

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΣΤΕΦ – ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (Σεπτέμβριος 2014)
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ¹

ΕΞΑΜΗΝΟ: 1^ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CSE110	Ανώτερα Μαθηματικά I	ΜΓΥ	Υ	4	0	0	4	140	5
2	CSE120	Φυσική	ΜΓΥ	Υ	4	0	0	4	140	5
3	CSE130	Πληροφορική & Προγραμματισμός	ΜΓΥ	Υ	3	0	2	5	140	5
4	CSE140	Βασικές Αρχές Γεωδαισίας – Τοπογραφίας	ΜΕΥ	Υ	2	1	2	5	140	5
5	CE150	Τεχνολογία Δομικών Υλικών	ΜΓΥ	Υ	2	0	2	4	120	4
6	CE160	Στατική I (Ισοστατικοί Φορείς)	ΜΕΥ	Υ	4	0	0	4	160	6
Σύνολο					20	6	26	840	30	
ΕΞΑΜΗΝΟ: 2^ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CSE210	Ανώτερα Μαθηματικά II	ΜΓΥ	Υ	4	0	0	4	150	6
2	CE220	Υδραυλική I	ΜΓΥ	Υ	4	0	1	5	160	6
3	CE230	Τεχνικό Σχέδιο	ΜΓΥ/ΜΑΔ	Υ	0	0	5	5	140	5
4	CE240	Τεχνική Γεωλογία	ΜΓΥ	Υ	3	0	2	5	160	6
5	CE250	Μηχανική I (Αντοχή των Υλικών)	ΜΓΥ	Υ	5	0	2	7	190	7
Σύνολο					16	10	26	800	30	
ΕΞΑΜΗΝΟ: 3^ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CE310	Τοπογραφία – Χαράξεις	ΜΕΥ/ΜΑΔ	Υ	2	0	3	5	120	4
2	CE320	Υδραυλική II	ΜΕΥ	Υ	4	0	2	6	180	7
3	CE330	Μηχανική II (Μηχανική Παραμορφώσιμου Σώματος)	ΜΕΥ	Υ	4	0	0	4	160	6
4	CE340	Μηχανική III (Δυναμική Στερεού Σώματος)	ΜΕΥ	Υ	4	0	0	4	160	6
5	CE350	Εδαφομηχανική	ΜΕΥ	Υ	4	0	3	7	190	7
Σύνολο					18	8	26	810	30	
ΕΞΑΜΗΝΟ: 4^ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CSE410	Οικονομοτεχνική Ανάλυση Έργων & Διαχείριση Ποιότητας	ΜΕΥ	Υ	3	0	0	3	100	3
2	CSE420	Τεχνική Υδρολογία – Αντιπλημμυρικά Έργα	ΜΕΥ	Υ	3	0	2	5	140	5
3	CSE430	Οδοποιία I (Γεωμετρικός Σχεδιασμός)	ΜΕΥ/ΜΑΔ	Υ	3	0	2	5	140	5
4	CE440	Στατική II (Υπερστατικοί Φορείς)	ΜΕΥ	Υ	5	0	0	5	180	7
5	CE450	Οπλισμένο Σκυρόδεμα	ΜΕ/ΜΑΔ	Υ	4	0	2	6	170	6
6	CE460	Γενική Οικοδομική	ΜΕΥ/ΜΑΔ	Υ	2	0	2	4	130	4
Σύνολο					20	8	28	860	30	
ΕΞΑΜΗΝΟ: 5^ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CE510	Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα	ΜΕ	Υ	5	0	0	5	170	6
2	CE520	Μεταλλικές Κατασκευές I	ΜΕ	Υ	4	0	0	4	160	5
3	CE530	Αντισεισμική Τεχνολογία	ΜΕ	Υ	5	0	0	5	180	7
4	CE540	Θεμελιώσεις	ΜΕ	Υ	5	0	0	5	180	7

¹ **ΤΜ** (τύπος μαθήματος): **ΜΓΥ** (γενικού υποβάθρου), **ΜΕΥ** (ειδικού υποβάθρου), **ΜΕ** (ειδίκευσης), **ΜΓΓ** (γενικών γνώσεων), **ΜΑΔ** (ανάπτυξης δεξιοτήτων), **ΕΜ** (είδος μαθήματος), **Υ** (υποχρεωτικό), **ΕΥ** (επιλογής υποχρεωτικό), **Θ** (θεωρία), **ΑΠ** (ασκήσεις πράξης), **Ε** (εργαστήριο), **Ω/Ε** (ώρες/εβδομάδα), **ΦΕ** (φόρτος εργασίας/εξάμηνο), **ΠΜ** (πιστωτικές μονάδες), **CE#** (μάθημα Πολιτικών Μηχανικών), **SE#** (μάθημα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής), **CSE#** (κοινό μάθημα)

α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών										
5	CSE551	Πολοδομία	ΜΕ/ΜΑΔ	ΕΥ	2	0	2	4	140	5
Σύνολο					21		2	23	830	30
Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών										
5	CSE552	Οδοποιία II (Σχεδιασμός Οδών με Η/Υ – Κόμβοι)	ΜΕ/ΜΑΔ	ΕΥ	3	0	2	5	160	5
Σύνολο					22		2	24	850	30
ΕΞΑΜΗΝΟ: 6ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CE610	Διαχείριση Έργων & Εργοταξίων	ΜΕΥ	Υ	2	0	2	4	120	4
Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών										
2	CE621	Στατική III (Μητρική & Δυναμική Ανάλυση)	ΜΕ	ΕΥ	4	0	2	6	180	7
3	CE631	Μεταλλικές Κατασκευές II	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	140	5
4	CE641	Εισαγωγή στην Γεφυροποιία	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	140	5
5	CE651	Γεωτεχνικά Έργα	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	140	5
6	CE661	Στοιχεία Αρχιτεκτονικής	ΜΕΥ/ΜΑΔ	ΕΥ	2	0	2	4	130	4
Σύνολο					20		6	26	850	30
Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών										
2	CE622	Οδοστρώματα Οδών & Αεροδρομίων	ΜΕ/ΜΑΔ	ΕΥ	2	0	2	4	120	4
3	CE632	Υποδομές Μέσων Μαζικής Μεταφοράς	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	130	5
4	CSE642	Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	130	5
5	CE652	Εγγειοβελτιωτικά Έργα & Αρδεύσεις	ΜΕ	ΕΥ	3	0	0	3	110	3
6	CE662	Παράκτια Μηχανική	ΜΕ	ΕΥ	3	0	0	3	110	3
7	CE672	Τεχνικά Έργα Οδοποιίας	ΜΕ	ΕΥ	2	0	2	4	140	6
Σύνολο					20		6	26	860	30
ΕΞΑΜΗΝΟ: 7ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CE710	Περιβαλλοντική Τεχνολογία – Επεξεργασία Αποβλήτων	ΜΕΥ	Υ	2	0	1	3	100	3
2	CE720	Λιμενικά Έργα	ΜΕ	Υ	4	0	0	4	130	5
Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών										
3	CE731	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα – Σύμμικτες Κατασκευές	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	140	5
4	CE741	Δομοστατικός Σχεδιασμός Κατασκευών	ΜΕ	ΕΥ	4	0	0	4	140	5
5	CE751	Επισκευές & Ενισχύσεις Κατασκευών	ΜΕ/ΜΑΔ	ΕΥ	3	0	1	4	120	4
6	CE761	Ειδικά Θέματα Οικοδομικής – Ενεργειακός Σχεδιασμός	ΜΕ/ΜΑΔ	ΕΥ	2	0	2	4	120	4
7	CE771	Βραχομηχανική & Σήραγγες	ΜΕ	ΕΥ	3	0	0	3	110	4
Σύνολο					22		4	26	860	30
Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών										
3	CE732	Μηχανήματα Τεχνικών Έργων & Οργάνωση Εργοταξίου	ΜΕ	ΕΥ	3	0	0	3	120	4
4	CE742	Κυκλοφοριακή Τεχνική & Οδική Ασφάλεια	ΜΕ	ΕΥ	4	0	2	6	180	7
5	CE752	Αστικά Υδραυλικά Έργα	ΜΕ	ΕΥ	4	0	2	6	180	7
6	CE762	Διαχείριση Υδατικών Πόρων – Φράγματα	ΜΕ	ΕΥ	3	0	0	3	120	4
Σύνολο					20		5	25	830	30
ΕΞΑΜΗΝΟ: 8ο										
α/α	Κωδικός	Μάθημα	ΤΜ	ΕΜ	Θ	ΑΠ	Ε	Ω/Ε	ΦΕ	ΠΜ
1	CE810	Πτυχιακή Εργασία	ΜΕ/ΜΑΔ	Υ					300	20
2	CE820	Πρακτική Άσκηση	ΜΕ/ΜΑΔ	Υ					600	10
Σύνολο									900	30

