



Σύντομος οδηγός μετάβασης

για τους φοιτητές του πρώην τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ

1. Γενικοί κανόνες για τη λήψη πτυχίου Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ

Από τον Οκτώβριο του 2019 (μετά το πέρας της εξεταστικής Σεπτεμβρίου και την καταχώρηση των αποτελεσμάτων), θα ισχύουν για **ΌΛΟΥΣ** τους υφιστάμενους φοιτητές τα παρακάτω:

- Θα μπορούν να δηλώσουν μόνο μαθήματα του νέου ΠΠΣ (Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων).
- Θα έχουν **δικαίωμα να δηλώνουν 42 ΠΜ** σε κάθε εξάμηνο **εκτός αν έχουν συμπληρώσει 160 ΠΜ, οπότε μπορούν να δηλώνουν 54 ΠΜ**.
- Τα μαθήματα των παλαιών ΠΠΣ (Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ – ΗΜΤΕ) δε θα προσφέρονται πλέον, ωστόσο οι φοιτητές «κατοχυρώνουν» όλα τα μαθήματα που έχουν περάσει από τα παλαιά ΠΠΣ, τα οποία θα προσμετρούνται κανονικά για τη λήψη πτυχίου ΗΜΤΕ.
- Οι φοιτητές δε θα είναι σε θέση να δηλώσουν μάθημα του νέου ΠΠΣ το οποίο **έχει αντιστοιχιστεί** με μάθημα των παλαιών ΠΠΣ που έχουν περάσει. Στον Πίνακα Ι δίνονται οι αντιστοιχίσεις των μαθημάτων των παλαιών και του νέου ΠΠΣ.
- Με την παραπάνω εξαίρεση των αντιστοιχισμένων μαθημάτων, οι φοιτητές θα μπορούν να δηλώσουν οποιοδήποτε μάθημα του νέου ΠΠΣ.

Στον Πίνακα Ι που ακολουθεί:

1. Δίνονται συγκεντρωτικά όλα τα μαθήματα και των τριών ΠΠΣ (πριν το 2014-2015, μετά το 2014-2015 και το νέο ΠΠΣ), καθώς και οι αντιστοιχίσεις τους κατά την μετάβαση από το ένα στο άλλο ΠΠΣ.
2. Με **έντονη (bold)** γραφή σημειώνονται τα υποχρεωτικά μαθήματα (Υ ή ΥΠ) και των τριών ΠΠΣ.
3. Με **έντονη και πλάγια (bold και italics)** γραφή σημειώνονται οι δυνάδες μαθημάτων του ΠΠΣ πριν το 2014-15 που αντιστοιχίσθηκαν με ένα μάθημα στο ΠΠΣ μετά το 2014-2015.

ΔΙΟΡΘΩΣΗ: Στον Πίνακα 1 της σελ. 5 του τυπωμένου φυλλαδίου *Τι πτυχίο θα πάρω; Πώς θα το πάρω;* απουσιάζει εκ παραδρομής η αντιστοίχιση του 21ου μαθήματος από Συστήματα Ασυρμάτων Επικοινωνιών (Υ) σε Ασύρματες επικοινωνίες (ΥΠ). Το λάθος αυτό έχει διορθωθεί στο νέο αρχείο .pdf.

Πίνακας Ι

Αντιστοιχίσεις όλων των μαθημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ (πριν και μετά το 2014-15) και του ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων

ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ πριν το 2014-15		ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ μετά το 2014-15		ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων	
ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
4-111	Μαθηματικά Ι (Υ)	5-111	Μαθηματικά Ι (Υ)	1101	Μαθηματικά Ι (ΥΠ)
4-121/4-122	Φυσική (Υ)	5-131	Φυσική για Ηλεκτρονικούς Μηχανικούς (Υ)	1104	Ηλεκτρονική Φυσική (ΥΠ)
4-131/4-132	Ηλεκτρονική Φυσική (Υ)			1105	Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος (ΥΠ)
4-141/4-142	Ηλεκτροτεχνία Ι (Υ)	5-141	Θεωρία Κυκλωμάτων Ι (Υ)	1102	Δομημένος Προγραμματισμός (ΥΠ)
4-151/4-152	Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Υ)	5-151	Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Υ)		
4-661	Ορολογία Ξένης Γλώσσας (Ε)	5-161	Ορολογία Ξένης Γλώσσας (Υ)	1201	Μαθηματικά ΙΙ (ΥΠ)
4-251	Μαθηματικά ΙΙ (Υ)	5-251	Μαθηματικά ΙΙ (Υ)	1404	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (ΥΠ)
4-211/4-212	Ηλεκτρονικά Ι (Υ)	5-211	Ηλεκτρονική Ι (Υ)		
4-221/4-222	Ψηφιακά Κυκλώματα Ι (Υ)	5-221	Ψηφιακά Κυκλώματα Ι (Υ)	1202	Μετρήσεις και Κυκλώματα Εναλλασσόμενου Ρεύματος (ΥΠ)
4-231	Ηλεκτροτεχνία ΙΙ (Υ)	5-231	Θεωρία Κυκλωμάτων ΙΙ (Υ)		
4-241/4-242	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (Υ)	5-241	Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (Υ)		
4-261/4-262	Ηλεκτρικές Μετρήσεις (Υ)	5-261	Μετρήσεις και Τεχνολογία Τυπωμένων Κυκλωμάτων (Υ)		
4-442	CAD και Ηλεκτρονική Κατασκευή (Υ)			1301	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (ΥΠ)
4-351	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (Υ)	5-351	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (Υ)	1504	Ηλεκτρονικές Διατάξεις (ΥΠ)
4-311/4-312	Ηλεκτρονικά ΙΙ (Υ)	5-311	Ηλεκτρονική ΙΙ (Υ)	1204	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων (ΥΠ)
4-321/4-322	Ψηφιακά Κυκλώματα ΙΙ (Υ)	5-321	Ψηφιακά Κυκλώματα ΙΙ (Υ)	1303	Επεξεργασία Σήματος (ΥΠ)
4-521	Σήματα και Συστήματα (Υ)	5-341	Επεξεργασία Σήματος (Υ)		
4-721/4-722	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (Υ)			1611	Σύνθεση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (ΥΠ-ΕΠ)
4-331/4-332	Οπτοηλεκτρονική (Υ)	5-331	Οπτοηλεκτρονική (Υ)		
4-411/4-412	Ηλεκτρονικά ΙΙΙ (Υ)	5-411	Ηλεκτρονική ΙΙΙ (Υ)	1502	Μικροελεγκτές (ΥΠ)
4-341/4-342	Θεωρία Κυκλωμάτων (Υ)	5-421	Θεωρία Κυκλωμάτων ΙΙΙ (Υ)	1304	Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων (ΥΠ)
4-421/4-422	Τηλεπικοινωνίες Ι (Υ)				
4-431/4-432	Μικροϋπολογιστές Ι (Υ)	5-431	Μικροελεγκτές Ι (Υ)		
4-6b1/4-6b2	Αρχιτεκτονική Η/Υ (Ε)	5-441	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων (Υ)		
		5-451	Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός (Υ)	1203	Τεχνική Συγγραφή, Παρουσίαση και Ορολογία Ξένης Γλώσσας (ΥΠ)
4-461	Τεχνικές Μελέτες και Νομοθεσία (Υ)	5-461	Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων (Υ)	1712	Αισθητήρια και Επεξεργασία Μετρήσεων (ΥΠ-ΕΠ)
4-451/4-452	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (Υ)	5-521	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (Υ)		

