

## ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

### ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ II

#### (1) ΓΕΝΙΚΑ

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ <b>ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ</b>		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	6011- 6012	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>ΣΤ</b>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ II</b>		
<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 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	2(Θ)	9	
	7 (Ε)		
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>  γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης  γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ / ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ I, ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ II		

<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="https://ocp.teiath.gr/courses/DENT_UNDER103/">https://ocp.teiath.gr/courses/DENT_UNDER103/</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 δοντιών και συγκεκριμένα διάφορα είδη ακίνητων γεφυρών, 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 και συγκεκριμένα των ακίνητων γεφυρών.
- Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα αποκατάστασης της στοματικής κοιλότητας με την εφαρμογή μιας γέφυρας.
- Να αποκτήσουν τις επιστημονικές γνώσεις που καθορίζουν τις βασικές αρχές κατασκευής μιας γέφυρας.
- Να κατανοήσουν και να αναλύουν τους κανόνες σχεδίασης γεφυρών, τόσο μιας γέφυρας προσθίων δοντιών, όσο και μιας γέφυρας οπισθίων δοντιών.
- Να διακρίνουν και να αναγνωρίζουν τα διάφορα είδη ακίνητων γεφυρών (γέφυρα ολική μεταλλική, γέφυρα ολική χυτή με όψη, τηλεσκοπική γέφυρα, επιεμφυτευματική γέφυρα).
- Να διακρίνουν και να αναγνωρίζουν τα διάφορα μέρη των ακίνητων γεφυρών.
- Να εξοικειωθούν με τα σημερινά δεδομένα της οδοντικής τεχνολογίας και των βιοϋλικών.
- Να χρησιμοποιούν τις διάφορες συσκευές που απαιτούνται για την ολοκλήρωση μιας ακίνητης γέφυρας.

- Να γνωρίσουν και να κατανοήσουν, θεωρητικά και πρακτικά, τα στάδια κατασκευής των ακίνητων αυτών προσθετικών κατασκευών.
- Να γνωρίζουν, να επιλέγουν και να χρησιμοποιούν τα σύγχρονα υλικά και μεθόδους κατασκευής.
- Να γνωρίζουν μεθόδους κατασκευής γεφυρών με τη ψηφιακή τεχνολογία CAD-CAM.
- 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;

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

- 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 II 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. Ακίνητες γέφυρες. Ορισμός της ακίνητης γέφυρας. Είδη γεφυρών. Ενδείξεις και αντενδείξεις. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Προϋποθέσεις κατασκευής τους.
2. Τα μέρη της γέφυρας. Στην ενότητα αυτή γίνεται παρουσίαση των μερών από τα οποία αποτελείται μία ακίνητη γέφυρα, δηλαδή αναλύονται τα συγκρατήματα, οι σύνδεσμοι, τα στηρίγματα και το γεφύρωμα.
3. Σχεδίαση Γεφυρωμάτων. Στην ενότητα αυτή αναλύεται η έννοια του γεφυρώματος μιας ακίνητης γέφυρας, παρουσιάζοντας τις προϋποθέσεις σωστής κατασκευής του, τη λειτουργία του, και τα είδη του με τις ενδείξεις και τις αντενδείξεις τους.
4. Ο σύνδεσμος της γέφυρας. Στην ενότητα αυτή αναλύεται η έννοια του συνδέσμου μιας ακίνητης γέφυρας, αναφέρονται οι προϋποθέσεις σωστής κατασκευής του, η λειτουργία του καθώς και τα είδη των συνδέσμων: ανένδοτοι και ενδοτικοί.
5. Τα κράματα. Κατηγορίες, ιδιότητες, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα, επιλογή και τρόπος χρήσης αυτών.
6. Κανόνες σχεδίασης γεφυρών. Σχεδίαση γέφυρας προσθίων δοντιών. Στην ενότητα αυτή γίνεται ανάλυση όλων εκείνων των παραγόντων που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν για τη σωστή σχεδίαση μιας ακίνητης γέφυρας προσθίων δοντιών.
7. Σχεδίαση γέφυρας οπισθίων δοντιών. Στην ενότητα αυτή γίνεται ανάλυση όλων εκείνων των παραγόντων που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν για τη σωστή σχεδίαση μιας ακίνητης γέφυρας οπισθίων δοντιών.
8. Γέφυρα ολική χυτή με προστομακική επικάλυψη (veneer). Στην ενότητα αυτή γίνεται ανάλυση της γέφυρας ολικής χυτής με προστομακική επικάλυψη, τόσο σε πρόσθια, όσο και σε οπίσθια δόντια, παρουσιάζονται οι ενδείξεις, οι αντενδείξεις, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά της και αναλύεται ο σωστός τρόπος κατασκευής της.
9. Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης. Στην ενότητα αυτή αναλύονται οι αγωγοί χύτευσης, τα υλικά κατασκευής τους, οι ιδιότητές τους (μήκος, πάχος, σημείο σύνδεσης, δεξαμενή κ.λ.π) και περιγράφεται ο σωστός τρόπος τοποθέτησης των αγωγών χύτευσης σε μια ακίνητη γέφυρα και η τοποθέτηση του κέρινου ομοιώματος στον δακτύλιο πυράκτωσης.
10. Επένδυση του Κέρινου Ομοιώματος με Πυρόχρωμα – Χύτευση. Η ενότητα αυτή αναφέρεται στα πυροχρώματα, στις ιδιότητές τους, στα είδη τους στις ενδείξεις τους, και παρουσιάζεται αναλυτικά η διαδικασία επένδυσης του κέρινου ομοιώματος με πυρόχρωμα, η αποκήρωση, η προθέρμανση και η χύτευση της ακίνητης γέφυρας. Επίσης δίδονται πληροφορίες και για τα κράματα μετάλλων.
11. Επικάλυψη Μεταλλικού Σκελετού με Αισθητικά Υλικά. Η ενότητα αυτή αναφέρεται στα υλικά αισθητικής επικάλυψης του μεταλλικού σκελετού μιας ακίνητης γέφυρας (ακρυλικές και σύνθετες ρητίνες, πολυμερή και κεραμικά υλικά), και παρουσιάζεται η εργαστηριακή διαδικασία επικάλυψης του μεταλλικού σκελετού μιας ακίνητης γέφυρας με σύνθετη ρητίνη.
12. Τηλεσκοπικές Στεφάνες και Γέφυρες. Η ενότητα αυτή αναφέρεται στις τηλεσκοπικές κατασκευές, παρουσιάζονται οι ενδείξεις και οι αντενδείξεις των τηλεσκοπικών στεφανών και γεφυρών, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της τεχνικής αυτής και αναλύεται ο τρόπος κατασκευής μιας τηλεσκοπικής στεφάνης και γέφυρας.