Αντιστοίχιση Προγράμματος ΠΑΔΑ σε ΤΕΙ-Α για λήψη Πτυχίου ΤΕΙ-Α

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (2014)
Κατεύθυνσης Πολιτικών Μηχανικών
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (2018)
Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής



ΕΞΑΜΗΝΟ 1 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CSE-110	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι	4	0
CSE-120	ΦΥΣΙΚΗ	4	0
CSE-130	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ & ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	3	2
CSE-140	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΕΩΔΑΙΣΙΑΣ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	3	2
CE-150	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	2	2
CE-160	ΣΤΑΤΙΚΗ Ι (ΙΣΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ)	4	0

απόλυτη αντιστοίχιση
αντιστοίχιση
αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)
αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)
αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)
αντιστοίχιση

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-110	Ανώτερα Μαθηματικά Ι	5	
CE-260	Ενεργειακά Συστήματα	3	
CE-150	Πληροφορική και Προγραμματισμός Η/Υ	3	2
CE-240	Γεωδαισία	3	3
CE-130	Δομικά Υλικά	2	2
CE-120	Μηχανική του Στερεού Σώματος	4	

ΕΞΑΜΗΝΟ 2 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CSE-210	ΑΝΩΤΕΡΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	4	0
CE-220	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ Ι	4	1
CE-230	ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	0	5
CE-240	ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ	3	2
CE 250	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι (ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ)	5	2

απόλυτη αντιστοίχιση
αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)
αντιστοιχεί στο Σχέδιο σε Χαρτί
αντιστοιχεί στο AutoCAD
αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)
αντιστοιχεί στη Θ
αντιστοιχεί στο Ε

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-210	Ανώτερα Μαθηματικά ΙΙ	5	
CE-230	Μηχανική των Ρευστών	4	
CE-160	Τεχνικό Σχέδιο	2	2
CE-360	Μέθοδοι CAD σε Τεχνικά Έργα		3
CE-140	Γεωλογία Μηχανικού	3	2
CE-220	Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος	4	
CE-661	Πειραματική Αντοχή Υλικών		2

ΔΟΜ

ΕΞΑΜΗΝΟ 3 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CE-310	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ – ΧΑΡΑΞΕΙΣ	2	3
CE-320	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΙΙ	4	2

αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)
αντιστοιχεί στη Θ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-370	Γεωδαιτικές Εφαρμογές	2	2
CE-653	Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών	4	

ΥΔΡ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε	Αντιστοίχιση	Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε	Αντιστοίχιση
CE-320	ΜΗΧΑΝΙΚΗ II (ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ)	4	0	αντιστοιχεί στο E	CE-663	Πειραματική Υδραυλική	4	2	ΥΔΡ
CE-330	ΜΗΧΑΝΙΚΗ III (ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ)	4	0	απόλυτη αντιστοίχιση	CE-320	Αντοχή Υλικών	4		
CE-340	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	4	3	αντιστοιχεί στη Θ	CE-330	Δυναμική του Στερεού Σώματος	4		
CE-350	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	4	3	αντιστοιχεί στο E	CE-430	Εδαφομηχανική	4		
					CE-662	Πειραματική Εδαφομηχανική	2		ΓΕΩ

ΕΞΑΜΗΝΟ 4 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CSE-410	ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	3	0
CSE-420	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ – ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	3	2
CSE-430	ΟΔΟΠΟΙΑ I (ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)	3	2
CE-440	ΣΤΑΤΙΚΗ II (ΥΠΕΡΣΤΑΤΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ)	5	0
CE-450	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	4	2
CE-460	ΓΕΝΙΚΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ	2	2



Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-460	Οικονομοτεχνική Ανάλυση Έργων και Επιχειρησιακή Έρευνα	3	1
CE-440	Τεχνική Υδρολογία	4	
CE-640	Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών	4	
CE-420	Στατική Ανάλυση Υπερστατικών Φορέων	5	
CE-530	Οπλισμένο Σκυρόδεμα & Εργαστηριακοί Έλεγχοι	4	2
CE-450	Οικοδομική	3	2

ΕΞΑΜΗΝΟ 5 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CE-510	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	5	0
CE-520	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ I	4	0
CE-530	ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	5	0
CE-540	ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	5	0
Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών			
CSE-551	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ	2	2
Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών			
CSE-552	ΟΔΟΠΟΙΑ II (ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΔΩΝ ΜΕ Η/Υ – ΚΟΜΒΟΙ)	3	2



Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-620	Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος	4	
CE-540	Μεταλλικές Κατασκευές I	4	
CE-763	Αντισεισμική Τεχνολογία	5	
CE-610	Θεμελίωσεις	4	
CE-560	Πολεοδομία και Στοιχεία Πολεοδομικού Δικαίου	3	
CE-754	Οδοποιία (Σχεδιασμός με Η/Υ – Κόμβοι)	3	1

ΕΞΑΜΗΝΟ 6 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CE-610	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ	2	2
Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών			
CE-621	ΣΤΑΤΙΚΗ III (ΜΗΤΡΩΙΚΗ & ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)	4	2
CE-631	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ II	4	0
CE-641	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΓΕΦΥΡΟΠΟΙΑ	4	0
CE-651	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	4	0
CE-661	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	2	2



Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-730	Προγραμματισμός και Διαχείριση Τεχνικών Έργων	4	
CE-510	Στατική Ανάλυση με Μητρώα - Πεπερασμένα Στοιχεία	5	
CE-630	Μεταλλικές Κατασκευές II	4	
CE-841	Γεφυροποιία	4	
CE-520	Γεωτεχνικά Έργα	4	
CE-681	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός & Κτηριολογία	3	

Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών									
CE-622	ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΟΔΩΝ & ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ	2	2	αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)	CE-654	Οδοστρώματα Οδών και Αεροδρομίων & Εργαστηρ. Έλεγχοι	2	2	ΣΥΓ
CE-632	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	4	0	απόλυτη αντιστοίχιση	CE-854	Δίκτυα Μέσων Μαζικής Μεταφοράς	4		ΣΥΓ
CSE-642	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	4	0	απόλυτη αντιστοίχιση	CE-674	Σχεδιασμός των Μεταφορών	4		ΣΥΓ
CE-652	ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ & ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	3	0	απόλυτη αντιστοίχιση	CE-863	Εγγειοβελτιωτικά Έργα – Αρδεύσεις	3		ΥΔΡ
CE-662	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	0	απόλυτη αντιστοίχιση	CE-853	Ακτομηχανική και Παράκτια Έργα	4		ΥΔΡ
CE-672	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	2	2	αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)	CE-810	Τεχνικά Έργα Οδοποιίας	4		

ΕΞΑΜΗΝΟ 7 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CE-710	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	2	1
CE-720	ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	4	0
Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών			
CE-731	ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	4	0
CE-741	ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	4	0
CE-751	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ & ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	3	1
CE-761	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	2	2
CE-771	ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΣΗΡΑΓΓΕΣ	3	0
Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών			
CE-732	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	3	0
CE-742	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ	4	2
CE-752	ΑΣΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	4	2
CE-762	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – ΦΡΑΓΜΑΤΑ	3	0



αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)

απόλυτη αντιστοίχιση

απόλυτη αντιστοίχιση
αντιστοίχιση

αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)

αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)

απόλυτη αντιστοίχιση

απόλυτη αντιστοίχιση

αντιστοιχεί στο μέρος της Θ

αντιστοιχεί στο μέρος του Ε

αντιστοίχιση (βαθμός σε Θ & Ε)

