



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Η Διεύθυνση Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης (Γραφείο Επιθεώρησης Μουσικής) διοργανώνει

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ  
2 & 3 Σεπτεμβρίου 2021

**MusEd Tech**

“Καλές πρακτικές αξιοποίησης & ενσωμάτωσης  
των ψηφιακών τεχνολογιών  
στο μάθημα Μουσικής Μέσης Εκπαίδευσης”

Οι ψηφιακές τεχνολογίες στη μουσική εκπαίδευση:  
πλήρης αναδόμηση ή μίνι λίφτινγκ;

Δρ Αντωνία Φοράρη

## Εισαγωγικά

- ~~Covid~~ + Μουσική Εκπαίδευση = Ψηφιακές Τεχνολογίες
- Η τεχνολογία για να μείνει
- Οφέλη: υποστήριξη της μάθησης, επέκταση, έμπνευση, κίνητρα....
- Η τεχνολογία για την τεχνολογία
- Η ενσωμάτωση της τεχνολογίας στην ευρύτερη Μουσική Εκπαίδευση
  - Εκτέλεση
  - Τραγούδι
  - Ακρόαση/ Ανάλυση
  - Μουσικός Γραμματισμός
  - Σύνθεση και Αυτοσχεδιασμό

***Μαθησιακό περιβάλλον  
μουσικά αυθεντικό και  
τεχνολογικά υποστηριγμένο από δραστηριότητες με μουσικό και παιδαγωγικό νόημα***

## Πλαίσιο

### 1. Συνειδητές Επιλογές

- Μαθησιακό Στόχο (μουσικές δεξιότητες, γνώσεις, στάσεις) → Δραστηριότητα → Μουσικές Εργασίες/ Προϊόν
- Στάδιο μαθήματος: Αφόρμηση, Καινούργια Έννοια, Μεταγνωστικό στάδιο
- Μέθοδοι Διδασκαλίας - Οργάνωση Τάξης - Εξ αποστάσεως εκπαίδευση ή με φυσική παρουσία
  - Ομαδοσυνεργατική διδασκαλία - Δυάδες, Ομάδες → Cloud based
  - Εξατομικευμένα → Απαιτείται ή όχι πρόσβαση στο διαδίκτυο
- Ασφάλεια και Πνευματικά δικαιώματα

- Εξοπλισμός: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Tablets, Κινητά τηλέφωνα, κ.λπ.
- Λειτουργικά
  - Ηλεκτρονικών Υπολογιστών: windows, mac, linux
  - Tablets και Κινητών Τηλεφώνων: Android, iOS
- Λογισμικά
  - Άδεια Χρήσης Λογισμικών: Freeware – Free Software – Shareware – Open Source – Αγοραστήα
- Ενδεχόμενες τεχνικές Δυσκολίες, π.χ. ποιότητα σήματος wifi

## 2. Διέπονται από Διάκριση

- σύνθεση: copy – paste, μορφή, στυλ, κοινωνικό πλαίσιο
- ενορχήστρωση: τεχνικές οργάνων, ρόλος οργάνου
- αδράνεια: φυσική (π.χ. δάκτυλα), καθώς μυαλό/γνωστική και αναλυτική
- συναίσθημα, γνωστική διαδικασία, φυσική δραστηριότητα
- σόλο – ομαδική εκτέλεση

Διαδρομή: πλήρης αναδόμηση ή μίνι λίφτινγκ;

*«Εμείς διαμορφώνουμε τα εργαλεία μας,*

*αλλά -στη συνέχεια- αυτά τα εργαλεία διαμορφώνουν εμάς», Culking (1967)*

## Διευκρινήσεις

- ψηφιακές τεχνολογίες στον χώρο της μουσικής: λογισμικά, εξοπλισμό, κ.λπ.
- midi
- τάξεις γενικής παιδείας
- παραδείγματα ενδεικτικά

## Εκτέλεση

Εργασία	Παραδείγματα
Τονικό ύψος (Κούρδισμα)	κινητά: BOSS Tuner (android) ιστοσελίδες
Τέμπο	ιστοσελίδες Online Metronome
Ηλεκτρονικά όργανα	ιστοσελίδες: Chrome music lab: Piano κινητά – τάμπλετς: Walk Band HY
Βίντεο <ul style="list-style-type: none"><li>Τεχνική: δακτυλισμοί, τεχνικές οργάνου</li><li>Αναστοχασμό – Αξιολόγηση – Αρχαιοθήτηση</li></ul>	ιστοσελίδες: Ultimate Guitar πλατφόρμες: Youtube, Spotify
Audio Streaming - Ερμηνεία	πλατφόρμες: Youtube, Spotify
Συνοδεία (Playback)	λογισμικό: Band-in- a Box
Άτυπες: αλλαγή τέμπο και ύψους	ιστοσελίδες: Audio Speed Changer, Music Speed Changer λογισμικό: Audacity
ψηφιακό recorder	εξοπλισμός: zoom, HY
Ομαδική Εκτέλεση: φορητό hub για δοκιμές και Jamming * και για ηχογράφηση - σύνθεση	εξοπλισμός: γνωστές εταιρίες μουσικού εξοπλισμού



