

# **ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**

## **ΠΡΟΦΙΛ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ- ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Με βάση θεωρητικές και εργαστηριακές γνώσεις που αποκτά, δύναται να οργανώσει το εργαστήριο, να προμηθεύεται τα υλικά και εργαλεία, να φροντίζει την

συντήρηση του εξοπλισμού και τηρώντας τους όρους υγιεινής να κατασκευάζει οποιαδήποτε εργασία περιγράφει ο θεράπων οδοντίατρος.

## **ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗΣ**

### **Κύριες επαγγελματικές δραστηριότητες**

1. Οργάνωση οδοντοτεχνικού εργαστηρίου
2. Προμήθεια απαραίτητων υλικών
3. Συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού
4. Τήρηση όρων υγιεινής
5. Κατασκευή οδοντοτεχνικών εργασιών

## **ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**

### **1. Οργάνωση οδοντοτεχνικού εργαστηρίου**

Έχοντας γνώση βασικών αρχών οργάνωσης επιχειρήσεων , του απαραίτητου μηχανολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία του εργαστηρίου δύναται να εργαστεί σε οδοντοτεχνικό εργαστήριο αδειούχου Οδοντοτεχνίτη.

### **2. Προμήθεια υλικών**

Έχοντας γνώση των αναγκών υλικών των κατασκευαστικών δεδομένων και των προτιμήσεων του οδοντιάτρου προμηθεύεται τα υλικά που είναι καλύτερα για τις εργασίες του.

### **3. Τήρηση όρων υγιεινής**

Έχοντας γνώση των μεταδοτικών νοσημάτων και των όρων προστασίας και αποφυγής μετάδοσης, εφαρμόζει συγκεκριμένες μεθόδους αποστείρωσης των εργασιών που διακινούνται μεταξύ εργαστηρίου και οδοντιατρείου, ως και των χρησιμοποιούμενων στη κατασκευή εργαλείων.

### **4. Κατασκευάζει οδοντοτεχνικές εργασίες**

- α) Ακίνητες προσθετικές εργασίες
- β) Κινητές προσθετικές εργασίες
- γ) Κινητές και ακίνητες σε σχέση με εμφυτεύματα
- δ) Ορθοδοντικά μηχανήματα

## **A. ΑΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

1. Στεφάνες
  - 1.1 ολικές χυτές
  - 1.2 ολική χυτή με όψη ακρυλική (venner)
  - 1.3 ολική ακρυλική
  - 1.4 (jacket) πορσελάνης
  - 1.5 δύο τεμαχίων
  - 1.6 στεφάνη 3/4,

- 1.7 στεφάνη 4/5
- 1.8 καρφιδοπαγείς
- 1.9 μεταλλοπορσελάνες
- 1.10 προσωρινές ακρυλικές
- 1.11 υαλοκεραμικές.
- 2. Τεχνητές μύλες με άξονα**
- 2.1 Richmond
- 2.2 Davis
- 3. Ενθετα και επένθετα
- 4. Γέφυρες
- 4.1 ολικές χυτές
- 4.2 ολικές χυτές με όψη ακρυλική (veneer)
- 4.3 μεταλλοπορσελάνες

ΣΕΛΙΔΑ 2

- 4.4 ακίνητου κινητού τύπου
- 4.5 τύπου Maryland
- 4.6 υαλοκεραμικές
- 2. ΚΙΝΗΤΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- 1. Ολικές οδοντοστοιχίες
- 2. Αμεσες ολικές οδοντοστοιχίες
- 3. Επένθετες οδοντοστοιχίες
- 4. Μερικές οδοντοστοιχίες
- α. με άγκιστρα
- β. τηλεσκοπικές
- γ. με συνδέσμους ακριβείας

**3. ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ**

- 1. Στεφάνες
- 2. Γέφυρες
- 3. Επένθετες οδοντοστοιχίες,

**4. ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

**1. Κινητά**

- α) Μηχάνημα Hawley - εξελίκτρες
- β) Κινητό λειτουργικό μηχανήμα - ενεργοποιητής (activator)
- γ) Κινητό λειτουργικό μηχανήμα (Frankel)
- δ) Κινητό επικλινές επίπεδο

**2. Ακίνητα**

- α) Μηχάνημα ταχείας διεύρυνσης
- β) υπερωϊά τόξα
- γ) Μηχάνημα Quandhelix
- δ) Μηχάνημα διατήρησης χώρου
- ε) επανάκτησης χώρου.

ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ  
 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ  
 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12

## ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ			Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ		
		Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ
1.	ΑΓΓΛΙΚΑ	3		3	3		3	3		3	3		3
2.	ΧΡΗΣΗ Η/Υ		2	2		2	2						
3.	ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ	3		3									
4.	ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΟΔΟΝΤΩΝ	3	3	6									
5.	ΘΕΩΡΙΑ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑΣ (ΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ)	3	6	9	2	7	9	2	6	8			
6.	ΥΓΙΕΙΝΗ - Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	2		2									
7.	ΘΕΩΡΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	3		3									
8.	ΘΕΩΡΙΑ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑΣ (ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ)				3	9	12	3	10	13			
9.	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ				1		1						
10.	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ				1		1						
11.	ΘΕΩΡΙΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ (ΣΤΟΙΧΕΙΑ)							2		2	2	19	21
12.	ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ - ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ							1	1	2			
13.	ΑΚΙΝΗΤΗ-ΚΙΝΗΤΗ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ										2	2	4
	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	17	11	28	10	18	28	11	17	28	7	21	28

Θ = ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ

Ε = ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ

Σ = ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΙΑ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΠΤΥΧΙΟΥ ΤΕΛ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ:

ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ

Γ' και Δ' εξάμηνο του ΓΕΛ είναι το Α' και Β' του ΤΕΛ + 2 ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗ Η/Υ

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ- ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 3 / Εβδομάδα**

### **ΑΝΑΤΟΜΙΑ**

#### **Ανάλυση διδασκομένης ύλης:**

Κύτταρο, Ιστοί, Όργανα, Οργανικά συστήματα.

**Ιστοί:** Επιθηλιακός, ερειστικός, μυϊκός, νευρικός, αίμα - λέμφο

**Συστήματα:** Ερειστικό, μυϊκό, πεπτικό, αναπνευστικό, ουροποιητικό, γεννητικό, αγγειακό, νευρικό, αισθητήρια όργανα, δικτυοεκδοθηλιακό σύστημα.

#### **Όργανα**

##### **Σκελετός κεφαλής:**

Εγκεφαλικό και σπλαχνικό κρανίο, άνω γνάθος, κάτω γνάθος, υπερώϊο οστόν, ρινικά οστά.

##### **Μύες κεφαλής**

Μασσητήριοι, δερματικοί ή μιμικοί μύες, υοειδές οστόν, μύες άνωθεν του υοειδούς.

##### **Στοματική κοιλότητα:**

Προστόμιο, χείλη, παρειές, οδόντες, περιοδόντιο, ούλα, αγγεία και νεύρα δοντιών και ούλων, περιρρίζιο, φατνιακή απόφυση, γλώσσα (αγγεία και νεύρα) υπερώα (μαλακή - σκληρή)

##### **Σιαλογόνοι αδένες:**

Κατασκευή σιαλογόνων αδένων, παρωτίς, υπογνάθιος, υπογλώσσιος.

**Κροταφογναθική διάρθρωση** (γενικά - σύνδεσμοι)

### **ΘΕΩΡΙΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ**

#### **A) Σύγκλιση**

α) Απόψεις γύρω από τη σύγκλιση

β) Εξισορρόπηση της σύγκλισης

γ) Τύπος σύγκλισης

**B) Οι συγκλεισιακές σχέσεις των δοντιών τύποι συγκλεισης οδοντικών φραγμών.**

α) Η αμφοτερόπλευρα ισοζυγισμένη σύγκλιση

β) Η ετερόπλευρα ισοζυγισμένη σύγκλιση

γ) Η διαχωρίζουσα σύγκλιση

δ) Η επίπεδη σύγκλιση

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΟΔΟΝΤΩΝ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 6 / Εβδομάδα (3 ΩΡΕΣ Θεωρία και 3 ΩΡΕΣ**

**Εργαστήριο)**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**Γενικά περί δοντιών:** ορισμός, ταξινόμηση, αρίθμηση

**Κοινά γνωρίσματα των δοντιών:** Μύλη, πολφική κοιλότητα, επιφάνειες, γωνίες, φύματα, επάρματα, βοθρία, αύλακες, σημεία επαφής.

Ιστολογία δοντιών

Νεογιλά δόντια

Διαφορές νεογιλών - μονίμων

**Ειδική μορφολογία κάθε δοντιού**

**α)** κεντρικός τομέας άνω και κάτω γνάθου

**β)** πλάγιος τομέας άνω και κάτω γνάθου

**γ)** κυνόδοντας άνω και κάτω γνάθου

**δ)** πρώτος προγόμφιος άνω και κάτω γνάθου

**ε)** δεύτερος προγόμφιος άνω και κάτω γνάθου

**στ)** α΄γομφίος άνω και κάτω γνάθου

**ζ)** β΄γομφίος άνω και κάτω γνάθου

**η)** γ΄γομφίος άνω και κάτω γνάθου

Σύγκλιση δοντιών, τύποι σύγκλισης.