απόλυτη αντιστοίχιση

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες		
		Θ	Ε	
CE-820	Περιβαλλοντική Διαχείριση Έργων Πολιτικού Μηχανικού	3		
CE-710	Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα	4		
CE-751	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	4		ΔΟΜ
CE-771	Σύμμικτες Κατασκευές	3		ΔΟΜ
CE-851	Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών	3	1	ΔΟΜ
CE-781	Ειδικά Θέματα Οικοδομικής	2	1	ΔΟΜ
CE-752	Βραχομηχανική – Σήραγγες	4		ΓΕΩ
CE-740	Δομικές Μηχανές και Οργάνωση Εργοταξίου	4		
CE-550	Κυκλοφοριακή Τεχνική	4		
CE-664	Κυκλοφοριακός Έλεγχος		2	ΣΥΓ
CE-753	Αστικά Υδραυλικά Έργα	4		ΥΔΡ
CE-773	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	3		ΥΔΡ

ΕΞΑΜΗΝΟ 8 ^ο			
Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Θ	Ε
CE-810	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		
CE-820	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ		



απαιτούνται και τα δύο
στην αντιστοίχιση

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-720	Πτυχιακή Εργασία Ι		
CE-830	Πτυχιακή Εργασία ΙΙ		

Καινούργια Μαθήματα του Προγράμματος ΠΑΔΑ

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ώρες	
		Θ	Ε
CE-250	Παραστατική Γεωμετρία	2	2
CE-270	Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία	2	2
CE-280	Ειδικό Τεχνικό Σχέδιο		3
CE-310	Πιθανότητες & Στατιστική	3	
CE-340	Στατική Ανάλυση Ισοστατικών Φορέων	4	
CE-350	Εφαρμοσμένη Υδραυλική	4	

CE-410	Αριθμητική Ανάλυση & Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ	4		
CE-400	Αγγλική Τεχνική Ορολογία (μάθημα με βαθμό, χωρίς ECTS)	2		
CE-651	Δυναμική των Κατασκευών	4		ΔΟΜ
CE-671	Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Μηχανική	3		ΔΟΜ
CE-691	Ειδικά Θέματα CAD	1	2	ΔΟΜ
CE-761	Αντισεισμικός Σχεδιασμός	5		ΔΟΜ
CE-861	Επιφανειακοί Φορείς - Εφαρμογές Πεπερασμένων Στοιχείων	3		ΔΟΜ
CE-871	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	3		ΔΟΜ
CE-762	Περιβαλλοντική Γεωτεχνική	3		ΓΕΩ
CE-842	Βαθιές Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις	4		ΓΕΩ
CE-852	Κατολισθήσεις – Ορύγματα και Επιχώματα	3		ΓΕΩ
CE-862	Αντισεισμικός Σχεδιασμός Γεωτεχνικών Έργων	3		ΓΕΩ
CE-673	Υγειονομική Τεχνολογία	2	2	ΥΔΡ
CE-783	Ποτάμια Υδραυλική – Αντλημυρικά Έργα	3		ΥΔΡ
CE-843	Υδραυλικές Κατασκευές & Φράγματα	3		ΥΔΡ
CE-873	Υπολογιστική Υδραυλική	3		ΥΔΡ
CE-764	Σχεδιασμός Αεροδρομίων	3		ΣΥΓ
CE-864	Ευφυή Συστήματα Μεταφορών & Οδική Ασφάλεια	3		ΣΥΓ
CE-844	Σιδηροδρομική Τεχνική	3		ΣΥΓ

5. Μετάβαση από το 4ετές Πρόγραμμα Σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. στο 5ετές (φοιτητές προερχόμενοι από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)

Με κάθε αλλαγή προγράμματος σπουδών ανακύπτει ένα ιδιαίτερος σοβαρό ζήτημα και αυτό είναι η μετάβαση των ενεργών φοιτητών του τμήματος από το παλαιό στο νέο πρόγραμμα σπουδών. Απαράβατος κανόνας κατά τη διαδικασία αυτή, αλλά και οδηγός για τη διαμόρφωση αντιστοιχίσεων μεταξύ παλαιών και νέων μαθημάτων, είναι η διασφάλιση όλων εκείνων των μαθημάτων που έχει ολοκληρώσει επιτυχώς κάθε φοιτητής. Δεν πρέπει να υπάρξει περίπτωση, όπου μάθημα περασμένο δεν θα συνυπολογισθεί στα απαιτούμενα 61 μαθήματα για την απόκτηση διπλώματος.

Κατά τη συγκεκριμένη αλλαγή προγράμματος, όπως έχει ήδη αναφερθεί, **προστέθηκαν συνολικά 12 μαθήματα** (από 49 έγιναν 61). Από αυτά, 8 είναι υποχρεωτικά μαθήματα κορμού (από 40 αυξήθηκαν σε 48) και τα υπόλοιπα 4 είναι πρόσθετα μαθήματα ειδικότητας, που εμπλουτίζουν κάθε μια από τις τέσσερες κατευθύνσεις (ανά κατεύθυνση τα μαθήματα από 9 έγιναν 13).

Στη συνέχεια, θα παρουσιαστούν αναλυτικά οι αντικαταστάσεις ή απαλλαγές για μαθήματα του 5ετούς προγράμματος σπουδών, που **αφορούν φοιτητές προερχόμενους από το τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας**. Η παρουσίαση γίνεται βάσει της κατεύθυνσης μαθημάτων που έχει επιλεγεί ή θα επιλεγεί, ακριβώς όπως έγινε κατά τη μετάβαση από το πρόγραμμα σπουδών του ΤΕΙ Αθήνας στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α. και αξιοποιούνται οι ίδιοι κανόνες, που είχαν εφαρμοστεί τότε, αλλά προσαρμοσμένοι πλέον στα μαθήματα του 5ετούς προγράμματος σπουδών.

Υπό τον όρο «αντικατάσταση» νοείται ότι κάποιο μάθημα κατεύθυνσης, διαφορετικής από αυτή που έχει επιλέξει ή θα επιλέξει ο φοιτητής, εντάσσεται, κατ' εξαίρεση, στη λίστα των μαθημάτων του. Αυτό συμβαίνει επειδή ο φοιτητής το είχε ήδη περάσει στο πρόγραμμα σπουδών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας και, επομένως, αυτό θα πρέπει τώρα να αντικαταστήσει κάποιο μάθημα του νέου προγράμματος. Το αντικαθιστώμενο μάθημα δεν χρειάζεται να δηλωθεί, δεν είναι υποχρεωμένος πλέον ο φοιτητής να το παρακολουθήσει και να το περάσει ή, με άλλα λόγια, δίνεται απαλλαγή από αυτό. Υπό κανονικές συνθήκες κάτι τέτοιο δεν θα ήταν εφικτό, γιατί το περασμένο μάθημα δεν προσφέρεται ως επιλογή στην κατεύθυνση του φοιτητή, αλλά, λόγω της απρόσμενης αλλαγής προγράμματος σπουδών, εμφανίζονται τέτοια μαθήματα σε όλες τις κατευθύνσεις και ως εκ τούτου είναι επιβεβλημένο να ενταχθούν στην αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων των φοιτητών.

Τα μαθήματα, που αξιοποιούνται σε απαλλαγές, καθώς και τα μαθήματα, που διατίθενται για τις απαλλαγές αυτές, είναι συγκεκριμένα ανά κατεύθυνση και είχαν ήδη καθοριστεί κατά την μετάβαση από το πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α. Οι επικαιροποιημένοι πίνακες με τα μαθήματα αυτά για κάθε κατεύθυνση παρουσιάζονται αναλυτικά στις επόμενες σελίδες. Επισημαίνεται, ότι τα μαθήματα του πίνακα με τις απαλλαγές χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά με την ακριβή σειρά καταγραφής τους και επιλέγονται τόσα από αυτά, όσα είναι τα περασμένα μαθήματα από τον αντίστοιχο πίνακα με τα αξιοποιούμενα σε απαλλαγές μαθήματα της κατεύθυνσης.