## Τραγούδι

Εργασία	Παραδείγματα
Δεξιότητες τραγουδιού: π.χ. τονικό ύψος, αύξηση έκτασης - αλλαγή έκτασης - προβολή παρτιτούρων	λογισμικά: Singingcoach, Singpro
Καραόκε	ιστοσελίδες εφαρμογές
(Ψηφιακή) Ηχογράφηση • Τεχνική και Ερμηνεία • Αναστοχασμό – Αξιολόγηση – Αρχειοθέτηση	εξοπλισμός: Κινητό, Τάμπλετ, ΗΥ λογισμικά: Audacity, Wavelab
Βίντεο • Τεχνική και Ερμηνεία • Αναστοχασμό – Αξιολόγηση – Αρχειοθέτηση	Youtube Κινητό, Βιντεοκάμερα

## Σύνθεση – Αυτοσχεδιασμό

### Εργασία

### Παραδείγματα

DJ

λογισμικά: Mixxx, Serato

Αυτοσχεδιασμό

πάνω από αναπαραγωγή λουπών

ιστοσελίδα: The Groove Pizzeria

εξοπλισμός: TC Electronic Ditto X2 Looper Pedal

λογισμικά: Soundtrap, aQWERTYon

app: Music Studio Lite, Sonar cakewalk

Μόνο- και Πολυκάναλη ηχογράφηση

- επεξεργασία, μιξάρισμα
- Επεξεργασία ήχου

Λογισμικά:

- Audacity
- Bandlab for education
- GarageBand
- Cool edit

Σύνθεση μουσικής

Σύνθεση τραγουδιού

Crescendo, Ableton Learning Music, Learning Synths, Soundtrap  
chrome music lab: Song Maker

Ομοιοκαταληξία στίχων

ιστοσελίδες: Song Lyrics Generator, melobytes

Σύνθεση Cloud based

Κοινότητα μάθησης

O-Generator, Soundation

SoundCloud, Google Classroom

## Ακρόαση – Ανάλυση

Εργασία	Παραδείγματα
Media Players	Vlc, Windows Media Player
Online streaming sites	Πλατφόρμες: Youtube, Spotify, Google Play
Κοινωνικό Συγκείμενο	Διαδίκτυο
Ψηφιακές μουσικές βιβλιοθήκες <ul style="list-style-type: none"><li>• Ήχου</li><li>• Παρτιτούρων</li><li>• Ανθολόγια</li></ul>	ιστοσελίδες χωρίς πνευματικά δικαιώματα Petrucci library Ευτέρπη
Ακουστικές Δεξιότητες	Drum Pads 24 Auralia, EarMaster

## Μουσικός Γραμματισμός

Εργασία	Παραδείγματα
Μουσικές Έννοιες	MusicTheory.net, Teoria, aQWERTYon
Συμβατική σημειογραφία	MuseScore, Flat.io, Noteflight, Crescendo
Γραφική σημειογραφία	sketchpad

## Πρόσθετα

Εργασία	Παραδείγματα
Εργασίες με μουσικό μέρος <ul style="list-style-type: none"><li>• Podcasting</li><li>• Screencasting</li><li>• Blogging</li><li>• Videoblogging</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pinna</li><li>• PowerPoint, Screencast-O-Matic</li><li>• Wix</li><li>• Moviemaker, iMovie</li></ul>
Ειδική Αγωγή <ul style="list-style-type: none"><li>• touchscreen</li><li>• motion sensing</li><li>• eye tracking</li></ul>	εξοπλισμός Soundbeam, BodyBeats Suite, ScratchBoard ii-Music, Eyegaze
Ψηφιακές εξελίξεις, Μουσική και άλλες Τέχνες <ul style="list-style-type: none"><li>• Τεχνητή Νοημοσύνη</li><li>• Virtual Reality</li></ul>	λογισμικό: AIVA εφαρμογή: HP Reveal
Online Κοινότητες μάθησης <ul style="list-style-type: none"><li>• μαθητών</li><li>• καθηγητών</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Smartmusic</li><li>• ιστοσελίδα NUMU</li><li>• EEME, Musical Futures, TES, Musician's Union, εμπορικές εταιρίες</li></ul>
Εργαλεία: <ul style="list-style-type: none"><li>• Μετατροπή αρχείων</li><li>• Κατέβασμα βίντεο από Youtube, Facebook</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ιστοσελίδες</li><li>• λογισμικά</li></ul>
Σύγχρονα είδη μουσικής (μουσικές γλώσσες προγραμματισμού)	λογισμικό: MAX MSP

## Καταληκτικά

- επαγγελματική μάθηση

Εύχομαι

Όμορφες τεχνολογικά διαδρομές σε όλους!

Σας ευχαριστώ!