Διαφορές δοντιών δεξιού, αριστερού ημιμορίου

Διαφορές δοντιών άνω και κάτω γνάθου

Αιμάτωση και νεύρωση των δοντιών

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

- Οι καταρτιζόμενοι θα κατασκευάζουν με κερί τα ομοιώματα όλων των παρακάτω δοντιών.

- κεντρικό τομέα άνω γνάθου

- πλάγιο τομέα άνω γνάθου

- κυνόδοντα άνω γνάθου

- α΄προγόμφιο άνω γνάθου

- β΄προγόμφιο άνω γνάθου

- α΄γομφίο. άνω γνάθου

- β΄γομφίο άνω γνάθου

- κεντρικό τομέα κάτω γνάθου

- πλάγιο τομέα κάτω γνάθου

- κυνόδοντα κάτω γνάθου

- α΄προγόμφιο κάτω γνάθου

- β' προγόμφιο κάτω γνάθου
- α' γομφίο κάτω γνάθου
- β' γομφίο κάτω γνάθου

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑΣ (ΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 9 / Εβδομάδα (3 ΩΡΕΣ Θεωρία και 6 ΩΡΕΣ εργαστήριο)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 9 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 7 ΩΡΕΣ εργαστήριο)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΕΣ 8 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 6 ΩΡΕΣ εργαστήριο)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄**

### **ΘΕΩΡΙΑ**

#### **Ολικές οδοντοστοιχίες**

- Εισαγωγή, ορισμός, ιδιότητες ολικής οδοντοστοιχίας,
- Αποτυπώματα, στοιχεία για την προφύλαξη των αποτυπωμάτων.
- Εκμαγεία, εγκιβωτισμός αποτυπώματος για κατασκευή εκμαγείων.
- Κατασκευή ατομικών δισκαρίων
- Κατασκευή τελικού εκμαγείου.
- Περί βασικών πλακών
- Περί τόξων καταγραφής

#### **Γενικά περί αρθρωτήρων**

**α.** απλός αρθρωτήρας

**β.** απλός ανατομικός

**γ.** ημιπροσαρμοζόμενος.

Τεχνική ανάρτησης σε αρθρωτήρα.

#### **Τεχνητά δόντια:**

Σύνταξη δοντιών σε ολικές οδοντοστοιχίες σε απλό η ανατομικό αρθρωτήρα.

Διαμόρφωση λείων επιφανειών των ολικών οδοντοστοιχιών.

Τοποθέτηση στα έγκλειστρα.

#### **Αποκήρωση :**

- Στιβαγμός ακρυλικής ρητίνης και όπτηση.
- Λείανση, στίλβωση ολικής οδοντοστοιχίας.
- Σφάλματα στην κατασκευή ολικών οδοντοστοιχιών
- Επιδιορθώσεις των ολικών οδοντοστοιχιών
- Συγκόλληση σπασμένου δοντιού,
- Συγκόλληση σπασμένης ολικής οδοντοστοιχίας

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

- Κατασκευή ολικής οδοντοστοιχίας άνω και κάτω γνάθου
- Εγκιβωτισμός αποτυπώματος
- Αρχικά εκμαγεία
- Ατομικά δισκάρια (χώρου και επαφής)



- Τελικά εκμαγεία
- Βασικές πλάκες
- Ύψη άρθρωσης
- Τοποθέτηση των κέρινων υψών άρθρωσης στις βασικές πλάκες
- Ανάρτηση των εκμαγείων σε απλό ή ρυθμιζόμενο αρθρωτήρα
- Σύνταξη των τεχνητών δοντιών
- Εγκλείστρωση
- Αποκήρωση
- Στιβαγμός
- Όπτηση
- Καθαρισμός
- Λείανση - στίλβωση
- Επιδιορθώσεις στις ολικές οδοντοστοιχίες