Οι κανόνες των απαλλαγών αυτών έχουν επικαιροποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη τη δομή του νέου 5ετούς προγράμματος σπουδών. Πρόσθετες απαλλαγές ή διαφοροποίηση των παλαιών απαλλαγών, όπως θα φανεί στη συνέχεια, μπορούν να προκύψουν εξαιτίας των κάτωθι λόγων:

- Εάν σε κάποια από τις τέσσερες ομάδες των κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων μιας κατεύθυνσης (στα εξάμηνα 7 έως και 10) έχουν περαστεί περισσότερα από το απαιτούμενο ένα μάθημα, τότε για τα επιπλέον μαθήματα δίνονται ισάριθμες απαλλαγές.
- Ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης δίνει απαλλαγή από τις ομάδες των κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων του 8^{ου} και 9^{ου} εξαμήνου της κάθε κατεύθυνσης.

- Εάν φοιτητής έχει ήδη ολοκληρωθεί την πρακτική του άσκηση και έχει περάσει μαθήματα σε μία από τις ομάδες των κατ' επιλογή μαθημάτων του 8^{ου} ή 9^{ου} εξαμήνου, τότε θα προκύψουν πρόσθετες απαλλαγές και αυτές θα είναι τόσες όσο το πλήθος των περασμένων μαθημάτων.
- Το μάθημα *Φυσική* (CE0250), που στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α. είχε ονομασία *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260) και ήταν ένα από τα τρία μαθήματα της ομάδας των κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων κορμού του 2^{ου} εξαμήνου, έχει γίνει πλέον υποχρεωτικό μάθημα στο 5ετές πρόγραμμα και θα πρέπει να δηλωθεί από όλους τους φοιτητές του πρώην ΤΕΙ Αθήνας, με εξαίρεση, προφανώς, όσους στο 4ετές πρόγραμμα επέλεξαν και πέρασαν το μάθημα *Ενεργειακά Συστήματα*. Για τους υπόλοιπους, δεν δίνεται απαλλαγή από τη *Φυσική*, επειδή έχει υπάρξει συνεννόηση με την καθηγήτρια του μαθήματος κ. Ατανάσοβα, ώστε σε φοιτητές του πρώην ΤΕΙ Αθήνας, που όμως είχαν περάσει στο παρελθόν μάθημα Φυσικής, να ανατίθενται ασκήσεις προς παράδοση και μέσω αυτών μόνο να διαμορφωθεί η βαθμολογία στο μάθημα.
- Στην περίπτωση, που ο συνδυασμός των περασμένων μαθημάτων από προηγούμενα προγράμματα σπουδών, ενδέχεται να οδηγήσει σε πρόσθετες ή διαφοροποιημένες απαλλαγές μαθημάτων σε σχέση με τις καταγεγραμμένες στους επόμενους πίνακες, τότε αυτές μπορούν να αναφερθούν στον κ. Κόκκινο (fkokkinos@uniwa.gr)¹ και να δρομολογηθεί η εφαρμογή τους.

Στη συνέχεια, για κάθε μια κατεύθυνση μαθημάτων δίνονται αναλυτικά οι κανόνες απαλλαγών από μαθήματα ή ισοδύναμα αντικαταστάσεων μαθημάτων κατά τη μετάβαση στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. Ο κάθε φοιτητής που προέρχεται από το πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας μελετά, βάσει της κατεύθυνσης που έχει επιλέξει ή που σκοπεύει να επιλέξει στο ΠΑ.Δ.Α., το μηχανισμό αντιστοίχισης μαθημάτων και εντοπίζει εκείνα τα μαθήματα με τους νέους τίτλους τους, που θα του αναγνωρισθούν, καθώς και τα μαθήματα από τα οποία απαλλάσσεται, δηλαδή μαθήματα του 5ετούς ΠΑ.Δ.Α. τα οποία δεν χρειάζεται να δηλώσει, αφού στη θέση αυτών θα προσμετρηθούν τα μαθήματα των απαλλαγών/αντικαταστάσεων που έχουν περάσει παλιότερα στο Τ.Ε.Ι. της Αθήνας.

5.1 Απαλλαγές μαθημάτων για την Κατεύθυνση Δομοστατικών Έργων

Στον Πίνακα 23 δίνονται τα μαθήματα που μπορούν να αντικατασταθούν ή ισοδύναμα από τα οποία παίρνει απαλλαγή ένας φοιτητής του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας, εφόσον αυτός έχει ενταχθεί ή θα ενταχθεί στην Κατεύθυνση των Δομοστατικών Έργων. Στον Πίνακα 24 εμφανίζονται τα μαθήματα που συνδέονται με το πρόγραμμα σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας και τα οποία παρέχουν τις απαλλαγές προς αξιοποίηση στον Πίνακα 23.

Αναφορικά με τον κατωτέρω Πίνακα 23 σημειώνεται ότι στο υπ' αριθμό 2 μάθημα δεν έχει συμπεριληφθεί το τρίτο κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2^{ου} εξαμήνου, που στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών ήταν το *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260), γιατί στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών αυτό είναι πλέον υποχρεωτικό μάθημα κορμού με νέο τίτλο *Φυσική* (CE0250). Το μάθημα αυτό υποχρεούνται να παρακολουθήσουν όλοι εκείνοι οι φοιτητές, που κατά την λειτουργία του 4ετούς προγράμματος σπουδών δεν πέρασαν το μάθημα *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260).

¹ Εναλλακτικά, μήνυμα (chat) στην ομάδα «Αντιστοιχίες ΤΕΙ Αθήνας σε ΠΑΔΑ-5» του MS-Teams με σύνδεσμο: <https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a20e36ad7bd3b4e279c59e025005820c6%40thread.tacv2/General?groupId=6c038a1c-922a-407d-b0a3-bcdd168aded4&tenantId=0c8943ee-c370-4bb3-ba51-321f406f32ec>

Πίνακας 23: Μαθήματα επιδεχόμενα αντικατάσταση/απαλλαγή στο 5ετές ΠΠΣ με την ακριβή σειρά καταγραφής τους για φοιτητές της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Επιδεχόμενα Απαλλαγής (Δομοστατική Κατεύθυνση)
1	2	CE0260	Παραστατική Γεωμετρία (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-250)
2	2	CE0270 CE0280	Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-270, αλλά ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων) Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε την ονομασία CE-280, <i>Ειδικό Τεχνικό Σχέδιο</i> και ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων)
3	4	CE0440	Κυκλοφοριακή Τεχνική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, που στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-550)
4	2	CE0240	Πιθανότητες & Στατιστική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα είχε κωδικό CE-310)

Πίνακας 24: Μαθήματα αξιοποιούμενα σε αντικατάσταση μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ για φοιτητές της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Αξιοποιούμενα σε Απαλλαγές (Δομοστατική Κατεύθυνση)
1	7	CE0713	Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-653, ενώ στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <u>θεωρητικό μέρος</u> του μαθήματος <i>Υδραυλική II</i>)
2	8	CE0843	Πειραματική Υδραυλική (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-663, ενώ στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Υδραυλική II</i>)
3	8	CE0842	Πειραματική Εδαφομηχανική (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης των Γεωτεχνικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. είχε τον ίδιο τίτλο με κωδικό CE-662 και στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Εδαφομηχανική</i>)
4	8	CE0814	Οδοποιία (Σχεδιασμός με Η/Υ – Κόμβοι) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών, το οποίο, αν και στο 4ετές ΠΠΣ προσφερόταν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Δομοστατικής Κατεύθυνσης με ίδιο όνομα και κωδικό CE-754, στο 5ετές ΠΠΣ δεν περιλαμβάνεται πλέον στα μαθήματα της κατεύθυνσης αυτής. Στο ΤΕΙ Αθήνας, το μάθημα δεν προσφερόταν στην Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών, αλλά μόνο στην Κατεύθυνση των Μηχανικών Υποδομών. Νέα προσθήκη στον πίνακα.)