4-541/4-542	Μικροϋπολογιστές II (Υ)	5-541	Μικροελεγκτές II (Υ)	1602	Ενσωματωμένα Συστήματα (ΥΠ)
4-531/4-532	Τηλεπικοινωνίες II (Υ)	5-531	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Υ)	1402	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (ΥΠ)
4-511/4-512	Κεραίες και Γραμμές Μεταφοράς (Υ)	5-511	Κεραίες και Διάδοση (Υ)		
4-551/4-552	Τεχνολογίες Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας I (Υ)	5-551	Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (Υ)	1673	Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (ΕΠ)
4-621/4-622	Τεχνολογίες Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας II (Υ)				
4-561	Δεοντολογία Επαγγέλματος (Υ)				
4-711/4-712	Ηλεκτρονικά Ισχύος (Υ)	5-621	Ηλεκτρονικά Ισχύος I (Υ)	1702	Ηλεκτρονικά Ισχύος (ΥΠ)
4-6a1/4-6a2	Τηλεπικοινωνίες III (Ε)	5-631	Συστήματα Ασυρμάτων Επικοινωνιών (Υ)	1501	Ασύρματες επικοινωνίες (ΥΠ)
4-611/4-612	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου I (Υ)	5-611	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Υ)	1711	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ΥΠ-ΕΠ)
4-641	Διάδοση Κυμάτων (Ε)				
4-761	Τεχνολογία Ιατρικών Μηχανημάτων (Ε)	5-642	Τεχνολογία Ιατρικών Μηχανημάτων (Ε)	1915	Βιοϊατρική Τεχνολογία (ΕΠ)
4-7a1/4-7a2	Ραντάρ – Δορυφορικά Συστήματα (Ε)	5-643	Ραντάρ και Τηλεπισκόπηση (Ε)	1671	Μικροκυματική Τεχνολογία και Τηλεπισκόπηση (ΕΠ)
4-671/4-672	Μικροκύματα (Ε)	5-653	Μικροκυματική Τεχνολογία (Ε)		
4-651	Συστήματα Ήχου (Ε)	5-644	Συστήματα Ήχου (Ε)		
		5-645	Ελεύθερη Επιλογή Α ** (Ε)		
4-751	Μικροηλεκτρονική VLSI (Ε)	5-652	Μικροηλεκτρονική (Ε)	1837	Μικροηλεκτρονική (ΕΠ)
				1613	Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Μικροηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (ΕΠ)
		5-654	Περιβαλλοντικός Θόρυβος (Ε)		
4-631	Επιχειρηματικότητα (Υ)	5-655	Επιχειρηματικότητα (Ε)		
4-681/4-682	Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών (Ε)	5-662	Εφαρμογές Μικροελεγκτών (Ε)	1911	Εφαρμογές Ενσωματωμένων Συστημάτων (ΥΠ-ΕΠ)
4-6c1/4-6c2	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (Ε)	5-663	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (Ε)		
4-771/4-772	Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες (Ε)	5-664	Δορυφορικές Επικοινωνίες (Ε)	1974	Δορυφορικές Επικοινωνίες (ΕΠ)
4-791/4-792	Ραδιοτηλεοπτική Παραγωγή (Ε)	5-665	Ραδιοτηλεοπτική Παραγωγή (Ε)	1899	Ραδιοτηλεοπτική Παραγωγή (ΕΠ)
				1771	Τεχνολογίες Ήχου και Εικόνας (ΕΠ)
		5-681	Συνεργατική λειτουργία ηλεκτρονικών συστημάτων μέσω κινητών συσκευών (Ε)		
		5-682	Παραγωγή μεταφορά και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας (Ε)		
		5-711	Ηλεκτρονικά Ισχύος II (Υ)	1812	Μετατροπείς Ισχύος (ΕΠ)
4-781/4-782	Δίκτυα και Δικτυακά Πολυμέσα (Ε)	5-721	Δίκτυα Επικοινωνιών (Υ)	1701	Δίκτυα Υπολογιστών (ΥΠ)
4-7c1/4-7c2	Οπτικές Επικοινωνίες (Ε)	5-731	Οπτικές Επικοινωνίες (Υ)	1672	Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες (ΕΠ)
		5-741	Αυτοματισμοί με Προγραμματιζόμενους Ελεγκτές (PLC) (Υ)	1713	Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (ΕΠ)
4-771/4-772	Κινητές και Δορυφορικές Επικοινωνίες (Ε)	5-752	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών (Ε)	1874	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών (ΕΠ)
		5-753	Ποιοτικός Έλεγχος (Ε)		

		5-754	Ελεύθερη Επιλογή Β ** (Ε)		
		5-762	Ρομποτική (Ε)	1912	Ρομποτική (ΥΠ-ΕΠ)
		5-763	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Ε)	1838	Εφαρμογές Συστημάτων Ισχύος και ΑΠΕ (ΕΠ)
				1913	ΑΠΕ και Ευφυή Ηλεκτρικά Δίκτυα (ΕΠ)
4-731	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Υ)	5-764	Διοίκηση Επιχειρήσεων (Ε)		
4-691/4-692	Αισθητήρια (Ε)	5-772	Αισθητήρια (Ε)		
4-741	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου ΙΙ (Υ)	5-773	Εφαρμογές Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου (Ε)	1811	Εφαρμογές Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου (ΕΠ)
4-7b1/4-7b2	Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου (Ε)				
		5-774	Αριθμητικές Μέθοδοι (Ε)	1641	Αριθμητικές Μέθοδοι (ΥΠ-ΕΠ)
		5-781	Προγραμματισμός Επαναπροσδιοριζόμενων Ψηφιακών Κυκλωμάτων (Ε)	1714	Σχεδίαση Επαναπροσδιοριζόμενων Ψηφιακών Συστημάτων (FPGA) (ΕΠ)

Γενικός κανόνας

- Οι φοιτητές δε θα είναι σε θέση να δηλώσουν μάθημα του νέου ΠΠΣ (στήλη 3) το οποίο έχει αντιστοιχιστεί με μάθημα των παλαιών ΠΠΣ που έχουν ήδη περάσει (στήλες 1 ή 2).
- Με την παραπάνω εξαίρεση των αντιστοιχισμένων μαθημάτων, οι φοιτητές θα μπορούν να δηλώσουν οποιοδήποτε μάθημα του νέου ΠΠΣ.