## **ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄**

### **ΘΕΩΡΙΑ**

1. Μερικές οδοντοστοιχίες: Εισαγωγικές έννοιες - ορισμοί
2. Γενικά για τη σχεδίαση των Μ.Ο και στις 4 κατηγορίες κατά Kennedy
3. Η μεγαλύτερη περίμετρος του δοντιού στήριξης
4. Η φορά τοποθέτησης της Μ.Ο
5. Παραλληλογράφοι
6. Αρχική σχεδίαση
7. Τελική σχεδίαση
8. Ταξινόμηση Μ.Ο
9. Μερικές οδοντοστοιχίες χωρίς μεταλλικό σκελετό
10. Μερικές οδοντοστοιχίες με μεταλλικό σκελετό
11. Μέρη που αποτελούν τις Μ.Ο
  - α. βάσεις των Μ.Ο
  - β. εφαπτήρες
  - γ. άμεσοι συγκρατητήρες
  - δ. έμμεσοι συγκρατητήρες
  - ε. μεγαλύτεροι συνδετήρες
  - στ. μικρότεροι συνδετήρες
  - ζ. τεχνητά δόντια
12. Σχεδίαση των Μ.Ο σύμφωνα με τις κατηγορίες
  - α. βλεπνογόνια στήριξη
  - β. μικτή στήριξη
  - γ. οδοντική στήριξη
13. Η εργαστηριακή κατασκευή του μεταλλικού σκελετού των Μ.Ο
  - α. Η ανατύπωση του τελικού εκμαγείου
  - β. Η πιστή μεταφορά (ντουμπλάρισμα) της τελικής σχεδίασης
  - γ. Η διαμόρφωση του κέρινου προπλάσματος του μεταλλικού σκελετού.
  - δ. Επένδυση - χύτευση - λείανση –στίλβωση

ε. Η εκλογή και η τοποθέτηση των τεχνητών δοντιών  
στ. Η εγκλείστρωση-αποκλήρωση-συμπύεση-ψήσιμο ακρυλικής ρητίνης-λείανση στίλβωση

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

1. Κατασκευή Μ.Ο με άγκιστρα
    - α. κατασκευή των άγκιστρων
    - β. ανάρτηση σε αρθρωτήρα
    - γ. σύνταξη δοντιών
  2. Κατασκευή Μ.Ο με μεταλλικό σκελετό
    - α. κατασκευή εκμαγείου
    - β. ανάλυση εκμαγείου με παραλληλογράφο
    - γ. σχεδίαση Μ.Ο και στις 4 κατηγορίες κατά Kennedy
    - δ. ανατύπωση εκμαγείου
    - ε. ανατύπωση εκμαγείου με πυρόχρωμα
    - στ. διαμόρφωση του κέρινου ομοιώματος του σκελετού της Μ.Ο
- ΣΕΛΙΔΑ 8
- ζ. τοποθέτηση αγωγών χύτευσης
  - η. επένδυση
  - θ. χύτευση
  - θα. λείανση στίλβωση
  - θβ. σύνταξη δοντιών Μ.Ο
  - θγ. εγκλείστρωση - ψήσιμο ακρυλικής ρητίνης - τελείωση Μ.Ο

### ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄

#### ΘΕΩΡΙΑ

1. Άμεσες ολικές οδοντοστοιχίες
  - ορισμοί - ιδιαιτερότητες
  - στάδια κατασκευής
2. Επένθετες ολικές οδοντοστοιχίες
  - ορισμοί - είδη
  - στάδια κατασκευής
3. Μερικές οδοντοστοιχίες
  - α) με τηλεσκοπικά στηρίγματα
  - β) με συνδέσμους ακρίβειας

#### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

1. Κατασκευή σε όλα τα στάδια άμεσης ολικής οδοντοστοιχίας
2. Κατασκευή επένθετης ολικής οδοντοστοιχίας με όλους τους πιθανούς συνδυασμούς ακίνητων στηριγμάτων
3. Κατασκευή τηλεσκοπικής μερικής οδοντοστοιχίας
4. Κατασκευή Μ.Ο με σύνδεσμο ακρίβειας

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**

**Κεφάλαιο 1ο Εισαγωγή:**

Γενικές έννοιες ( Υγεία, επιδημία, ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική).

**Κεφάλαιο 2ο Επιδημιολογία νόσων και παθήσεων:**

**α)** Ορισμός επιδημιολογίας

**β)** Λοιμώδη νοσήματα: ορισμός, στάδια, τρόποι μετάδοσης, σύγχρονες μαστίγες (AIDS, ηπατίτιδες B, C κτλ) και έλεγχος λοιμώξεων στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο.

**γ)** Παθήσεις, χαρακτηριστικά παθήσεων, νεοπλασματα, καρδιοαγγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβήτης, κληρονομικές παθήσεις, ορθοπεδικές παθήσεις και πρόληψη.

**δ)** Ατυχήματα, κατηγορίες ατυχημάτων, μέτρα προφύλαξης. Πρόληψη ατυχημάτων στη χρήση μετάλλων. Υγιεινή γενικώς στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο.