Στον πίνακα αντιστοιχίσεων μεταξύ του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας και του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., υπήρχε για τους Δομοστατικούς Μηχανικούς μια ακόμη δυνατότητα απαλλαγής από μάθημα. Αυτή προέκυπτε από τα μαθήματα *Ειδικά Θέματα Οικοδομικής* (CE-781) και *Βραχομηχανική – Σήραγγες* (CE-752) του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., τα οποία στο 4ετές πρόγραμμα ανήκαν στην ίδια ομάδα κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων κατεύθυνσης, ενώ στο πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας έχοντας αντίστοιχα τίτλους *Ειδικά Θέματα Οικοδομικής – Ενεργειακός Σχεδιασμός και Βραχομηχανική & Σήραγγες* ήταν ανεξάρτητα μεταξύ τους υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης. Οπότε, όποιος είχε περάσει και τα δύο μαθήματα στο παλιότερο πρόγραμμα, κέρδιζε μια απαλλαγή στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α., επειδή σε αυτό τα δύο μαθήματα εμφανιζόντουσαν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα στην ίδια ομάδα. Η απαλλαγή αυτή, όμως, δεν υφίσταται πλέον στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α., γιατί τα προαναφερθέντα δύο μαθήματα είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους και προσφέρονται σε διαφορετικές ομάδες κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων. Βεβαίως, και τα δύο μαθήματα αξιοποιούνται στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών ως κανονικές άμεσες αντιστοιχίσεις στα εξάμηνα που αυτά έχουν ενταχθεί.

Παράδειγμα εφαρμογής απαλλαγών για την Κατεύθυνση Δομοστατικών Έργων

Φοιτητής που επέλεξε ή θα επιλέξει την Κατεύθυνση των Δομοστατικών Έργων στο ΠΑ.Δ.Α. και στο Πρόγραμμα Σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας είχε περάσει, για παράδειγμα, τα αντίστοιχα δύο μαθημάτων του ανωτέρω Πίνακα 24, όπως την *Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών* και την *Πειραματική Εδαφομηχανική*, τότε θα πάρει απαλλαγή από τα δύο πρώτα μαθήματα της λίστας του Πίνακα 23, δηλαδή την *Παραστατική Γεωμετρία* και το μάθημα επιλογής μεταξύ των *Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία* και *Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό*. Στη θέση των δύο αυτών μαθημάτων θα ληφθούν υπόψη τα δύο πρώτα (CE0713 και CE0842). Ουδεμία υποχρέωση υπάρχει να δηλωθούν τα μαθήματα από τα οποία απαλλάσσεται ο φοιτητής.

5.2 Απαλλαγές μαθημάτων για την Κατεύθυνση Γεωτεχνικών Έργων

Στον Πίνακα 25 παρουσιάζονται τα μαθήματα που μπορούν να αντικατασταθούν ή ισοδύναμα από τα οποία παίρνει απαλλαγή ένας φοιτητής του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας, εφόσον αυτός έχει ενταχθεί ή θα ενταχθεί στην Κατεύθυνση των Γεωτεχνικών Έργων.

Πίνακας 25: Μαθήματα επιδεχόμενα αντικατάσταση/απαλλαγή στο 5ετές ΠΠΣ με την ακριβή σειρά καταγραφής τους για φοιτητές της Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Επιδεχόμενα Απαλλαγής (Γεωτεχνική Κατεύθυνση)
1	2	CE0260	Παραστατική Γεωμετρία (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-250)
2	2	CE0270	Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-270, αλλά ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων)
		CE0280	Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε την ονομασία CE-280, <i>Ειδικό Τεχνικό Σχέδιο</i> και ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων)

Πίνακας 25: Μαθήματα επιδεχόμενα αντικατάσταση/απαλλαγή στο 5ετές ΠΠΣ με την ακριβή σειρά καταγραφής τους για φοιτητές της Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Επιδεχόμενα Απαλλαγής (Γεωτεχνική Κατεύθυνση)
3	4	CE0440	Κυκλοφοριακή Τεχνική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, που στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-550)
4	2	CE0240	Πιθανότητες & Στατιστική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα είχε κωδικό CE-310)
5	4	CE0410	Αριθμητική Ανάλυση (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-410 και όνομα <i>Αριθμητική Ανάλυση & Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ</i>)
6	5	CE0520	Υδραυλική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-350 και όνομα <i>Εφαρμοσμένη Υδραυλική</i>)
7	9	CE0910	Τεχνικά Έργα Οδοποιίας (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-810)
8	7	CE0722 CE0714 CE0724	Περιβαλλοντική Γεωτεχνική Οδοστρώματα Οδών και Αεροδρομίων & Εργαστηριακοί Έλεγχοι Σχεδιασμός των Μεταφορών (ομάδα κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων της Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων του 7 ^{ου} εξαμήνου από τα οποία επιλέγεται ένα μάθημα. Κατά την αντιστοίχιση μαθημάτων από το πρόγραμμα του ΤΕΙ Αθήνας στο 4ετές του Π.Α.Δ.Α., η αντίστοιχη ομάδα μαθημάτων περιελάμβανε τα εξής τέσσερα μαθήματα: CE-762, Περιβαλλοντική Γεωτεχνική, CE-783, Ποτάμια Υδραυλική – Αντιπλημμυρικά Έργα, CE-771, Σύμμικτες Κατασκευές και CE-754, Οδοποιία (Σχεδιασμός με Η/Υ – Κόμβοι))

Για τον ανωτέρω Πίνακα 25 σημειώνεται ότι στο υπ' αριθμό 2 μάθημα δεν έχει συμπεριληφθεί το τρίτο κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2^{ου} εξαμήνου, που στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών ήταν το *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260), γιατί στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών αυτό είναι πλέον υποχρεωτικό μάθημα κορμού με την ονομασία *Φυσική* (CE0250). Το μάθημα αυτό υποχρεούνται να παρακολουθήσουν όλοι εκείνοι οι φοιτητές που κατά την λειτουργία του 4ετούς προγράμματος σπουδών δεν πέρασαν το μάθημα *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260).

Στον Πίνακα 26 εμφανίζονται τα μαθήματα που συνδέονται με το πρόγραμμα σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας και από τα οποία προκύπτουν απαλλαγές προς αξιοποίηση στον Πίνακα 25 για την Κατεύθυνση των Γεωτεχνικών Έργων.

Πίνακας 26: Μαθήματα αξιοποιούμενα σε αντικατάσταση μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ για φοιτητές της Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Αξιοποιούμενα σε Απαλλαγές (Γεωτεχνική Κατεύθυνση)
1	7	CE0713	Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-653 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ και αντιστοιχεί στο <u>θεωρητικό μέρος</u> του μαθήματος <i>Υδραυλική II</i> του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)

Πίνακας 26: Μαθήματα αξιοποιούμενα σε αντικατάσταση μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ για φοιτητές της Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Αξιοποιούμενα σε Απαλλαγές (Γεωτεχνική Κατεύθυνση)
2	7	CE0721	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός & Κτηριολογία (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-681 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών, ενώ στο πρόγραμμα του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντίστοιχο του ήταν το μάθημα <i>Στοιχεία Αρχιτεκτονικής</i>)
3	9	CE0921	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-751 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ, ενώ στο πρόγραμμα του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντίστοιχο του ήταν το μάθημα <i>Προεντεταμένο Σκυρόδεμα – Σύμμικτες Κατασκευές</i> . Το τελευταίο ουδεμία σχέση ή αντιστοιχία έχει με το νέο μάθημα CE0831, <i>Σύμμικτες Κατασκευές</i> του 5ετούς προγράμματος σπουδών.)
4	7	CE0731	Ειδικά Θέματα Οικοδομικής (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων του 5ετούς προγράμματος σπουδών, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ ήταν υποχρεωτικό μάθημα της Δομοστατικής κατεύθυνσης με τον ίδιο τίτλο και κωδικό CE-781. Στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί με το μάθημα <i>Ειδικά Θέματα Οικοδομικής – Ενεργειακός Σχεδιασμός</i> , το οποίο ουδεμία σχέση ή αντιστοιχία έχει με το νέο κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα CE0941, <i>Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων</i> του 5ετούς προγράμματος σπουδών.)
5	10	CE1021	Γεφυροποιία (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων του 5ετούς προγράμματος σπουδών, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα με κωδικό CE-841. Στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί με το μάθημα <i>Εισαγωγή στη Γεφυροποιία</i> .)
6	8	CE0841	Πειραματική Αντοχή Υλικών (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης των Δομοστατικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-661 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ, ενώ αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Μηχανική Ι (Αντοχή των Υλικών)</i> στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)
7	8	CE0843	Πειραματική Υδραυλική (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-663, ενώ στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Υδραυλική ΙΙ</i>)
8	8	CE0813	Ποτάμια Υδραυλική – Αντιπλημμυρικά Έργα (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων στο 5ετές ΠΠΣ, το οποίο, αν και στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών προσφερόταν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα στη Γεωτεχνική Κατεύθυνση με ίδιο όνομα και κωδικό CE-783, στο 5ετές ΠΠΣ δεν περιλαμβάνεται πλέον στα μαθήματα της κατεύθυνσης αυτής. Το μάθημα δεν υπήρχε στο πρόγραμμα σπουδών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας. Νέα προσθήκη στον πίνακα.)

