

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
| 2019-2020 | 2018-2019 | 2017-2018 |**

5ετές ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2019-2020 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2018-2019 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2017-2018 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	
101	Μαθηματική Ανάλυση I	101	Μαθηματική Ανάλυση & Γραμμική Άλγεβρα	103	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
102	Γραμμική Άλγεβρα				
103	Κλασική Φυσική	102	Κλασική Φυσική	101	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
104	Ανόργανη και Αναλυτική Χημεία	103	Ανόργανη και Αναλυτική Χημεία	106	ΧΗΜΕΙΑ
105	Τεχνική Μηχανική	104	Τεχνική Μηχανική	105	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
106	Αρχές Προγραμματισμού Η/Υ	105	Αρχές Προγραμματισμού Η/Υ	104	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ
107	Ηλεκτρισμός και Ανάλυση Κυκλωμάτων DC	106	Ηλεκτρισμός και Ανάλυση Κυκλωμάτων	102	ΗΛΕΚΤΡ. ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΒΙΟΙΑΤΡ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
201	Μαθηματική Ανάλυση II	201	Διαφορικές Εξισώσεις	201	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
202	Διαφορικές Εξισώσεις				
203	Οργανική Χημεία	203	Οργανική Χημεία	-	-
204	Τεχνικές Σχεδίασης με Η/Υ	205	Τεχνικές Σχεδίασης με Η/Υ	205	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛ/ΜΗΧ ΣΥΣΤ. I
205	Τεχνικές Προγραμματισμού	206	Τεχνικές Προγραμματισμού	206	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
206	Ηλεκτρομαγνητισμός και Ανάλυση Κυκλωμάτων AC	207	Ηλεκτρομαγνητισμός και Εφαρμογές σε Ηλεκτρικά Κυκλώματα	203	ΗΛΕΚΤΡ. ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜ. ΣΤΗΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
301	Πιθανότητες, Βιοστατιστική και Αξιοπιστία Συστημάτων	301	Πιθανότητες, Βιοστατιστική και Αξιοπιστία Συστημάτων	303	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
302	Βιοφυσική	302	Βιοφυσική	-	-
303	Ανατομία	303	Ανατομία	401	ΑΝΑΤΟΜΙΑ
305	Σύγχρονη Φυσική	202	Σύγχρονη Φυσική	-	-
306	Ψηφιακά Συστήματα	404	Ψηφιακά Συστήματα	305	ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
304	Βιολογία	304	Βιολογία	402	ΒΙΟΛΟΓΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ
403	Φυσιολογία Ανθρώπου	403	Φυσιολογία Ανθρώπου		
401	Ιατρική Φυσική	401	Ιατρική Φυσική	204	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
402	Εμβιομηχανική	402	Εμβιομηχανική	-	-
404	Βιοχημεία	204	Βιοχημεία	302	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ
405	Αναλογικά Ηλεκτρονικά	305	Αναλογικά Ηλεκτρονικά	202	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
				301	ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
406	Στοιχεία Κατασκευών και Μηχανών	406	Στοιχεία Κατασκευών και Μηχανών	304	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛ/ΜΗΧ ΣΥΣΤ. II
407	Οπτοηλεκτρονική				
705	Laser στην Ιατρική	504	Οπτοηλεκτρονική & Laser στην Ιατρική	506.2	ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΑ LASERS
501	Ηλεκτροδιαγνωστικά Συστήματα & Μετατροπείς	501	Ηλεκτροδιαγνωστικά Συστήματα & Μετατροπείς	502	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ I
502	Φυσικές Αρχές και Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής	502	Φυσικές Αρχές και Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής	504	ΙΟΝΤ. ΑΚΤΙΝΟΒ.: ΣΥΣΤ. ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ - ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ
503	Φυσικές Αρχές και Συστήματα Ακτινοθεραπείας	503	Φυσικές Αρχές και Συστήματα Ακτινοθεραπείας	-	-
504	Βιολικά & Ιστομηχανική	505	Βιολικά & Ιστομηχανική	506.1	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ, ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ
505	Ιατρικά Ηλεκτρονικά	405	Ιατρικά Ηλεκτρονικά	403	ΙΑΤΡΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
506 (ε)	Νανοτεχνολογία	507 (ε)	Νανοτεχνολογία	606.1	ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ
507 (ε)	Εισαγωγή στη Ρομποτική	706 (ε)	Εισαγωγή στη Ρομποτική	-	-
508 (ε)	Μηχανισμοί Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων	506 (ε)	Μηχανισμοί Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων	404	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
601	Τεχνολογία της in-vitro Διαγνωστικής	601	Τεχνολογία της in-vitro Διαγνωστικής	601	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ II