**Κεφάλαιο 3ο Ατομική και οικογενειακή υγιεινή**

Στάδια ζωής του ανθρώπου:

**α)** Στοιχεία κύησης - τοκετού, φροντίδες της βρεφονηπιακής ηλικίας, εμβολιασμοί, προβλήματα σχολικής - εφηβικής - τρίτης ηλικίας.

**β)** Διατροφή, είδη και ημερήσιες ανάγκες σε θρεπτικές ουσίες. Χρησιμότητα των βιταμινών.

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Α΄ ΩΡΕΣ 3 / Εβδομάδα**

- Οδοντοτεχνικά υλικά
- Αποτυπωτικά υλικά
- Γύψος
- Ακρυλική ρητίνη
- Διαχωριστικά υλικά
- Στιλβωτικά υλικά
- Κεριά
- Πυροχώματα: (Σύσταση, είδη, ιδιότητες, πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα)
- Πορσελάνη (Σύσταση, πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα)
- Μέταλλα και κράμματα μετάλλων (Cr -Co), συγκόληση , διάβρωση των οδοντοτεχνικών κραμμάτων, βιοσυμβατότητα οδοντοτεχνικών κραμμάτων.

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑΣ (ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΕΣ 12 / Εβδομάδα (3 ΩΡΕΣ Θεωρία και 9 ΩΡΕΣ Εργαστήριο)**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΕΣ 13 / Εβδομάδα (3 ΩΡΕΣ Θεωρία και 10 ΩΡΕΣ Εργαστήριο)**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄**

**ΘΕΩΡΙΑ**

1. Εισαγωγικές έννοιες
2. Ιστορική ανασκόπηση
3. Εκμαγεία
4. Μέθοδοι κατασκευής εκμαγείων
5. Κινητά παρασκευασμένα δόντια
6. Ανάρτηση σε αρθρωτήρα
7. Διαμόρφωση αυχενικών ορίων των παρασκευασμένων δοντιών
8. Κέρινο ομοίωμα - Λειτουργικές σχέσεις με κερί
9. Αγωγοί χύτευσης
10. Τοποθέτηση του ομοιώματος πάνω στο σχηματισμό χοάνης-προετοιμασία του δακτυλίου
11. Επένδυση του ομοιώματος με πυρόχρωμα
12. Αφαίρεση του σχηματιστή χοάνης
13. Αποκήρωση
14. Χύτευση
15. Καθάρισμα του χυτού - αφαίρεση οξειδίων
16. Λείανση και στίλβωση των χυτών
17. Αιτίες ελαττωματικών χυτών
18. Στεφάνες
  - α. Ολικές στεφάνες
  - β. Ολική χυτή στεφάνη
  - γ. Στεφάνη ολική ακρυλική
  - δ. Μεταλλοακρυλική στεφάνη (venner)
  - ε. Στεφάνη (jacket) πορσελάνη
  - στ. Στεφάνη 2 τεμαχίων
  - ζ. Στεφάνη 3/4, 4/5 και παραλλαγές
  - η. Καρφίδοπαγείς στεφάνες
  - θ. Προσωρινές στεφάνες
  - ι. Στεφάνες για Μ.Ο (σχεδίασης)
  - ια. Στεφάνες τηλεσκοπικές
  - ιβ. Σχεδίαση στεφάνης με σύνδεσμο ακριβείας

- 19. Τεχνητές μύλες με άξονα
  - α. Τύπου Richmond
  - β. Τύπου Davis
  - γ. Τεχνητή χυτή παρασκευασμένη μύλη με άξονα
- 20. Ενθετες και επένθετες εμφράξεις

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Στα εργαστήρια πριν από κάθε άσκηση πρέπει να γίνεται θεωρητική παρουσίαση και επίδειξη του τρόπου κατασκευής από τον καθηγητή

- 1. Κατασκευή εκμαγείων
- 2. Κατασκευή εκμαγείων με κινητά κολοβώματα με καρφίδες
- 3. Κατασκευή εκμαγείων με κινητά κολοβώματα χωρίς καρφίδες
- 4. Κατασκευή μεταλλικού σκελετού
  - α. κέρινο ομοίωμα
  - β. τοποθέτηση αγωγών, επένδυση με πυρόχωμα, αποκήρωση, χύτευση, λείανση
- 5. Κατασκευή των πιό κάτω τύπων στεφανών
  - A. Ολική χυτή
  - B. Veneer
  - Γ. Ολική ακρυλική γέφυρα
  - Δ. Στεφάνη 3/4, 4/5
  - Ε. Καρφιδοπαγείς
  - ΣΤ. Προσωρινή
  - Z. Μεταλλοκεραμική (επίδειξη)
  - H. Κατασκευή τηλεσκοπικής
  - Θ. Κατασκευή στεφάνης για Μ.Ο
  - I. Κατασκευή στεφάνης με σύνδεσμο ακρίβειας
- 6. Κατασκευή
  - α. Richmond
  - β. Davis
- 7. Κατασκευή ένθετου και επένθετου