13. Η τεχνολογία CAD-CAM στην κατασκευή ακίνητων γεφυρών.

**Εργαστήριο:**

Παράλληλα με την θεωρητική κατάρτιση, ο σπουδαστής ασκείται στο εργαστήριο της Ακίνητης Προσθετικής ΙΙ, δημιουργώντας και κατασκευάζοντας ακίνητες γέφυρες, τόσο σε πρόσθια, όσο και σε οπίσθια δόντια 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 γέφυρας ολικής χυτής με επικάλυψη σε οπίσθια δόντια της κάτω γνάθου. Κέρωμα συγκρατημάτων της γέφυρας.  
ΑΣΚΗΣΗ 4. Κέρινο ομοίωμα γέφυρας ολικής χυτής με επικάλυψη σε οπίσθια δόντια της κάτω γνάθου. Κέρωμα συνδέσμων και γεφυρώματος.  
ΑΣΚΗΣΗ 5. Κέρινο ομοίωμα γέφυρας ολικής χυτής με επικάλυψη σε πρόσθια δόντια της άνω γνάθου. Κέρωμα συγκρατημάτων της γέφυρας.  
ΑΣΚΗΣΗ 6. Κέρινο ομοίωμα γέφυρας ολικής χυτής με επικάλυψη σε πρόσθια δόντια της άνω γνάθου. Κέρωμα συνδέσμων και γεφυρωμάτων της γέφυρας.  
ΑΣΚΗΣΗ 7. Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης στο κέρινο ομοίωμα της γέφυρας οπισθίων δοντιών της κάτω γνάθου- τοποθέτηση στο δακτύλιο πυράκτωσης - επένδυση με πυρόχωμα  
ΑΣΚΗΣΗ 8. Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης στο κέρινο ομοίωμα της γέφυρας προσθίων δοντιών της άνω γνάθου- τοποθέτηση στο δακτύλιο πυράκτωσης - επένδυση με πυρόχωμα  
ΑΣΚΗΣΗ 9. Χύτευση και επεξεργασία όλων των χυτών κατασκευών μετά τη χύτευση  
ΑΣΚΗΣΗ 10. Τοποθέτηση προστομιακής επικάλυψης με φωτοπολυμερισμό στη γέφυρα των οπισθίων δοντιών της κάτω γνάθου- λείανση και στίλβωση της επικάλυψης  
ΑΣΚΗΣΗ 11. Τοποθέτηση προστομιακής επικάλυψης με φωτοπολυμερισμό στη γέφυρα των προσθίων δοντιών της άνω γνάθου -λείανση και στίλβωση της επικάλυψης.  
ΑΣΚΗΣΗ 12.Κέρινο ομοίωμα πρωτεύουσας στεφάνης για την κατασκευή τηλεσκοπικής γέφυρας. Παραλληλογράφηση. Τοποθέτηση αγωγών χύτευσης  
ΑΣΚΗΣΗ 13.Τελική πρακτική εργαστηριακή αξιολόγηση επί του περιεχομένου των ασκήσεων 1-12 (I)

