

## 9.7.2 Εξάμηνο Ε'

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

## «ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ Ι»

## (1) ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
<b>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ</b>	ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	5011-5012	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Ε
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ Ι		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b> <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>		<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ		3(Θ)	10
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ		9 (Ε)	
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).			
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b> <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης  γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ / ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ, ΟΔΟΝΤΙΚΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ, ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟΜΑΤΟΓΝΑΘΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΣΥΓΚΛΕΙΣΙΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και</b>	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		

<b>ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="https://ocp.teiath.gr/courses/DENT_UNDER100/">https://ocp.teiath.gr/courses/DENT_UNDER100/</a>

## (2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

### Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτητές να αποκτήσουν την απαραίτητη επιστημονική και εφαρμοσμένη γνώση, που θα τους καταστήσει ικανούς να σχεδιάζουν και να κατασκευάζουν ακίνητες οδοντικές προσθέσεις μεμονωμένων δοντιών, σύμφωνα με τις σύγχρονες απόψεις και υλικά.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση :

- Να γνωρίσουν τους σκοπούς, τους στόχους και την αναγκαιότητα της εφαρμογής των ακίνητων οδοντικών προσθέσεων.
- Να αποκτήσουν και να κατανοήσουν τις επιστημονικές γνώσεις που καθορίζουν τις βασικές αρχές της οδοντικής προσθετικής.
- Να εξοικειωθούν με τα σημερινά δεδομένα της οδοντικής τεχνολογίας και των βιοϋλικών.
- Να διακρίνουν και να αναγνωρίζουν τις διάφορες μεμονωμένες ακίνητες προσθετικές κατασκευές (ένθετα, επένθετα, στεφάνες ολικής κάλυψης, στεφάνες μερικής κάλυψης, στεφάνες ολικές χυτές, στεφάνες με επικάλυψη, χυτή ανασύσταση μύλης με άξονα).
- Να χρησιμοποιούν τις διάφορες συσκευές που απαιτούνται για την ολοκλήρωση μιας μεμονωμένης ακίνητης προσθετικής κατασκευής.
- Να γνωρίσουν και να κατανοήσουν, θεωρητικά και πρακτικά, τα στάδια κατασκευής των μεμονωμένων ακίνητων προσθετικών κατασκευών.
- Να γνωρίζουν, να επιλέγουν και να χρησιμοποιούν τα σύγχρονα υλικά και μεθόδους κατασκευής.

- Να επιδεικνύουν ότι κατανοούν την όλη διαδικασία εφαρμογής όλων των προηγούμενων γνώσεων στην οδοντική τεχνολογία.
- Να αποκτήσουν τα απαραίτητα εφόδια για την επαγγελματική τους κατοχύρωση και ανταγωνιστικότητα.

### Γενικές Ικανότητες

*Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;*

<i>Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</i>	<i>Σχεδιασμός και διαχείριση έργων</i>
<i>Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις</i>	<i>Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα</i>
<i>Λήψη αποφάσεων</i>	<i>Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον</i>
<i>Αυτόνομη εργασία</i>	<i>Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου</i>
<i>Ομαδική εργασία</i>	<i>Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής</i>
<i>Εργασία σε διεθνές περιβάλλον</i>	<i>Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης</i>
<i>Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</i>	.....
<i>Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών</i>	<i>Άλλες...</i>
	.....

- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Λήψη αποφάσεων
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

### (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η Ακίνητη Προσθετική Ι αποτελεί βασικό μάθημα στην εκπαίδευση του οδοντικού τεχνολόγου και προαπαιτούμενο τυπικά και ουσιαστικά για την πρόοδό του σε επόμενα μαθήματα του προγράμματος σπουδών. Το μάθημα διδάσκεται θεωρητικά και πρακτικά μέσα από ένα κύκλο θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων. Η θεωρία και το εργαστήριο συμβαδίζουν χρονικά κατά το δυνατόν, έτσι ώστε οι φοιτητές να διδάσκονται θεωρητικά και να

εφαρμόζουν εργαστηριακά.