### **ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄**

#### **ΘΕΩΡΙΑ**

##### **1. ΓΕΦΥΡΕΣ**

- A. Γενικά
- B. Ιδιότητες ακίνητων γεφυρών
- Γ. Τύποι γεφυρών
- Δ. Ενδιάμεσα δόντια (γεφυρώματα)
  - α) πίσω γεφυρώματα
  - β) πρόσθια γεφυρώματα
- Ε. Γέφυρα ακρυλική
- ΣΤ. Γέφυρα μεταλλική με όψη ακρυλική (venner)
- Z. Γέφυρα μεταλλική με συγκόλληση

**Η.** Γέφυρα με τηλεσκοπικό στήριγμα

**Θ.** Γέφυρα με σύνδεσμο ακρίβειας

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Στα εργαστήρια πριν από κάθε άσκηση πρέπει να γίνεται θεωρητική παρουσίαση και επίδειξη του τρόπου κατασκευής από τον καθηγητή

#### **1. Κατασκευή Γεφυρών**

**A.** Μία γέφυρα 3 τεμαχίων για κάθε τύπο γέφυρας (σταθερή, ημιακίνητη, με πρόβολο)

**B.** Παράδοση στο τέλος του εργαστηρίου (ολοκλήρωση εξαμήνου)  
γέφυρας προσθίων άνω και κάτω, οπισθίων άνω και κάτω

**Γ.** Γέφυρα με σύνδεσμο ακρίβειας

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΑ 1 / Εβδομάδα**

**A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ)**

- α. Συσκευή μηχανικού αναδευτήρα
- β. Συσκευή τήξεως πάστας ανατύπωσης
- γ. Συσκευή αποκήρωσης - προθέρμανσης χυτών
- δ. Συσκευή αποκήρωσης ολικών και μερικών οδοντοστοιχιών
- ε. Συσκευή πολυμερισμού ακρυλικής ρητίνης
- στ. Συσκευή χύτευσης
- ζ. Συσκευή καθαρισμού χυτών - συσκευή αμμοβολής
- η. Κλίβανος όπτησης πορσελάνης
- θ. Συσκευή ηλεκτρόλυσης - συσκευή κοπής, λείανσης, στίλβωσης μετάλλων και ακρυλικών (Μοτέρ εργαστηρίων, χειρολαβές)
- θα. Συμπιεστής αέρος - Συσκευή αναρρόφησης αέρος - Υδραυλική πρέσσα

**B. ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**

**Γ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- 1. Βασικές έννοιες ηλεκτρικού ρεύματος
  - 1.1 Βασικά μεγέθη (V,I,R,E,P)
  - 1.2 Μονάδες μέτρησης
  - 1.3 Συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα
- 2. Ηλεκτρικά κυκλώματα
  - 2.1 Ηλεκτρικό ρεύμα δικτύου
  - 2.2 Ηλεκτρικές γεννήτριες
  - 2.3 Αγωγός μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας
  - 2.4 Διακόπτες και ασφάλειες
  - 2.5 Βραχυκύκλωμα
- 3. Ανόρθωση εναλλασσόμενου ρεύματος
- 4. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα
  - 4.1 Επίδραση από το ηλεκτρικό ρεύμα
  - 4.2 Μέτρα προστασίας
  - 4.3 Πρώτες βοήθειες

**Δ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Βασικά στοιχεία συντήρησης όλων των προαναφερθέντων συσκευών



**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Β΄ ΩΡΑ 1 / Εβδομάδα**

- Ιστορική διαμόρφωση των επιχειρήσεων
- Μορφές επιχειρήσεων - προβληματισμοί ιδρύσεως επιχείρησης.
- Επιλογή τόπου εγκατάστασης, επιλογή οικήματος, νομοθεσία επαγγελματικής στέγης
- Οικονομικές προϋποθέσεις ίδρυσης οδοντοτεχνικού εργαστηρίου.
- Οργάνωση - μελέτη διαρρύθμισης του χώρου του οδοντοτεχνικού εργαστηρίου - κανόνες ασφάλειας σε οδοντοτεχνικό εργαστήριο.
- Επιλογή προσωπικού, εκπαίδευση προσωπικού, καταμερισμός εργασίας, Ασφαλιστική νομοθεσία οδοντοτεχνικού επαγγέλματος.
- Νομοθεσία που αφορά το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη.
- Στοιχεία λογιστικής
- Υποχρεώσεις οδοντοτεχνιτών που υπόκεινται στο φόρο.
- Στοιχεία - βιβλία οδοντοτεχνικού εργαστηρίου.
- Ενέργειες που αφορούν την επιχείρηση κατά την ίδρυση της
- Τρόπος φορολόγησης εισοδήματος από ελεύθερο επάγγελμα
- Συνδικαλιστικές οργανώσεις