Στον πίνακα αντιστοιχίσεων μεταξύ του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας και του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., υπήρχε για τους Γεωτεχνικούς Μηχανικούς μια ακόμα δυνατότητα απαλλαγής και αυτή προέκυπτε από το μάθημα *Επισκευές & Ενισχύσεις Κατασκευών* του προγράμματος σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Αυτό το μάθημα στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α. είχε ίδιο τίτλο και κωδικό CE-851 ως υποχρεωτικό μάθημα κατεύθυνσης των Δομοστατικών Έργων, αλλά δεν προσφέρεται στην Κατεύθυνση των Γεωτεχνικών Έργων. Επομένως, εάν φοιτητής της Γεωτεχνικής Κατεύθυνσης του ΠΑ.Δ.Α. είχε περάσει το μάθημα στο πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας, έπρεπε να του δοθεί απαλλαγή από άλλο μάθημα, αφού στο 4ετές πρόγραμμα

δεν αντιστοιχούσε σε κάποιο μάθημα της κατεύθυνσής του. Τώρα, πλέον, στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α., το μάθημα αυτό δίνεται ως κατ' επιλογή υποχρεωτικό της Γεωτεχνικής κατεύθυνσης στο 10^ο εξάμηνο σπουδών με τίτλο *Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών* (CE1011) και κατά συνέπεια αντιστοιχίζεται άμεσα με το ομότιτλο μάθημα του ΠΑ.Δ.Α.

Παράδειγμα εφαρμογής απαλλαγών για την Κατεύθυνση Γεωτεχνικών Έργων

Για παράδειγμα, φοιτητής που επέλεξε την Κατεύθυνση των Γεωτεχνικών Έργων στο ΠΑ.Δ.Α. και στο Πρόγραμμα Σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας είχε περάσει τα αντίστοιχα 4 μαθημάτων του ανωτέρω Πίνακα 26, για παράδειγμα το *Προεντεταμένο Σκυρόδεμα*, τη *Γεφυροποιία*, την *Πειραματική Αντοχή Υλικών* και την *Πειραματική Υδραυλική*, θα πάρει απαλλαγή από τα τέσσερα πρώτα μαθήματα του Πίνακα 25, δηλαδή την *Παραστατική Γεωμετρία*, το κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα επιλογής του 2^{ου} εξαμήνου *Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία* ή *Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό*, την *Κυκλοφοριακή Τεχνική* και τις *Πιθανότητες & Στατιστική*. Στη θέση τους λαμβάνονται υπόψη, ή αλλιώς, αυτά αντικαθίστανται από τα τέσσερα προαναφερθέντα μαθήματα του Πίνακα 26 (CE0921, CE1021, CE0841 και CE0843). Δεν υπάρχει υποχρέωση να δηλωθούν τα μαθήματα για τα οποία δίνεται απαλλαγή.

5.3 Απαλλαγές μαθημάτων για την Κατεύθυνση Υδραυλικών Έργων

Στον Πίνακα 25 δίνονται τα μαθήματα από τα οποία παίρνει απαλλαγή φοιτητής του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας, εφόσον αυτός έχει ενταχθεί ή θα ενταχθεί στην Κατεύθυνση των Υδραυλικών Έργων.

Πίνακας 27: Μαθήματα επιδεχόμενα αντικατάσταση/απαλλαγή στο 5ετές ΠΠΣ με την ακριβή σειρά καταγραφής τους για φοιτητές της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Επιδεχόμενα Απαλλαγής (Υδραυλική Κατεύθυνση)
1	2	CE0260	Παραστατική Γεωμετρία (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-250)
2	2	CE0270 CE0280	Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-270, αλλά ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων) Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε την ονομασία CE-280, <i>Ειδικό Τεχνικό Σχέδιο</i> και ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων)
3	6	CE0670	Πολεοδομία και Στοιχεία Πολεοδομικού Δικαίου (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, που στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-560)
4	2	CE0240	Πιθανότητες & Στατιστική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα είχε κωδικό CE-310)
5	4	CE0410	Αριθμητική Ανάλυση (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-410 και όνομα <i>Αριθμητική Ανάλυση & Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ</i>)
6	6	CE0610	Στατική Ανάλυση με Μητρώα - Πεπερασμένα Στοιχεία για Ραβδωτούς Φορείς (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-510 και όνομα <i>Στατική Ανάλυση με Μητρώα - Πεπερασμένα Στοιχεία</i>)
7	6	CE0620	Γεωτεχνικά Έργα (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-520)

Σχετικά με τον ανωτέρω Πίνακα 27 σημειώνεται ότι στο υπ' αριθμό 2 μάθημα δεν έχει συμπεριληφθεί το τρίτο κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα του 2^{ου} εξαμήνου, που στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών ήταν το *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260), γιατί στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών αυτό είναι πλέον υποχρεωτικό μάθημα κορμού με νέο τίτλο *Φυσική* (CE0250). Το μάθημα αυτό υποχρεούνται να παρακολουθήσουν όλοι εκείνοι οι φοιτητές που κατά την λειτουργία του 4ετούς προγράμματος σπουδών δεν πέρασαν το μάθημα *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260).

Στον Πίνακα 28 παρουσιάζονται μαθήματα που συνδέονται με το πρόγραμμα σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας και από τα οποία προκύπτουν οι απαλλαγές που αξιοποιούνται στον Πίνακα 27 για την Κατεύθυνση των Υδραυλικών Έργων.

Πίνακας 28: Μαθήματα αξιοποιούμενα σε αντικατάσταση μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ για φοιτητές της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Αξιοποιούμενα σε Απαλλαγές (Υδραυλική Κατεύθυνση)
1	7	CE0714	Οδοστρώματα Οδών και Αεροδρομίων & Εργαστηριακοί Έλεγχοι (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-654 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. και αντιστοιχεί στο μάθημα <i>Οδοστρώματα Οδών & Αεροδρομίων</i> του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)
2	7	CE0724	Σχεδιασμός των Μεταφορών (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-674 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών, ενώ στο πρόγραμμα του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντίστοιχό του ήταν το μάθημα <i>Σχεδιασμός Κυκλοφοριακών Συστημάτων & Οδική Ασφάλεια</i>)
3	8	CE0834	Δίκτυα Μέσων Μαζικής Μεταφοράς (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-854 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. και αντίστοιχο αυτού στο πρόγραμμα του πρώην ΤΕΙ Αθήνας ήταν το μάθημα <i>Υποδομές Μέσων Μαζικής Μεταφοράς</i>)
4	7	CE0722	Περιβαλλοντική Γεωτεχνική (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Γεωτεχνικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο, αν και στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών προσφερόταν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα στην Υδραυλική Κατεύθυνση με ίδιο όνομα και κωδικό CE-762, στο 5ετές ΠΠΣ δεν περιλαμβάνεται πλέον στα μαθήματα της κατεύθυνσης αυτής. Το μάθημα δεν υπήρχε στο πρόγραμμα σπουδών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας. Νέα προσθήκη στον πίνακα.)
5	8	CE0841	Πειραματική Αντοχή Υλικών (βλ. σημείωση) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης των Δομοστατικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-661 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α., ενώ αντιστοιχεί στο <i>εργαστηριακό μέρος</i> του μαθήματος <i>Μηχανική Ι (Αντοχή των Υλικών)</i> στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)
6	8	CE0842	Πειραματική Εδαφομηχανική (βλ. σημείωση) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης των Γεωτεχνικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. είχε τον ίδιο τίτλο με κωδικό CE-662 και στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <i>εργαστηριακό μέρος</i> του μαθήματος <i>Εδαφομηχανική</i>)
7	8	CE0844	Κυκλοφοριακός Έλεγχος (βλ. σημείωση) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-664, ενώ στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <i>εργαστηριακό μέρος</i> του μαθήματος <i>Κυκλοφοριακή Τεχνική</i>)