2. Κριτήρια λήψης πτυχίου για τους Φοιτητές που εισήχθησαν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 και μετά

Οι φοιτητές, για τη λήψη του πτυχίου ΗΜΤΕ από τον Οκτώβριο του 2019 και μετά, πρέπει να πληρούν τα παρακάτω κριτήρια:

- Να έχουν περάσει **τα 26 υποχρεωτικά μαθήματα της 1ης στήλης (ΠΠΣ μετά το 2014-15) του Πίνακα II** ή τα αντίστοιχα τους στη 2η στήλη (ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων).
- Να έχουν συμπληρώσει 210 ΠΜ από το σύνολο των μαθημάτων που έχουν περάσει από το παλιό ή το νέο ΠΠΣ.
- Να έχουν ολοκληρώσει την Πτυχιακή Εργασία (20 ΠΜ) και την Πρακτική Άσκηση (10 ΠΜ).

Πίνακας II

Αντιστοιχίσεις υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ ή ΥΠ)
μεταξύ του ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών (μετά το 2014-2015)
και του ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων

ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ μετά το 2014-15		ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων	
ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
5-111	Μαθηματικά I (Υ)	1101	Μαθηματικά I (ΥΠ)
5-131	Φυσική για Ηλεκτρονικούς Μηχανικούς (Υ)	1104	Ηλεκτρονική Φυσική (ΥΠ)
5-141	Θεωρία Κυκλωμάτων I (Υ)	1105	Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος (ΥΠ)
5-151	Προγραμματισμός Η/Υ I (Υ)	1102	Δομημένος Προγραμματισμός (ΥΠ)
5-251	Μαθηματικά II (Υ)	1201	Μαθηματικά II (ΥΠ)
5-211	Ηλεκτρονική I (Υ)	1404	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (ΥΠ)
5-231	Θεωρία Κυκλωμάτων II (Υ)	1202	Μετρήσεις και Κυκλώματα Εναλλασσόμενου Ρεύματος (ΥΠ)
5-351	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (Υ)	1301	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (ΥΠ)
5-311	Ηλεκτρονική II (Υ)	1504	Ηλεκτρονικές Διατάξεις (ΥΠ)
5-321	Ψηφιακά Κυκλώματα II (Υ)	1204	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων (ΥΠ)
5-341	Επεξεργασία Σήματος (Υ)	1303	Επεξεργασία Σήματος (ΥΠ)
5-411	Ηλεκτρονική III (Υ)	1611	Σύνθεση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (ΥΠ-ΕΠ)
5-431	Μικροελεγκτές I (Υ)	1502	Μικροελεγκτές (ΥΠ)
5-441	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων (Υ)	1304	Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων (ΥΠ)
5-461	Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων (Υ)	1203	Τεχνική Συγγραφή, Παρουσίαση και Ορολογία Ξένης Γλώσσας (ΥΠ)
5-521	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (Υ)	1712	Αισθητήρια και Επεξεργασία Μετρήσεων (ΥΠ-ΕΠ)
5-541	Μικροελεγκτές II (Υ)	1602	Ενσωματωμένα Συστήματα (ΥΠ)
5-531	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Υ)	1402	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (ΥΠ)
5-551	Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (Υ)	1673	Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (ΕΠ)
5-621	Ηλεκτρονικά Ισχύος I (Υ)	1702	Ηλεκτρονικά Ισχύος (ΥΠ)
5-631	Συστήματα Ασυρμάτων Επικοινωνιών (Υ)	1501	Ασύρματες επικοινωνίες (ΥΠ)
5-611	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Υ)	1711	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ΥΠ-ΕΠ)
5-711	Ηλεκτρονικά Ισχύος II (Υ)	1812	Μετατροπείς Ισχύος (ΕΠ)
5-721	Δίκτυα Επικοινωνιών (Υ)	1701	Δίκτυα Υπολογιστών (ΥΠ)
5-731	Οπτικές Επικοινωνίες (Υ)	1672	Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες (ΕΠ)
5-741	Αυτοματισμοί με Προγραμματιζόμενους Ελεγκτές (PLC) (Υ)	1713	Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (ΕΠ)

Πώς να συμπληρώσω σωστά τη δήλωση μαθημάτων για το ΧΕΙΜ 2019-20, αν έχω εισαχθεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 και μετά;

Βήμα 1ο: Ποια μαθήματα έχω περάσει μέχρι τώρα από τον Πίνακα II;

- Τυπώνω τον Πίνακα II και σημειώνω τα μαθήματα της πρώτης στήλης που **έχω ήδη περάσει**. Χρησιμοποιώντας το ΠΥΘΙΑ αθροίζω τις πιστωτικές μονάδες αυτών των μαθημάτων.