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄ ΩΡΕΣ 21 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 19 ΩΡΕΣ**  
**Εργαστήριο)**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄**

1. Εισαγωγή - ιστορική ανασκόπηση
2. Πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα
3. Προϋποθέσεις για μεταλλοκεραμική
  - α) Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα με κράματα ευγενών μετάλλων
  - β) Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα με κράματα μη ευγενών μετάλλων
4. Βασικές αρχές υλικών
5. Βασικοί κανόνες για τη χρήση μεταλλοκεραμικών προσθέσεων
6. Εκμαγεία με κινητά κολοβώματα
  - α) με καρφίδες
  - β) χωρίς καρφίδες
7. Σχεδίαση του σκελετού των κεραμομεταλλικών προσθέσεων
  - α) βασικές αρχές σχεδίασης
  - β) όρια στεφανών (στεφάνες, γεφυρώματα)
8. Επένδυση, χύτευση, λείανση
9. Εργαστηριακές μεταβολές που επηρεάζουν τα κράματα των κεραμομεταλλικών εργασιών
10. Σύνοψη αναφορά των σταδίων κατασκευής μίας μεταλλοκεραμικής πρόσθεσης από το στάδιο του χυτού μέχρι την πλήρη ολοκλήρωσή της

**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄**  
**ΘΕΩΡΙΑ**

1. Βασικές αρχές σχεδίασης
2. Κράματα τύποι - μειονεκτήματα, πλεονεκτήματα
3. Χύτευση - λείανση κραμάτων
4. Προετοιμασία χυτού για ψήσιμο πορσελάνης
5. Οξείδωση
6. Ψήσιμο opaque
7. Ψήσιμο πορσελάνης οδοντίνης και αδαμαντίνης
  - α΄ όπτηση
  - β΄ όπτηση

8. Λείανση πορσελάνης
9. Μακιγιάζ και γυάλισμα
10. Αισθητικοί παράγοντες σε κεραμομεταλλικές προσθετικές εργασίες
11. Αισθητικοί παράγοντες και αποχρώσεις
12. Αυχενική πορσελάνη
13. Πορσελάνη χωρίς μέταλλο (υαλοκεραμική). Στάδια κατασκευής ένθετων, επένθετων όψεων και στεφανών

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

1. Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για κατασκευή πορσελάνης
2. Προετοιμασία εκμαγείων για κατασκευή κεραμομεταλλικών και υαλοκεραμικών προσθέσεων
3. Κατασκευή στεφανών προσθίων 2ΑΓ και 2ΚΓ  
οπισθίων 2ΑΓ και 2ΚΓ  
Γεφυρών (κεραμομεταλλικών)  
α. εξάρα (προσθίων) 1 ΑΝΩ  
εξάρα (προσθίων) 1 ΚΑΤΩ  
β. τεσσάρα (οπισθίων) 1 ΑΝΩ  
τεσσάρα (οπισθίων) 1 ΚΑΤΩ
4. Κατασκευή υαλοκεραμικών προσθέσεων  
1 στεφάνη προσθίων  
1 γέφυρα προσθίων  
1 ένθετο  
1 επένθετο  
1 όψη  
Σε όλη την άσκηση των σπουδαστών προηγείται θεωρία και επίδειξη των σταδίων κατασκευής.

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ- ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ΄ ΩΡΕΣ 2 / Εβδομάδα (1 ΩΡΑ Θεωρία και 1 ΩΡΑ Εργαστήριο)**

### **ΘΕΩΡΙΑ**

- προκαταρκτικές γνώσεις και έννοιες της ορθοδοντικής
- κριτήρια για ικανοποιητικά αποτυπώματα
- κατασκευή ορθοδοντικών εκμαγείων
- διαμόρφωση ορθοδοντικών συρμάτων
- συγκόλληση μετάλλων με φλόγα και κόλληση
- κινητά ορθοδοντικά μηχανήματα
- άγκιστρα (ακροσφαιρικά - Adams)
- ελατήρια (υπερώιο ελατήριο)
- κινητό μηχανήμα της άνω γνάθου τύπου Hawley