Σημείωση: Στην περίπτωση που ένας φοιτητής έχει περάσει και τα τρία τελευταία μαθήματα του Πίνακα 28, δηλαδή τα CE0841, CE0842 και CE0844 ή, αντίστοιχα στο πρόγραμμα σπουδών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας, τα εργαστηριακά μέρη των μαθημάτων *Μηχανική Ι (Αντοχή των Υλικών)*, *Εδαφομηχανική* και *Κυκλοφοριακή Τεχνική*, τότε από τα τρία μαθήματα μόνο τα δύο μπορούν να αξιοποιηθούν για αντικατάσταση (ή απαλλαγή) μαθημάτων του 5ετούς προγράμματος σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. Αποκλείεται, τότε, το τελευταίο μάθημα (CE0844), για το οποίο όμως θα παρασχεθεί βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης στο παράρτημα διπλώματος. Εάν κάποιος φοιτητής έχει περάσει οποιαδήποτε δύο από τα τρία τελευταία μαθήματα του Πίνακα 28, αυτά θα αντικαταστήσουν δύο μαθήματα του Πίνακα 27.

Στον πίνακα αντιστοιχίσεων μεταξύ του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας και του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., υπήρχαν για τους Υδραυλικούς Μηχανικούς δύο ακόμη απαλλαγές μαθημάτων. Η πρώτη προέκυπτε από τα μαθήματα *Προγραμματισμός και Διαχείριση Τεχνικών Έργων* (CE-730) και *Δομικές Μηχανές και Οργάνωση Εργοταξίου* (CE-740) του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., τα οποία στο 4ετές πρόγραμμα ανήκαν στην ίδια ομάδα κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων, ενώ στο πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας με τίτλους *Διαχείριση Έργων & Εργοταξίων* και *Μηχανήματα Τεχνικών Έργων & Οργάνωση Εργοταξίου*, αντίστοιχα, ήταν ανεξάρτητα μεταξύ τους υποχρεωτικά μαθήματα. Έχοντας, λοιπόν, κάποιος φοιτητής περάσει και τα δύο μαθήματα στο πρόγραμμα του ΤΕΙ, κέρδιζε μια απαλλαγή στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α., επειδή σε αυτό τα μαθήματα εμφανιζόντουσαν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικά στην ίδια ομάδα μαθημάτων. Στο 5ετές πρόγραμμα, όμως, η απαλλαγή αυτή δεν υπάρχει, επειδή τα προαναφερθέντα δύο μαθήματα έγιναν αμφότερα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού. Αναγνωρίζονται, όμως, και τα δύο μέσω της άμεσης αντιστοίχισής τους με τα μαθήματα του 5ετούς προγράμματος. Η δεύτερη απαλλαγή προέκυπτε από τα μαθήματα *Διαχείριση Υδατικών Πόρων* (CE-773) και *Οδοποιία (Σχεδιασμός με Η/Υ – Κόμβοι)* (CE-754) του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., επειδή στο 4ετές πρόγραμμα ανήκαν στην ίδια ομάδα κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων, ενώ στο πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας με τίτλους *Διαχείριση Υδατικών Πόρων – Φράγματα* και *Οδοποιία II (Σχεδιασμός Οδών με Η/Υ – Κόμβοι)*, αντίστοιχα, ήταν ανεξάρτητα μεταξύ τους υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης. Στο 5ετές πρόγραμμα, πλέον, η απαλλαγή αυτή δεν υπάρχει, επειδή τα προαναφερθέντα δύο μαθήματα έγιναν, το μεν πρώτο υποχρεωτικό μάθημα της Υδραυλικής κατεύθυνσης, το δε άλλο κατ' επιλογή υποχρεωτικό της ίδιας κατεύθυνσης, δηλαδή δεν συνυπάρχουν σε κάποια ομάδα επιλογής μαθημάτων. Αυτά, όμως, θα αναγνωρισθούν κανονικά μέσω της άμεσης αντιστοίχισής τους με τα μαθήματα του 5ετούς προγράμματος.

Παραδείγματα εφαρμογής των απαλλαγών μπορούν να βρεθούν μετά τους αντίστοιχους πίνακες των κατευθύνσεων των Δομοστατικών και των Γεωτεχνικών Έργων.

5.4 Απαλλαγές μαθημάτων για την Κατεύθυνση Συγκοινωνιακών Έργων

Στον Πίνακα 29 δίνονται τα μαθήματα που μπορούν να αντικατασταθούν ή ισοδύναμα αυτά από τα οποία παίρνει απαλλαγή ένας φοιτητής του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας, εφόσον αυτός έχει ενταχθεί ή θα ενταχθεί στην Κατεύθυνση των Συγκοινωνιακών Έργων. Στον Πίνακα 30 εμφανίζονται τα μαθήματα που συνδέονται με το πρόγραμμα σπουδών του πρώην Τ.Ε.Ι. Αθήνας και τα οποία παρέχουν τις απαλλαγές για αξιοποίηση στον Πίνακα 29.

Σχετικά με τον Πίνακα 29, που ακολουθεί, σημειώνεται ότι στο υπ' αριθμό 2 μάθημα δεν συμπεριλήφθηκε το τρίτο κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2^{ου} εξαμήνου, που στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών ήταν το *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260), γιατί στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών αυτό είναι πλέον υποχρεωτικό μάθημα κορμού με νέο τίτλο *Φυσική* (CE0250). Το μάθημα αυτό υποχρεούνται

να παρακολουθήσουν όλοι εκείνοι οι φοιτητές που κατά την λειτουργία του 4ετούς προγράμματος σπουδών δεν πέρασαν το μάθημα *Ενεργειακά Συστήματα* (CE-260).

Πίνακας 29: Μαθήματα επιδεχόμενα αντικατάσταση/απαλλαγή στο 5ετές ΠΠΣ με την ακριβή σειρά καταγραφής τους για φοιτητές της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Επιδεχόμενα Απαλλαγής (Συγκοινωνιακή Κατεύθυνση)
1	2	CE0260	Παραστατική Γεωμετρία (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-250)
2	2	CE0270 CE0280	Οικολογία και Περιβαλλοντική Χημεία (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-270, αλλά ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων) Εισαγωγή στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε την ονομασία CE-280, <i>Ειδικό Τεχνικό Σχέδιο</i> και ήταν επιλογής υποχρεωτικό μάθημα του 2 ^{ου} εξαμήνου μεταξύ τριών μαθημάτων)
3	6	CE0670	Πολεοδομία και Στοιχεία Πολεοδομικού Δικαίου (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, που στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-560)
4	5	CE0520	Υδραυλική (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-350 και όνομα <i>Εφαρμοσμένη Υδραυλική</i>)
5	4	CE0410	Αριθμητική Ανάλυση (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-410 και όνομα <i>Αριθμητική Ανάλυση & Μέθοδοι Επίλυσης με Η/Υ</i>)
6	6	CE0660	Μεταλλικές Κατασκευές II (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, όπου στο 4ετές ΠΠΣ είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-630)
7	6	CE0610	Στατική Ανάλυση με Μητρώα - Πεπερασμένα Στοιχεία για Ραβδωτούς Φορείς (υποχρεωτικό μάθημα κορμού, το οποίο στο 4ετές ΠΠΣ είχε κωδικό CE-510 και όνομα <i>Στατική Ανάλυση με Μητρώα - Πεπερασμένα Στοιχεία</i>)