Παράδειγμα: Έστω ότι έχω περάσει **20** μαθήματα της πρώτης στήλης και οι αντίστοιχες ΠΜ είναι **ΠΜ1=124ΠΜ**.

Βήμα 2ο: Ποια μαθήματα θα πρέπει να περάσω οπωσδήποτε από τον Πίνακα II;

- Σημειώνω στη δεύτερη στήλη τα μαθήματα που **αντιστοιχούν** στα μαθήματα της πρώτης στήλης που δεν έχω περάσει. Αυτά τα μαθήματα θα πρέπει να τα **περάσω οπωσδήποτε** για να πάρω πτυχίο.

Παράδειγμα: Δεν έχω περάσει τα **6** μαθήματα 5-231, 5-341, 5-621, 5-631, 5-711, 5-731. Άρα, θα πρέπει να περάσω οπωσδήποτε, από δω και πέρα, τα αντίστοιχα μαθήματα 1202, 1303, 1702, 1501, 1812, 1672. Αφού όλα τα μαθήματα του νέου ΠΠΣ έχουν 6ΠΜ, αυτά τα 6 μαθήματα αντιστοιχούν σε **ΠΜ2=36ΠΜ**.

Βήμα 3ο: Ποια άλλα μαθήματα, εκτός του Πίνακα II, έχω περάσει μέχρι τώρα;

- Προσθέτω τις πιστωτικές μονάδες όλων των μαθημάτων που έχω περάσει μέχρι τώρα και **δε βρίσκονται** στην πρώτη στήλη του Πίνακα II.

Παράδειγμα: Έστω ότι έχω περάσει κάποια μαθήματα που αντιστοιχούν σε **ΠΜ3=28ΠΜ**.

Βήμα 4ο: Πόσα μαθήματα πρέπει να περάσω ακόμη εκτός από αυτά του Πίνακα II;

- Προσθέτω τις πιστωτικές μονάδες **ΠΜ1, ΠΜ2, ΠΜ3** και υπολογίζω πόσες πιστωτικές μονάδες μου λείπουν για να φθάσω τις 210ΠΜ, άρα και πόσα μαθήματα πρέπει να περάσω ακόμη.

Παράδειγμα: $\text{ΠΜ1}+\text{ΠΜ2}+\text{ΠΜ3}=188\text{ΠΜ}$. Μέχρι τις 210ΠΜ μου λείπουν άλλες **22ΠΜ**. Άρα, εκτός από τα 6 μαθήματα της δεύτερης στήλης του Πίνακα II θα πρέπει να περάσω και άλλα **4** μαθήματα που θα μου δώσουν **24ΠΜ** (2 περισσότερες από τις 22ΠΜ που μου λείπουν).

Βήμα 5ο: Ποια μπορεί να είναι αυτά τα μαθήματα;

- Διαλέγω όποια μαθήματα θέλω από το νέο ΠΠΣ του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων που δίνεται στη σελίδα 10 του *Οδηγού Μετάβασης 2019 final* (Τι πτυχίο θα πάρω; Πως θα το πάρω;). Ο μόνος περιορισμός είναι τα μαθήματα αυτά **να μην αντιστοιχούν** σε μαθήματα που έχω ήδη περάσει, σύμφωνα με τις αντιστοιχίες του Πίνακα I (στήλες 2 και 3).

Παραδείγματα: α) Δεν μπορώ να περάσω το μάθημα 1911-Εφαρμογές Ενσωματωμένων Συστημάτων, εάν έχω ήδη περάσει το μάθημα 5-662-Εφαρμογές Μικροελεγκτών.

β) Μπορώ να περάσω το μάθημα 1742-Μηχανική Λογισμικού, παρόλο που το μάθημα αυτό δεν υπήρχε ποτέ στο ΠΠΣ του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών, αλλά προέρχεται από το ΠΠΣ του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.

Βήμα 6ο: Πότε και με ποια σειρά πρέπει να δηλώσω τα μαθήματα;

- Συμβουλευόμαι την **Προτεινόμενη σειρά παρακολούθησης** που δίνεται στη σελίδα 14 του *Οδηγού Μετάβασης 2019 final* (Τι πτυχίο θα πάρω; Πως θα το πάρω;).