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Οι καταρτιζόμενοι θα κατασκευάσουν:

- ορθοδοντικά εκμαγεία
- διαμόρφωση συρμάτων
- συγκόλληση μετάλλων με φλόγα
- άγκιστρα ακροσφαιρικά
- άγκιστρα Adams
- απλό ελατήριο με έλικα σε τομέα
- ακρυλική βάση

**ΤΟΜΕΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : 13.03.02.12**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ Δ΄ ΩΡΕΣ 4 / Εβδομάδα (2 ΩΡΕΣ Θεωρία και 2 ΩΡΕΣ Εργαστήριο)**

**ΘΕΩΡΙΑ**

1. Γέφυρα τύπου Maryland
2. Εμφυτεύματα:
  - α. είδη
  - β. σχεδίαση προσθετικής εμφυτευμάτων

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

1. Κατασκευή γέφυρας τύπου Maryland
2. Κατασκευή εργασίας σε συνδυασμό με εμφυτεύματα
3. Επίδειξη κατασκευής προσθετικών εργασιών επί όλων των Εμφυτευμάτων

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ****Α. ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ**

Για τάξη 28 σπουδαστών:

Τουρ	28
Ευθείες	28
Αρθρωτήρες απλού τύπου	28
Αρθρωτήρες ημιανατομικοί	28
Εγκλειστρα βαρέως τύπου (οδοντοστοιχιών)	28
Παχύμετρα	28
Δονητής τύπου τραπέζης 2 ταχυτήτων	4
Λύχνος Bunsen	28
Σύστημα καθαρισμού δια υπερήχων	2
Παραλληλογράφοι	5
Συμπιεστές υποδοχέως οδοντοστοιχίας	28
Πρέσσες υδραυλικές	5
Συσκευές κοπής γύψου	3
Μηχάνημα αντιγραφής εκμαγείων μερικών οδοντ.	1
Μηχανήματα πολυμερισμού οδοντοστοιχιών	3
Μοτέρ γυαλίσματος	5
Ζυγοί κονιάματος	2

**Β. ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ**

Για τάξη 28 σπουδαστών:

Τουρ	28
Ευθείες	28
Αρθρωτήρες ημιανατομικοί	28
Δονητές τύπου τραπέζης	4
Λύχνοι Bunsen	28
Εγκλειστρα ακρυλικών στεφ.	28
Μηχανήματα πολυμερισμού ακρυλικών στεφάνων	2
Μηχανήματα παραγωγής αέρα (κομπρεσέρ)	2
Ηλεκτρονική φρόντα	1
Μηχανήμ.μηχανικής εκχύσεως φυγόκεντρου δυνάμεως	2
Συστήματα καθαρισμού δια υπερήχων	2
Παραλληλογράφοι	5
Συσκευές καθαρισμού δια υπερήχων	3
Μοτέρ γυαλίσματος	5
Ζυγοί κονιάματος	2
Συσκευές κενού για χυτήρια	2
Φούρνοι ακοκήρωσης	3
Μικρομοτοურ	2
Αμμοβολή	2
Συσκευή όπτησης πορσελάνης	1

# **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ**

Για τάξη 28 σπουδαστών:

Τουρ	28
Ευθείες	28
Αρθρωτήρες απλού τύπου	28
Αρθρωτήρες ημιανατομικοί	28
Δονητές τύπου τραπέζης	4
Λύχνοι Bunsen	28
Σύστημα καθαρισμού δια υπερήχων	2
Συστήματα κοπής γύψου	3
Σειρά πενσών ορθοδοντικής (απλή πένσα, παπαγαλάκι, τρισκέλη, bird beat)	28 σε κάθε είδος
Μηχανήματα πολυμερισμού ακρυλικού	2
Συσκευή κενού αέρος για εκμαγεία	2

### **ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ**

Στα θεωρητικά μαθήματα οι διδάσκοντες θα είναι οδοντίατροι με όσον το δυνατόν εξειδίκευση στους αντίστοιχους τομείς (ακίνητη προσθετική, κινητή προσθετική, ορθοδοντική) και επαγγελματική εμπειρία 5 ετών.

Για τα εργαστηριακά μαθήματα στους 28 μαθητές θα διδάσκουν ένας (1) οδοντίατρος και δύο (2) οδοντοτεχνίτες, οι οποίοι θα είναι απόφοιτοι ΤΕΙ ή ΤΕΛ με τριετή άδεια επαγγέλματος και εργαστηριακή πείρα στον αντίστοιχο τομέα (κινητή προσθετική, πορσελάνη, ορθοδοντική)