**Θεωρία:**

1. Η εργαστηριακή διαδικασία στην ακίνητη προσθετική. Εισαγωγή στο αντικείμενο της ακίνητης προσθετικής Ι. Βασικές αρχές και οι μέθοδοι κατασκευής ακίνητων οδοντικών προσθέσεων μεμονωμένων δοντιών. Είδη των οδοντικών αυτών προθέσεων, προϋποθέσεις κατασκευής τους.
2. Το εκμαγείο. Υλικά εκμαγείων Είδη εκμαγείων και τρόποι κατασκευής.
3. Εκμαγεία με κινητά κολοβώματα. Μέθοδοι κατασκευής. Διαχωρισμός κολοβωμάτων. Ανάρτηση στον αρθρωτήρα.
4. Κατασκευή κέρινου ομοιώματος ενθέτων και επενθέτων.
5. Χυτή ανασύσταση μύλης με ενδορριζικό άξονα.
6. Κατασκευή κέρινου ομοιώματος ολικής χυτή στεφάνης.
7. Κατασκευή κέρινου ομοιώματος ολικής χυτή στεφάνης με όψη (veneer).
8. Προσωρινές στεφάνες. Επιλογή υλικών, κατασκευή.
9. Η διαδικασία της κατασκευής χυτών, τοποθέτηση αγωγών χύτευσης.
10. Τοποθέτηση στον δακτύλιο πυράκτωσης, επένδυση με πυρόχρωμα.
11. Αποκήρωση-προθέρμανση- χύτευση, συσκευές χύτευσης.
12. Επεξεργασία του χυτού μετά την χύτευση.
13. Επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με αισθητικά υλικά.(σύνθετες ρητίνες, ενισχυμένα πολυμερή)

**Εργαστήριο:**

Παράλληλα με την θεωρητική κατάρτιση, ο σπουδαστής ασκείται στο εργαστήριο της Ακίνητης Προσθετικής Ι, δημιουργώντας και κατασκευάζοντας μεμονωμένες ακίνητες προσθετικές κατασκευές, ακολουθώντας όλα τα στάδια κατασκευής και χρησιμοποιώντας τον σύγχρονο εξοπλισμό του Εργαστηρίου του Τμήματος.

Οι εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος είναι:

ΑΣΚΗΣΗ 1. Κατασκευή εκμαγείων – τοποθέτηση καρφίδων

ΑΣΚΗΣΗ 2. Κοπή κολοβωμάτων – διαμόρφωση αυχένων - ανάρτηση σε αρθρωτήρα

ΑΣΚΗΣΗ 3. Κέρινο ομοίωμα ενθέτου Ι ομάδας

ΑΣΚΗΣΗ 4. Κέρινο ομοίωμα ενθέτου ΙΙ ομάδας

ΑΣΚΗΣΗ 5. Κέρινο ομοίωμα ολικής χυτής πρώτου γομφίου άνω γνάθου

ΑΣΚΗΣΗ 6. Κέρινο ομοίωμα χυτής ανασύστασης μύλης με ενδορριζικό χυτό άξονα

ΑΣΚΗΣΗ 7. Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης σε ένθετο Ι και ΙΙ ομάδας, ολικής

<p>χυτής άνω γομφίου και χυτής ανασύστασης με άξονα- επένδυση με πυρόχωμα – χύτευση</p> <p>ΑΣΚΗΣΗ 8. Κέρινο ομοίωμα άνω προγόμφιου, άνω κεντρικού τομέα και άνω κυνόδοντα για στεφάνη ολική χυτή με επικάλυψη (veneer).</p> <p>ΑΣΚΗΣΗ 9. Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης στα veneer – επένδυση με πυρόχωμα – χύτευση-</p> <p>ΑΣΚΗΣΗ 10. Επεξεργασία όλων των χυτών κατασκευών μετά τη χύτευση</p> <p>ΑΣΚΗΣΗ 11. Τοποθέτηση προστομιακής επικάλυψης με φωτοπολυμερισμό στις στεφάνες veneer</p> <p>ΑΣΚΗΣΗ 12. Κέρωμα ολικής ακρυλικής στεφάνης προγόμφιου κάτω γνάθου και επίδειξη κατασκευής ολικής ακρυλικής στεφάνης με εγκλείστρωση</p> <p>ΑΣΚΗΣΗ 13. Τελική πρακτική εργαστηριακή αξιολόγηση επί του περιεχομένου των ασκήσεων 1-12 (I)</p>
--