3. Κριτήρια λήψης πτυχίου για τους φοιτητές που εισήχθησαν *πριν* από το ακαδημαϊκό έτος **2014-2015**

Οι φοιτητές, για τη λήψη του πτυχίου ΗΜΤΕ από τον Οκτώβριο του 2019 και μετά, πρέπει να πληρούν τα παρακάτω κριτήρια:

- Να έχουν περάσει **26 συνολικά υποχρεωτικά μαθήματα**, ως εξής:
 - Τα **17 μαθήματα της πρώτης στήλης του Πίνακα III/A** (ΠΠΣ πριν το 2014-15) ή τα αντίστοιχά τους στη δεύτερη στήλη (ΠΠΣ μετά το 2014-2015) ή τα αντίστοιχα τους στην τρίτη στήλη (νέο ΠΠΣ).
 - **1 τουλάχιστον μάθημα από κάθε μια από τις τρεις δυάδες μαθημάτων της πρώτης στήλης του Πίνακα III/τμήμα Β** (ΠΠΣ πριν το 2014-15) ή τα αντίστοιχά τους στη δεύτερη στήλη (ΠΠΣ μετά το 2014-2015) ή τα αντίστοιχα τους στην τρίτη στήλη (νέο ΠΠΣ).
 - **6 επιπλέον υποχρεωτικά μαθήματα που συμπεριλαμβάνονται στον Πίνακα Ι από οποιοδήποτε από τα τρία ΠΠΣ.**
- Να έχουν συμπληρώσει 210 ΠΜ από το σύνολο των μαθημάτων που έχουν περάσει από το παλιά ή το νέο ΠΠΣ.
- Να έχουν ολοκληρώσει την Πτυχιακή Εργασία (20 ΠΜ) και την Πρακτική Άσκηση (10 ΠΜ).

Παρατηρήσεις για τα μαθήματα του Πίνακα III/B

Ειδικότερα για τα **μαθήματα του Πίνακα III/B**, σύμφωνα και με τις μεταβατικές διατάξεις που θεσπίστηκαν το 2014, ισχύουν τα εξής:

- Από το σύνολο των 4 μαθημάτων (2 μαθήματα της 1ης, 1 μάθημα της 2ης και 1 μάθημα της 3ης στήλης) οι φοιτητές μπορούν να περάσουν από 1 έως 2 μαθήματα με τους εξής συνδυασμούς:
 - Τα 2 μαθήματα της 1ης στήλης. Στην περίπτωση αυτή προσμετρώνται και τα 2 στο σύνολο των 26 υποχρεωτικών μαθημάτων.
 - 1 από τα 2 μαθήματα της 1ης στήλης και το μάθημα της 2ης στήλης. Στην περίπτωση αυτή προσμετρώνται και τα 2 στο σύνολο των 26 υποχρεωτικών μαθημάτων.
 - Το 1 μάθημα της 2ης στήλης μόνο, το οποίο και προσμετράται στο σύνολο των 26 υποχρεωτικών μαθημάτων.
 - Εφόσον, μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2019, δεν έχουν περάσει κανένα μάθημα από την 1η και τη 2η στήλη, υποχρεούνται να περάσουν το μάθημα της 3ης στήλης.
- Εάν έχουν περάσει 1 τουλάχιστον μάθημα από τα 3 μαθήματα των 2 πρώτων στηλών δεν δικαιούνται να περάσουν το μάθημα της 3ης στήλης.

Πίνακας III

Αντιστοιχίσεις υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ ή ΥΠ)

μεταξύ των προηγούμενων ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ (πριν και μετά το 2014-15) και του ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων

ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ πριν το 2014-15		ΠΠΣ Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ μετά το 2014-15		ΠΠΣ Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων	
ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΩΔ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
τμήμα Α					
4-111	Μαθηματικά Ι (Υ)	5-111	Μαθηματικά Ι (Υ)	1101	Μαθηματικά Ι (ΥΠ)
4-141/4-142	Ηλεκτροτεχνία Ι (Υ)	5-141	Θεωρία Κυκλωμάτων Ι (Υ)	1105	Κυκλώματα Συνεχούς Ρεύματος (ΥΠ)
4-151/4-152	Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Υ)	5-151	Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Υ)	1102	Δομημένος Προγραμματισμός (ΥΠ)
4-251	Μαθηματικά ΙΙ (Υ)	5-251	Μαθηματικά ΙΙ (Υ)	1201	Μαθηματικά ΙΙ (ΥΠ)
4-211/4-212	Ηλεκτρονικά Ι (Υ)	5-211	Ηλεκτρονική Ι (Υ)	1404	Ηλεκτρονικά Κυκλώματα (ΥΠ)
4-231	Ηλεκτροτεχνία ΙΙ (Υ)	5-231	Θεωρία Κυκλωμάτων ΙΙ (Υ)	1202	Μετρήσεις και Κυκλώματα Ενναλασσόμενου Ρεύματος (ΥΠ)
4-351	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (Υ)	5-351	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (Υ)	1301	Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική (ΥΠ)
4-311/4-312	Ηλεκτρονικά ΙΙ (Υ)	5-311	Ηλεκτρονική ΙΙ (Υ)	1504	Ηλεκτρονικές Διατάξεις (ΥΠ)
4-321/4-322	Ψηφιακά Κυκλώματα ΙΙ (Υ)	5-321	Ψηφιακά Κυκλώματα ΙΙ (Υ)	1204	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων (ΥΠ)
4-411/4-412	Ηλεκτρονικά ΙΙΙ (Υ)	5-411	Ηλεκτρονική ΙΙΙ (Υ)	1611	Σύνθεση Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (ΥΠ-ΕΠ)
4-431/4-432	Μικροϋπολογιστές Ι (Υ)	5-431	Μικροελεγκτές Ι (Υ)	1502	Μικροελεγκτές (ΥΠ)
4-461	Τεχνικές Μελέτες και Νομοθεσία (Υ)	5-461	Συγγραφή και Παρουσίαση Τεχνικών Κειμένων (Υ)	1203	Τεχνική Συγγραφή, Παρουσίαση και Ορολογία Ξένης Γλώσσας (ΥΠ)
4-451/4-452	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (Υ)	5-521	Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (Υ)	1712	Αισθητήρια και Επεξεργασία Μετρήσεων (ΥΠ-ΕΠ)
4-541/4-542	Μικροϋπολογιστές ΙΙ (Υ)	5-541	Μικροελεγκτές ΙΙ (Υ)	1602	Ενσωματωμένα Συστήματα (ΥΠ)
4-531/4-532	Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Υ)	5-531	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Υ)	1402	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (ΥΠ)
4-711/4-712	Ηλεκτρονικά Ισχύος (Υ)	5-621	Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι (Υ)	1702	Ηλεκτρονικά Ισχύος (ΥΠ)
4-611/4-612	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι (Υ)	5-611	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Υ)	1711	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ΥΠ-ΕΠ)
τμήμα Β					
4-521	Σήματα και Συστήματα (Υ)	5-341	Επεξεργασία Σήματος (Υ)	1303	Επεξεργασία Σήματος (ΥΠ)
4-721/4-722	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (Υ)				
4-121/4-122	Φυσική (Υ)	5-131	Φυσική για Ηλεκτρονικούς Μηχανικούς (Υ)	1104	Ηλεκτρονική Φυσική (ΥΠ)
4-131/4-132	Ηλεκτρονική Φυσική (Υ)				
4-551/4-552	Τεχνολογίες Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας Ι (Υ)	5-551	Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (Υ)	1673	Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας (ΕΠ)
4-621/4-622	Τεχνολογίες Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας ΙΙ (Υ)				

Πώς να συμπληρώσω σωστά τη δήλωση μαθημάτων για το ΧΕΙΜ 2019-20, αν έχω εισαχθεί *πριν* από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015;

Βήμα 1ο: Ποια μαθήματα έχω περάσει μέχρι τώρα από τον Πίνακα III;

- Τυπώνω τον Πίνακα III και σημειώνω, από το **τμήμα Α**, τα μαθήματα της πρώτης και δεύτερης στήλης που **έχω ήδη περάσει** και μέσω του ΠΥΘΙΑ αθροίζω τις πιστωτικές τους μονάδες.

Παράδειγμα: Έστω ότι έχω περάσει 3 μαθήματα της πρώτης στήλης και 10 μαθήματα της δεύτερης στήλης με συνολικά αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες **PM1=80ΠΜ**.

- Σημειώνω, από το **τμήμα Β**, τα μαθήματα της πρώτης και δεύτερης στήλης που έχω ήδη περάσει και, μέσω του ΠΥΘΙΑ αθροίζω τις πιστωτικές τους μονάδες.

Παράδειγμα: Έστω ότι έχω περάσει 3 μαθήματα ως εξής: Από την 1η Σήματα και Συστήματα (4ΠΜ) και Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (5ΠΜ), από τη 2η ομάδα Φυσική για Ηλεκτρονικούς Μηχανικούς (8ΠΜ) και από την 3η ομάδα κανένα μάθημα. Οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες είναι **PM2=17ΠΜ**.

Βήμα 2ο: Ποια μαθήματα θα πρέπει να περάσω οπωσδήποτε από τον Πίνακα III;

- Σημειώνω στην τρίτη στήλη τα μαθήματα εκείνα, των οποίων δεν έχω περάσει κανένα μάθημα από τα αντίστοιχά τους ούτε της πρώτης ούτε της δεύτερης στήλης. Αυτά τα μαθήματα θα πρέπει να τα **περάσω οπωσδήποτε** για να πάρω πτυχίο.

