



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



**ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ**  
2<sup>ο</sup> Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Εκπαίδευσης και Αρχικής  
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ  
(Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ: 2.2.2.α. Αναμόρφωση Προπτυχιακών  
Προγραμμάτων Σπουδών

ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ: **Αναμόρφωση και προσαρμογή  
του Προγράμματος Προπτυχιακών  
Σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού και  
Τεχνολογίας Ξύλου και  
Επίπλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισας στις  
νέες απαιτήσεις**

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: **Δρ. Βύρων Τάντος**  
Αναπληρωτής Καθηγητής

## **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΠΛΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ**

### **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ CAD'**

**ΓΟΥΛΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**  
Εργαστηριακός Συνεργάτης

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ**



**ΘΕΜΑ: 'ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ CAD'**

**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: ΓΟΥΛΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2003

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ
1.	2-D Συστήματα	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 2 D κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού Φ 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου Φ 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου Φ 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου Φ 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>
2.	3-D Συστήματα	
3.	Μοντέλα σύρματος – wireframe modele	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D με χρήση μοντέλων σύρματος, κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού Φ 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου Φ 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου Φ 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου Φ 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>
4.	Μοντέλα επιφανειών – surface modeler	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D - με χρήση μοντέλων επιφανειών, κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού Φ 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου Φ 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος</p>

		του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου $\Phi$ 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου $\Phi$ 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.
5.	Στερεά μοντέλα – solid modeler	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D – με χρήση στερεών μοντέλων, κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού <math>\Phi</math> 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>
6.	ΣΤΕΡΕΑ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ – SOLID MODELING	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D – με χρήση στερεάς μοντελοποίησης, κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού <math>\Phi</math> 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>
7.	Constructive Solid Geometry (CSG)	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D με χρήση Constructive Solid Geometry (CSG), κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού <math>\Phi</math> 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό</p>

		<p>διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>
8.	<p>ΟΡΙΑΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ-BOUNDARY REPRESENTATION</p>	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D – με χρήση οριακής αναπαράστασης, κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού <math>\Phi</math> 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>
9.	<p>ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (HYBRID SYSTEMS)</p>	<p>Σχεδιάστε σε μοντέλο 3 D με χρήση υβριδικών συστημάτων, κυκλική τράπεζα συνεδριάσεων με καπάκι από μελαμίνη, διάμετρος καπακιού <math>\Phi</math> 1,20 m και πάχος 25 mm.</p> <p>Με ένα κεντρικό σιδερένιο πόδι, του οποίου το κάτω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,60 m, και πάχος λαμαρίνας 3mm, το πάνω μέρος του πέλματος θα είναι κυκλικό διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,40 m, και λαμαρίνας πάχος 3mm, το μπόϊ του ποδιού θα είναι μεταλλικός κύλινδρος διαμέτρου <math>\Phi</math> 0,20 m και πάχος λαμαρίνας 3mm.</p>