Πίνακας 30: Μαθήματα αξιοποιούμενα σε αντικατάσταση μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ για φοιτητές της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Αξιοποιούμενα σε Απαλλαγές (Συγκοινωνιακή Κατεύθυνση)
1	7	CE0713	Υδραυλική Ανοικτών Αγωγών (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-653 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑΔΑ και αντιστοιχεί στο <u>θεωρητικό μέρος</u> του μαθήματος <i>Υδραυλική II</i> του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)
2	9	CE0913	Ακτομηχανική και Παράκτια Έργα (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-853 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών, ενώ στο πρόγραμμα του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντίστοιχό του ήταν το μάθημα <i>Παράκτια Μηχανική</i>)

Πίνακας 30: Μαθήματα αξιοποιούμενα σε αντικατάσταση μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ για φοιτητές της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων προερχόμενους από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του πρώην ΤΕΙ-Α			
α/α	Εξαμ.	Κωδικός	Μαθήματα Αξιοποιούμενα σε Απαλλαγές (Συγκοινωνιακή Κατεύθυνση)
3	10	CE1013	Εγγειοβελτιωτικά Έργα – Αρδεύσεις (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-863 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. και αντίστοιχο αυτού στο πρόγραμμα του πρώην ΤΕΙ Αθήνας ήταν το μάθημα <i>Εγγειοβελτιωτικά Έργα & Αρδεύσεις</i>)
4	9	CE0921	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Δομοστατικών Έργων στο 5ετές ΠΠΣ, το οποίο με το ίδιο όνομα και κωδικό CE-751 προσφερόταν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα στη Συγκοινωνιακή Κατεύθυνση του 4ετούς προγράμματος σπουδών, ενώ στο νέο 5ετές ΠΠΣ δεν περιλαμβάνεται στα μαθήματα της κατεύθυνσης αυτής. Στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΕΙ Αθήνας, το μάθημα υπήρχε μόνο στην Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών με τίτλο <i>Προεντεταμένο Σκυρόδεμα – Σύμμικτες Κατασκευές</i> . Νέα προσθήκη στον πίνακα.)
5	10	CE1021	Γεφυροποιία (κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Δομοστατικής Κατεύθυνσης στο 5ετές ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών προσφερόταν με ίδιο όνομα και κωδικό CE-841 ως κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων, ενώ στο 5ετές ΠΠΣ δεν περιλαμβάνεται πλέον στα μαθήματα της κατεύθυνσης αυτής. Στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΕΙ Αθήνας, το μάθημα υπήρχε μόνο στην Κατεύθυνση Δομοστατικών Μηχανικών με τίτλο <i>Εισαγωγή στη Γεφυροποιία</i> . Νέα προσθήκη στον πίνακα.)
6	8	CE0841	Πειραματική Αντοχή Υλικών (βλ. σημείωση) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης των Δομοστατικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο είχε το ίδιο όνομα με κωδικό CE-661 στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α., ενώ αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Μηχανική Ι (Αντοχή των Υλικών)</i> στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας)
7	8	CE0842	Πειραματική Εδαφομηχανική (βλ. σημείωση) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης των Γεωτεχνικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών του ΠΑ.Δ.Α. είχε τον ίδιο τίτλο με κωδικό CE-662 και στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Εδαφομηχανική</i>)
8	8	CE0843	Πειραματική Υδραυλική (βλ. σημείωση) (υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Υδραυλικών Έργων του 5ετούς ΠΠΣ, το οποίο στο 4ετές πρόγραμμα σπουδών είχε ίδιο όνομα και κωδικό CE-663, ενώ στο πρόγραμμα σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας αντιστοιχεί στο <u>εργαστηριακό μέρος</u> του μαθήματος <i>Υδραυλική ΙΙ</i>)

Σημείωση: Στην περίπτωση που ένας φοιτητής έχει περάσει και τα τρία τελευταία μαθήματα του Πίνακα 30, δηλαδή τα CE0841, CE0842 και CE0843 ή, κατ' αντιστοιχία, στο πρόγραμμα σπουδών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας τα εργαστηριακά μέρη των μαθημάτων *Μηχανική Ι (Αντοχή των Υλικών)*, *Εδαφομηχανική* και *Υδραυλική ΙΙ*, τότε από τα τρία μαθήματα μόνο τα δύο αξιοποιούνται σε αντικατάσταση (ή απαλλαγή) μαθημάτων του 5ετούς ΠΠΣ του ΠΑ.Δ.Α. Από αυτά αποκλείεται το τελευταίο μάθημα (CE0843), για το οποίο, όμως, θα χορηγηθεί βεβαίωση επιτυχούς ολοκλήρωσης με το παράρτημα διπλώματος. Εάν ένας φοιτητής έχει περάσει οποιαδήποτε δύο από τα προαναφερθέντα τρία μαθήματα του Πίνακα 30, αυτά θα αντικαταστήσουν δύο μαθήματα του Πίνακα 29.

Στον πίνακα αντιστοιχίσεων μεταξύ του προγράμματος σπουδών των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας και του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., υπήρχαν για τους Μηχανικούς Συγκοινωνιακών Έργων δύο ακόμη απαλλαγές μαθημάτων. Η πρώτη προέκυπτε από τα μαθήματα

Προγραμματισμός και Διαχείριση Τεχνικών Έργων (CE-730) και Δομικές Μηχανές και Οργάνωση Εργοταξίου (CE-740) του 4ετούς προγράμματος του ΠΑ.Δ.Α., τα οποία στο 4ετές πρόγραμμα ανήκαν στην ίδια ομάδα κατ' επιλογή υποχρεωτικών μαθημάτων, ενώ στο πρόγραμμα των Πολιτικών Μηχανικών του πρώην ΤΕΙ Αθήνας με τίτλους Διαχείριση Έργων & Εργοταξίων και Μηχανήματα Τεχνικών Έργων & Οργάνωση Εργοταξίου, αντίστοιχα, ήταν ανεξάρτητα μεταξύ τους υποχρεωτικά μαθήματα. Έχοντας, λοιπόν, κάποιος φοιτητής περάσει και τα δύο μαθήματα στο πρόγραμμα του ΤΕΙ, κέρδιζε μια απαλλαγή στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α., αφού σε αυτό το πρόγραμμα τα μαθήματα εμφανιζόντουσαν ως κατ' επιλογή υποχρεωτικά στην ίδια ομάδα μαθημάτων. Στο 5ετές πρόγραμμα, όμως, η απαλλαγή αυτή δεν υπάρχει, επειδή τα προαναφερθέντα δύο μαθήματα έγιναν αμφότερα υποχρεωτικά μαθήματα κορμού. Αναγνωρίζονται, όμως, και τα δύο μέσω της άμεσης αντιστοιχισής τους με τα μαθήματα του 5ετούς προγράμματος. Η δεύτερη απαλλαγή προέκυπτε από το μάθημα Αστικά Υδραυλικά Έργα (CE-753), επειδή αυτό στο 4ετές πρόγραμμα του ΠΑ.Δ.Α. προσφερόταν στην Κατεύθυνση Υδραυλικών Έργων, αλλά όχι στην Κατεύθυνση Συγκοινωνιακών Έργων. Οπότε, φοιτητής της Συγκοινωνιακής Κατεύθυνσης που είχε περάσει το μάθημα, με τον ίδιο μάλιστα τίτλο, στο πρόγραμμα σπουδών του ΤΕΙ Αθήνας (Κατεύθυνση Μηχανικών Υποδομών) είχε το όφελος αυτής της απαλλαγής. Στο 5ετές πρόγραμμα σπουδών, όμως, η απαλλαγή αυτή δεν μπορεί να ισχύσει, αφού το συγκεκριμένο μάθημα, Αστικά Υδραυλικά Έργα με κωδικό CE0820, έγινε υποχρεωτικό μάθημα κορμού και υποχρεούνται να το πάρουν όλοι οι φοιτητές. Άρα, για φοιτητή της Συγκοινωνιακής Κατεύθυνσης του 5ετούς προγράμματος σπουδών, που έχει περάσει το συγκεκριμένο μάθημα στο ΤΕΙ Αθήνας, αυτό θα αντιστοιχισθεί άμεσα με το υποχρεωτικό μάθημα κορμού Αστικά Υδραυλικά Έργα (CE0820) του 5ετούς προγράμματος σπουδών.
