



## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Α/Α ΕΒΔΟΜΑΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1	28/02	~	04/03	<b>1<sup>η</sup> ΘΕΩΡΙΑ : ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Σύστημα συντεταγμένων</li><li>- Καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων</li><li>- Πολικό σύστημα συντεταγμένων</li><li>- Σχετικές συντεταγμένες</li><li>- Απόλυτες συντεταγμένες</li><li>- Ορισμός των αξόνων της μηχανής</li></ul>
2	07/03	~	11/03	<b>2<sup>η</sup> ΘΕΩΡΙΑ: NC, CNC, ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Τι είναι NC, CNC</li><li>- Ο ρόλος του NC</li><li>- Τι είναι CNC</li><li>- Τι είναι CAD, CAM &amp; CAD/CAM</li><li>- Τι είναι κέντρο κατεργασίας</li><li>- Τι είναι κέντρο κατεργασίας τριών αξόνων</li><li>- Τι είναι κέντρο κατεργασίας πέντε αξόνων</li><li>- Βασικά τμήματα ενός κέντρου κατεργασίας</li><li>- Παρουσίαση μηχανήματος εργαστηρίου</li></ul>
3	14/03	~	18/03	<b>3η ΘΕΩΡΙΑ: NC &amp; CNC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Κριτήρια μετάβασης από NC σε CNC</li><li>- Πλεονεκτήματα CNC έναντι NC</li><li>- Μειονεκτήματα CNC έναντι NC</li><li>- Διαδικασία παραγωγής σε CNC</li><li>- Καθορισμός αξόνων εργασίας σε ένα CNC</li></ul>
4	21/03	~	25/03	<b>4η ΘΕΩΡΙΑ: ΕΝΝΟΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ CAD/CAM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ο ρόλος του CAD στο σύστημα cad/cam</li><li>- Ο ρόλος του CAM στο σύστημα cad/cam</li><li>- Χρήση των συστημάτων cad/cam</li><li>- Προσδοκώμενοι στόχοι από τη χρήση των συστημάτων</li><li>- Ιστορική εξέλιξη - πρωτοπόροι των συστημάτων</li><li>- Πεδία εφαρμογής</li></ul>
5	28/03	~	01/04	<b>5η ΘΕΩΡΙΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Δημιουργία πλάνου παραγωγής CNC</li><li>- Επιμέρους στάδια πλάνου παραγωγής</li><li>- Σημεία στη ψηφιακή καθοδήγηση</li><li>- Σημείο αλλαγής κοπτικού</li><li>- Σημείο μηδέν μηχανήματος</li><li>- Σημείο μηδέν προγράμματος</li></ul>
6	04/04	~	08/04	<b>6η ΘΕΩΡΙΑ: ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΕΣΕΩΣ ΣΕ CNC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Έλεγχος από σημείο σε σημείο</li><li>- Έλεγχος από σημείο προς σημείο</li><li>- Έλεγχος με γραμμική παρεμβολή</li><li>- Συνεχής έλεγχος της διαδρομής κοπής</li><li>- Κυκλική παρεμβολή</li><li>- Παραβολική παρεμβολή</li><li>- Ελικοειδής παρεμβολή</li></ul>



7	11/04	~	15/04	<b>7η ΘΕΩΡΙΑ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ CAD/CAM</b> - Τύποι αρχείων μεταφοράς δεδομένων σε CAD/CAM - Είδη μεταφραστών - Postprocessors
8	02/05	~	06/05	<b>8η ΘΕΩΡΙΑ: ΚΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑ CNC</b> - Σύστημα εργαλείων κέντρου κατεργασίας - Σύστημα εργαλειοφόρα - Κοπτικά εργαλεία
9	09/05	~	13/05	<b>9η ΘΕΩΡΙΑ: ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ</b> - Είδη κοπτικών εργαλείων - Ορισμός μήκους κοπτικού εργαλείου - Αντιστάθμιση ακτίνας - Αναγνώριση εργαλείων
10	16/05	~	20/05	<b>10η ΘΕΩΡΙΑ: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ CNC</b> - Επεξεργαστές δεδομένων - Προγραμματισμός κέντρου κατεργασίας - Διλοσοφία προγραμματισμού
11	23/05	~	27/05	<b>11η ΘΕΩΡΙΑ: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ CNC</b> - Διαλογικός προγραμματισμός - Κώδικας G - Δομή προτάσεων κώδικα
12	30/05	~	03/06	<b>12η ΘΕΩΡΙΑ: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ CNC</b> - Κώδικας λειτουργίας M - Παραδείγματα
13	06/06	~	10/06	<b>13η ΘΕΩΡΙΑ: ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ</b> - Επανάληψη επί όλης της ύλης
14	21/06	~	04/07	1 <sup>η</sup> εξεταστική θεωρίας

Διδάσκων : Ντιντάκης Ιωάννης

Σύγγραμμα : *Συστήματα CAD/CAM και τρισδιάστατη μοντελοποίηση, Εκδόσεις Κριτική*

Ώρες και ημέρες υποδοχής σπουδαστών : Παρασκευή 13:00-16:00

E-mail διδάσκων: [ntintakis@teilar.gr](mailto:ntintakis@teilar.gr),

Ιστοσελίδα Μαθήματος: <http://www.wfdt.teilar.gr/people/ntintakis.php>

Ο υπεύθυνος Καθηγητής

Ντιντάκης Ιωάννης