τα Audio Settings του Teams, ο διδάσκων μπορεί να επιλέξει έξοδο ήχου (ηχεία) είτε του προβολέα (πρώτη επιλογή) είτε της τηλεδιάσκεψης (δεύτερη επιλογή) **Συνιστώμενη επιλογή είναι η δεύτερη (Logi Dock).**

(η τρίτη επιλογή – *Speakers*- στέλνει τον ήχο στα ηχεία του laptop και δεν είναι κατάλληλη για μάθημα).

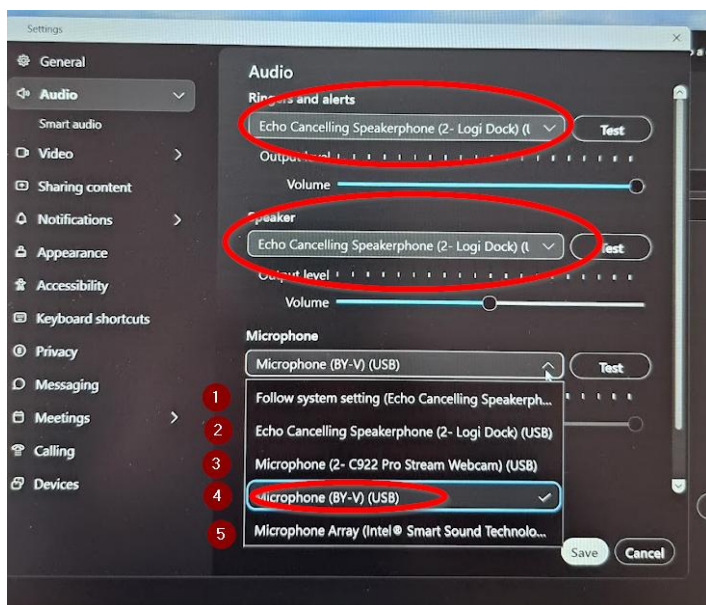
Αντίστοιχα, όσον αφορά στα μικρόφωνα, ο διδάσκων μπορεί να επιλέξει να χρησιμοποιήσει είτε το μικρόφωνο **πέτου (BY-V20)**, είτε τη συστοιχία μικροφώνων της τηλεδιάσκεψης (**Logi Dock**).

Η καλύτερη ποιότητα ομιλίας παρέχεται από το μικρόφωνο πέτου (BY-V20). Εάν είναι επιθυμητό να ακούγεται και το κοινό, μπορεί να επιλεγεί το Logi Dock, το οποίο όμως μπορεί να δημιουργήσει ανάδραση ή να συλλαμβάνει θορύβους της αίθουσας.

Εναλλακτικά των ανωτέρω προτεινόμενων, υπάρχει επίσης η δυνατότητα χρήσης του μικροφώνου του Laptop (στην εικόνα, Microphone Array - Intel Smart Sound Technology for Digital Microphones), επιλογή που δίνει καλό ήχο μόνο όταν ο ομιλητής κάθεται στο laptop και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λύση εφεδρείας εάν τελειώσει η μπαταρία του μικροφώνου πέτου εν μέσω μαθήματος.

Τέλος, ο διδάσκων έχει την επιλογή να χρησιμοποιήσει το μικρόφωνο της κάμερας που είναι εγκατεστημένη στην αίθουσα (C922 pro), η οποία καλύτερα να αποφεύγεται γιατί δεν δίνει καλό αποτέλεσμα.

Για το Webex, οι επιλογές είναι αντίστοιχες. Από την επιλογή Settings (γρανάζι)-> General -> Audio εμφανίζεται το ακόλουθο μενού επιλογών, όπου και έχουν αποτυπωθεί οι συνιστώμενες ρυθμίσεις:



Στην ενότητα Ringers and Alerts (Ειδοποιήσεις) έχει επιλεγεί να βγαίνει ο ήχος από το σύστημα τηλεδιάσκεψης Logi Dock.

Η επιλογή Speaker αφορά στο κύριο σύστημα ηχείων (και πάλι επιλεγμένο το Logi Dock)

Στην ενότητα Microphone, το 1 (Follow System Setting) ακολουθεί τις κεντρικές ρυθμίσεις του υπολογιστή.

Η επιλογή 2 αντιστοιχεί στο Logi Dock, το οποίο προτείνεται να χρησιμοποιείται εάν θέλουμε και ήχο κοινού.

Η επιλογή 3 αντιστοιχεί στο μικρόφωνο της κάμερας οροφής (δεν συστήνεται λόγω κακής ποιότητας ήχου).

Η επιλογή 4 (BY-V) αντιστοιχεί στο μικρόφωνο πέτου και είναι η συνιστώμενη επιλογή.

Η επιλογή 5 αντιστοιχεί στο μικρόφωνο του laptop, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται ως εναλλακτική εάν ο διδάσκων βρίσκεται μπροστά στο laptop και μπορεί να εξυπηρετήσει ως εφεδρεία των συνιστώμενων μεθόδων 4, 2.

ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ

Εάν έχουν επιλεγεί σωστά οι ρυθμίσεις παραπάνω, το πιο πιθανό πρόβλημα που ενδέχεται να αντιμετωπίσει ο ομιλητής είναι η εξάντληση της μπαταρίας του μικροφώνου πέτου. Στην περίπτωση αυτή, μπορεί να χρησιμοποιήσει το δεύτερο μικρόφωνο πέτου της αίθουσας, ή εναλλακτικά, να επιλέξει το μικρόφωνο του Logi Dock ή το μικρόφωνο του Laptop.

Σε περίπτωση που υπάρχει ανάδραση ήχου, μπορεί να βοηθήσει κατ'αρχήν η αλλαγή θέσης του ομιλητή, καθώς επίσης και η μείωση της έντασης ήχου από το Logi Dock. Γενικά στην αίθουσα θα πρέπει να υπάρχει ήσυχο περιβάλλον.