Παράδειγμα: Αφού έχω ήδη περάσει 13 συνολικά μαθήματα από το **τμήμα Α**, μου μένουν άλλα 4 μαθήματα της τρίτης στήλης, ενώ από το **τμήμα Β** μου μένει το μάθημα Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας. Επειδή όλα τα μαθήματα του νέου ΠΠΣ έχουν 6ΠΜ, αυτά τα 5 μαθήματα αντιστοιχούν σε **PM3=30ΠΜ**.

Βήμα 3ο: Ποια άλλα μαθήματα, εκτός του Πίνακα III, έχω περάσει μέχρι τώρα;

- Προσθέτω τις πιστωτικές μονάδες όλων των μαθημάτων που έχω περάσει μέχρι τώρα και **δε βρίσκονται** στην πρώτη και δεύτερη στήλη του Πίνακα III.

Παράδειγμα: Έστω ότι έχω περάσει κάποια μαθήματα που αντιστοιχούν σε **PM4=62ΠΜ** και ότι 6 από αυτά ήταν υποχρεωτικά όταν τα πέρασα.

Βήμα 4ο: Πόσα μαθήματα πρέπει να περάσω ακόμη, εκτός από αυτά του Πίνακα III;

- Προσθέτω τις πιστωτικές μονάδες **PM1, PM2, PM3, PM4** και υπολογίζω πόσες πιστωτικές μονάδες μου λείπουν για να φθάσω τις 210ΠΜ, άρα και πόσα μαθήματα πρέπει να περάσω ακόμη.

Παράδειγμα: $PM1+PM2+PM3+PM4=189ΠΜ$. Μέχρι τις 210ΠΜ μου λείπουν άλλες **21ΠΜ** και επομένως εκτός από τα 5 μαθήματα της τρίτης στήλης του Πίνακα III θα πρέπει να περάσω και άλλα **4** μαθήματα που θα μου δώσουν **24ΠΜ** (3 περισσότερες από τις 21ΠΜ που μου λείπουν).

Βήμα 5ο: Ποια μπορεί να είναι αυτά τα μαθήματα;

- Διαλέγω όποια μαθήματα θέλω από το νέο ΠΠΣ του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων που δίνεται στη σελίδα 10 του *Οδηγού Μετάβασης 2019 final (Τι πτυχίο θα πάρω; Πως θα το πάρω;)*. Ο μόνος περιορισμός είναι τα μαθήματα αυτά **να μην αντιστοιχούν** σε μαθήματα που έχω ήδη περάσει, σύμφωνα με τις αντιστοιχίες του Πίνακα Ι.

Παραδείγματα: α) Δεν μπορώ να περάσω το μάθημα 1911-Εφαρμογές Ενσωματωμένων Συστημάτων, εάν έχω ήδη περάσει το μάθημα 4-681/4-682-Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών ή το μάθημα 5-662-Εφαρμογές Μικροελεγκτών.

β) Μπορώ να περάσω το μάθημα 1742-Μηχανική Λογισμικού, παρόλο που το μάθημα αυτό δεν υπήρχε ποτέ στο ΠΠΣ του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών, αλλά προέρχεται από το ΠΠΣ του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής.

- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να πάρω πτυχίο θα πρέπει να έχω περάσει, μαζί με όλα τα μαθήματα του Πίνακα II που έχω περάσει/θα περάσω, **26 μαθήματα που ήταν υποχρεωτικά όταν τα πέρασα**. Αν αυτό δεν συμβαίνει θα πρέπει από το νέο ΠΠΣ να διαλέξω τόσα υποχρεωτικά μαθήματα, όσα μου λείπουν.

Παράδειγμα: Από τον Πίνακα III/τμήμα Α έχω περάσει/θα περάσω 17 μαθήματα ενώ από το τμήμα Β έχω περάσει/θα περάσω 4 μαθήματα. Επειδή έχω περάσει και άλλα 6 μαθήματα που ήταν υποχρεωτικά όταν τα πέρασα, φθάνω στα 27 μαθήματα και **καλύπτω** την απαίτηση των 26 μαθημάτων που ήταν υποχρεωτικά όταν τα πέρασα.

Βήμα 6ο: Πότε και με ποια σειρά να δηλώσω τα μαθήματα;

- Συμβουλευόμαι την **Προτεινόμενη σειρά παρακολούθησης** που δίνεται στη σελίδα 14 του *Οδηγού Μετάβασης 2019 final* (Τι πτυχίο θα πάρω; Πως θα το πάρω;).