602	Ψηφιακές επικοινωνίες & Δίκτυα Υπολογιστών	-	-	-	-
603	Αρχές Διοίκησης και Οικονομικής Επιστήμης για Μηχανικούς	603	Αρχές Διοίκησης και Οικονομικής Επιστήμης για Μηχανικούς	505	ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ
604	Μαθηματικά Μοντέλα Βιολογίας και Φυσιολογίας	306	Μαθηματικά Μοντέλα Βιολογίας και Φυσιολογίας	-	-
605	Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιοιατρικών Συσκευών	707 (ε)	Σχεδιασμός και Κατασκευή Βιοιατρικών Συσκευών	706.2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
606	Ιατρική Πληροφορική	705	Ιατρική Πληροφορική	503	ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
607 (ε1)	Ιατρική Οργανολογία	607 (ε)	Ιατρική Οργανολογία	405.1	ΜΙΚΡΟΠΕΠΕΡΓΑΣΤΕΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
608 (ε1)	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	606 (ε)	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	706.1	ΙΑΤΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΜΙΚΡΟΠΕΠΕΡΓΑΣΤΕΣ
609 (ε2)	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Νοσοκομείων	806 (ε)	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Νοσοκομείων	405.2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ
610 (ε2)	Βιοασθητήρες - Φασματοσκοπία	-	-	606.2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ
701	Τεχνολογία Χειρουργείων, Εντατικής και Επείγουσας Ιατρικής	701	Τεχνολογία Χειρουργείων, Εντατικής και Επείγουσας Ιατρικής	701	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ III
702	Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος	604	Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος	602	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ
703	Φυσικές Αρχές και Συστήματα Πυρηνικής Ιατρικής	703	Φυσικές Αρχές και Συστήματα Πυρηνικής Ιατρικής	603	ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
704	Συντήρηση και Διασφάλιση Ποιότητας Ιατρικών Μηχανημάτων	605	Συντήρηση και Διασφάλιση Ποιότητας Ιατρικών Μηχανημάτων	604	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
706 (ε)	Βιοθική και Βιοιατρική Μηχανική	-	-	-	-
707 (ε)	Φαρμακευτική Μηχανική	-	-	-	-
708 (ε)	Προχωρημένα θέματα Ρομποτικής	-	-	-	-
801	Ακτινοπροστασία - Έλεγχοι Ασφάλειας και Ποιότητας	804	Ακτινοπροστασία - Έλεγχοι Ασφάλειας και Ποιότητας	-	-
802	Τηλειατρική	602	Τηλειατρική	605	ΤΗΛΕΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
803	Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας	702	Επεξεργασία Ιατρικής Εικόνας	702	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ
804	Βιοιατρική Οπτική	801	Βιοιατρική Οπτική	-	-
805 (ε)	Αναγνώριση Προτύπων στην Ιατρική και τη Βιολογία	807 (ε)	Αναγνώριση Προτύπων στην Ιατρική και τη Βιολογία	-	-
806 (ε)	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	805 (ε)	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	-	-
807 (ε)	Επιστήμη Δημιουργίας Εικόνας	-	-	-	-
808 (ε)	Φυσικές Αρχές Νευροεπιστήμης	-	-	-	-
809 (ε)	Βιοιατρικά ΜΙΚΡΟ & ΝΑΝΟ Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα	-	-	-	-
901	Συστήματα Απεικόνισης Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών	704	Συστήματα Απεικόνισης Μη Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών	703	ΜΗ ΙΟΝΤ. ΑΚΤΙΝΟΒ.: ΣΥΣΤ. ΜΑΓΝ. ΣΥΝΤΟΝ., ΥΠΕΡΧΟΓΡ., ΟΠΤ. ΑΚΤΙΝΟΒ.
902	Οργάνωση και Λειτουργία Νοσοκομείων	802	Οργάνωση και Λειτουργία Νοσοκομείων	704	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ
903 (ε)	Αρχές πιστοποίησης Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων	-	-	-	-
904 (ε)	Μηχανική Μάθηση	-	-	-	-
905 (ε)	Νομολογία και Πρότυπα Ποιότητας Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων	-	-	-	-
906 (ε)	Οπτική Μικροσκοπία και ανάλυση βιολογικών εικόνων	-	-	-	-
907 (ε)	Συστήματα Υποστήριξης Απόφασης	-	-	-	-
908 (ε)	Εμφυτεύσιμες και Φορετές Διατάξεις	-	-	-	-
909 (ε)	Αξιολόγηση Βιοιατρικής Τεχνολογίας	-	-	-	-
910 (ε)	Επιστήμη, Τεχνολογία και Κοινωνία	803	Τεχνολογία και Κοινωνία, Βιοθική	705	ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ
911 (ε)	Πρακτική Άσκηση	808 (ε)	Πρακτική Άσκηση		ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ
-	-	-	-	501	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ
1001	Διπλωματική Εργασία	809	Πτυχιακή Εργασία (κατόπιν επαναξιολόγησης)		ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (κατόπιν επαναξιολόγησης)