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

<b>1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b> <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Στην αίθουσα διδασκαλίας με διαλέξεις και στο εργαστήριο με εργαστηριακές ασκήσεις.
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b> <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση,</i>	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.

<i>στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>																					
<p style="text-align: center;"><b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b></p> <p>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</p> <p><i>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.</i></p> <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>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>Δραστηριότητα</b></th> <th style="text-align: center;"><b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Εργαστηριακές ασκήσεις</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Διαδραστική διδασκαλία</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Σύνολο Μαθήματος</td> <td style="text-align: center;"><b>270</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>	Διαλέξεις		Εργαστηριακές ασκήσεις		Διαδραστική διδασκαλία												Σύνολο Μαθήματος	<b>270</b>
	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>																			
	Διαλέξεις																				
	Εργαστηριακές ασκήσεις																				
	Διαδραστική διδασκαλία																				
Σύνολο Μαθήματος	<b>270</b>																				
<p style="text-align: center;"><b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b></p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p><i>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</i></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> <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</li> </ul>																				

<p>Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<p>εσωτερικής αξιολόγησης που εφαρμόζει το Τμήμα για όλα τα μαθήματα.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

#### (5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p>-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :</p> <p>Ελληνική:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Δημητροπούλου Ε., Η εργαστηριακή διαδικασία στην Ακίνητη Προσθετική. Έκδοση ίδιας, Αθήνα 2004</li> <li>2. Γαλιατσάτος Α.Α. Μελέτη του μηχανισμού συγκόλλησης πολυμερών επικαλύψεων σε κράματα που χρησιμοποιούνται στην ακίνητη προσθετική. Διδακτορική διατριβή, Αθήνα, 1995.</li> <li>3. Τσούτσος Α., Ανδριτσάκης Δ.: Ακίνητη κλινική προσθετική, έγχρωμος άτλαντας. Εκδόσεις Datamedica, Αθήνα, 1987.</li> <li>4. Αντωνόπουλος Α., Σύγχρονη Ακίνητη Προσθετική, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα 1993</li> <li>5. Κοΐδης Π. Σύγχρονη Ακίνητη Προσθετική (μετάφραση). Εκδόσεις Μπονισέλ, Αθήνα, 2012</li> <li>6. Ανδριτσάκης Δ. Ακίνητη Επανορθωτική Οδοντιατρική. Εκδόσεις Ζαχαρόπουλος, Αθήνα, 2002</li> <li>7. Καφούσιας Ν., Μπαλτζάκη Γ., Σταθόπουλος Απ.: Οδοντιατρικά βιοϋλικά. Εκδόσεις Ακίδα, Αθήνα, 1994.</li> </ol> <p>Ξένη:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shillinbourg T., Hobo S., Whitsett D., <i>Fundamentals of Fixed Prosthodontics</i>, Εκδόσεις Quintessence 1981</li> <li>2. Miller L., <i>Esthetic Guidelines for Restorative Dentistry</i>, Εκδόσεις Quintessence 1980</li> <li>3. Tylman S., Malone W., <i>Θεωρία και Πράξη της Ακίνητης Προσθετικής (ελληνική μετάφραση)</i> Εκδόσεις Μπονισέλ 1978</li> <li>4. Jonston F., Phillips W., Dykema W., <i>Modern Practice in Crown and Bridge Prosthodontics</i> Εκδόσεις W.B. Saunders Co, Philadelphia 1971</li> <li>5. Fischer J.: <i>Esthetics and prosthetics</i>. Quintessence publ Co, Chicago, 1999.</li> <li>6. Shillinburg H., Wilson Ed., Morrison J.: <i>Guide to occlusal waxing</i>. Quintessence publ Co, St. Louis, 1984.</li> </ol> <p>-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Οδοντοστοματολογική Πρόοδος</li> <li>2. Στοματολογία</li> <li>3. <i>Journal of Esthetic Dentistry</i></li> <li>4. <i>Journal of Prosthetic Dentistry</i></li> </ol>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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*