

## Εργασία στο Μάθημα Εργαλειομηχανές CNC (Θ) για τον Φεβρουάριο 2025

Καθηγητής Δρ. Α. Μπαλντούκας

### Προθεσμία αποστολής των εργασιών

Τις εργασίες σας θα τις στείλετε σε ηλεκτρονική μορφή στο [abaldukas@gmail.com](mailto:abaldukas@gmail.com)

έως την Κυριακή 2-2-2025 @24:00

### Βαθμός του Μαθήματος

Ο τελικός βαθμός στο μάθημα θα είναι ο Βαθμός Εργασίας που θα παραδώσετε

### **Αφού μελετήσετε**

1. Τα αρχεία που είναι αναρτημένα στα Έγγραφα του μαθήματος,
2. το video: [https://www.youtube.com/watch?v=FNyEXjRmDtl&ab\\_channel=ConcerningReality](https://www.youtube.com/watch?v=FNyEXjRmDtl&ab_channel=ConcerningReality)
3. το video: [https://www.youtube.com/watch?v=jym9H6p9-3U&ab\\_channel=ExcellentIdeasinEducation](https://www.youtube.com/watch?v=jym9H6p9-3U&ab_channel=ExcellentIdeasinEducation)

**εξηγήστε συνοπτικά χρησιμοποιώντας κείμενο και σχήματα τα ακόλουθα θεματικά πεδία για τους τόνους CNC:**

- Καθορισμός του συστήματος συντεταγμένων και των μονάδων λειτουργίας τόνου CNC (G90, G91 και G70, G71)
- Βασικές εντολές κίνησης κοπτικού εργαλείου (G00, G01, G02, G03)
- Βασικές εντολές λειτουργίας τόνου CNC (M02, M03, M04, M06, M08, M09)
- Δώστε ένα τυπικό παράδειγμα προγράμματος καθοδήγησης τόνου CNC για την κατασκευή εξαρτήματος απλής γωμετρίας της επιλογής σας, εξηγώντας τη λειτουργία κάθε γραμμής του προγράμματος.