**(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

<p><b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p>	<p>Στην αίθουσα διδασκαλίας με διαλέξεις και στο εργαστήριο με εργαστηριακές ασκήσεις.</p>	
<p><b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b> Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p>	<p>Χρήση ηλεκτρονικής τεχνολογίας για την παρουσίαση των διαλέξεων στην αίθουσα. Προβολή βίντεο. Σύνδεση με την πλατφόρμα e-class. Προβολή εκπαιδευτικών βίντεο για κάθε εργαστηριακή άσκηση. Διαδραστική διδασκαλία.</p>	
<p><b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b> Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη &amp; ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</p>	<p><b>Δραστηριότητα</b></p>	<p><b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b></p>
	Διαλέξεις	
	Εργαστηριακές ασκήσεις	
	Διαδραστική διδασκαλία	
	Σύνολο Μαθήματος	<b>300</b>

<p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</p>	
<p><b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b></p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<p>Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ερωτήσεις ανάπτυξης με στόχο τη κατανόηση των βασικών στοιχείων της θεωρίας</li> <li>• Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής</li> <li>• Ερωτήσεις σύντομης απάντησης με στόχο τη συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας</li> </ul> <p>Πρακτική αξιολόγηση στο εργαστήριο (40%) επί του περιεχομένου όλων των εργαστηριακών ασκήσεων, που περιλαμβάνει</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής</li> <li>• Εργαστηριακή εργασία</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχος γραπτού από το φοιτητή</li> <li>• Αξιολόγηση των φοιτητών στο εργαστήριο από δύο τουλάχιστον εκπαιδευτικούς και υπολογισμό του μέσου όρου βαθμολογίας</li> <li>• Το μάθημα αξιολογείται με το πέρας του εξαμήνου, μέσα από την διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης που εφαρμόζει το Τμήμα για όλα τα μαθήματα.</li> </ul>

##### (5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

###### -Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

###### Ελληνική:

1. Γαλιατσάτος Α. Οδηγός εργαστηριακών ασκήσεων Ακίνητης Προσθετικής Ι. Δωρεάν Ηλεκτρονικό Βοήθημα / Σημειώσεις. Έκδοση: 1η/2015 Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 55612585.
2. Δημητροπούλου Ε., Η εργαστηριακή διαδικασία στην Ακίνητη Προσθετική. Έκδοση ίδιας, Αθήνα 2004

3. Γαλιατσάτος Α.Α. Μελέτη του μηχανισμού συγκόλλησης πολυμερών επικαλύψεων σε κράματα που χρησιμοποιούνται στην ακίνητη προσθετική. Διδακτορική διατριβή, Αθήνα, 1995.
4. Τσούτσος Α., Ανδριτσάκης Δ.: Ακίνητη κλινική προσθετική, έγχρωμος άτλαντας. Εκδόσεις Datamedica, Αθήνα, 1987.
5. Αντωνόπουλος Α., Σύγχρονη Ακίνητη Προσθετική, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα 1993
6. Κοΐδης Π. Σύγχρονη Ακίνητη Προσθετική (μετάφραση). Εκδόσεις Μπονισέλ, Αθήνα, 2012
7. Ανδριτσάκης Δ. Ακίνητη Επανορθωτική Οδοντιατρική. Εκδόσεις Ζαχαρόπουλος, Αθήνα, 2002
8. Καφούσιας Ν., Μπαλτζάκη Γ., Σταθόπουλος Απ.: Οδοντιατρικά βιοϋλικά. Εκδόσεις Ακίδα, Αθήνα, 1994.

Ξένη:

1. Shillinbourg T., Hobo S., Whitsett D., *Fundamentals of Fixed Prosthodontics*, Εκδόσεις Quintessence 1981
2. Miller L., *Esthetic Guidelines for Restorative Dentistry*, Εκδόσεις Quintessence 1980
3. Tylman S., Malone W., *Θεωρία και Πράξη της Ακίνητης Προσθετικής (ελληνική μετάφραση)* Εκδόσεις Μπονισέλ 1978
4. Jonston F., Phillips W., Dykema W., *Modern Practice in Crown and Bridge Prosthodontics* Εκδόσεις W.B.Saunders Co, Philadelphia 1971
5. Fischer J.: *Esthetics and prosthetics*. Quintessence publ Co, Chicago, 1999.
6. Shillinburg H., Wilson Ed., Morrison J.: *Guide to occlusal waxing*. Quintessence publ Co, St. Louis, 1984.

Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

1. Οδοντοστοματολογική Πρόοδος
2. Στοματολογία
3. *Journal of Esthetic Dentistry*
4. *Journal of Prosthetic Dentistry*
5. *Journal of Dental Technology*
6. *International journal of prosthodontics*
7. *Quintessence of dental technology*
8. *Dental Material*
9. *European Journal of Prosthodontics and Restorative Dentistry*