|  |
| --- |
| Α’ ΕΞΑΜΗΝΟ |
| Α. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ |
| GPOL\_R\_16101  | 7.5 | Διακινδύνευση και Αξιοπιστία ΥποδομώνRisk and reliability analysis for infrastructures |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α’ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Α’ |
| GPOL\_R\_16102 | 7.5 | Βασικές Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών ΥποδομώνBasic principles for the design of resilient, sustainable and smart infrastructure |
| GPOL\_A\_16105 | 7.5 | Δυναμική Ανάλυση Κατασκευών με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων ΣτοιχείωνDynamic analysis of structures with the finite element method |
| GPOL\_A\_16111 | 7.5 | Στοχαστική Δυναμική των ΚατασκευώνStochastic Dynamics of structures |
| GPOL\_A\_16011 | 7.5 | Προηγμένα Υλικά και Σύγχρονες Τεχνολογίες ΕπεμβάσεωνAdvanced materials and seismic retrofit technologies |
| GPOL\_A\_16104 | 7.5 | Ανασχεδιασμός Υφιστάμενων ΚατασκευώνRedesign of existing structures |
| GPOL\_A\_16116 | 7.5 | Εδαφοδυναμική και Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων Soil dynamics and seismic design of foundations |
| GPOL\_A\_16113 | 7.5 | Εφαρμοσμένα ΜαθηματικάApplied Mathematics |
| GPOL\_R\_16103 | 7.5 | Μέθοδοι ΒελτιστοποίησηςOptimization methods |
| GPOL\_A\_16106 | 7.5 | Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου ΣκυροδέματοςSeismic design of reinforced concrete structures |

|  |
| --- |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β’ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Α’ |
| GPOL\_A\_16013 | 7.5 | Πειραματικές Μέθοδοι ΚατασκευώνExperimental methods in earthquake engineering |
| GPOL\_A\_26110 | 7.5 | Τεχνική Σεισμολογία και Σεισμική Απόκριση ΚατασκευώνEngineering seismology and earthquake response of structures |
| GPOL\_A\_16012 | 7.5 | Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα για ανθεκτικότητα και Επανατακτικότητα έναντι Ακραίων ΔράσεωνDesign of steel structures for robustness and resilience against extreme hazards |
| GPOL\_A\_16014 | 7.5 | Υλικά και Κατασκευές υπό Δράση ΠυρόςStructural fire engineering |
| GPOL\_A\_16015 | 7.5 | Ανάλυση Κατασκευών για Ακραίες ΔράσειςStructural analysis for extreme actions |
| GPOL\_A\_16016 | 7.5 | Σύγχρονος Γεωτεχνικός Αντισεισμικός Σχεδιασμός Modern geotechnical seismic design |
| GPOL\_A\_16017 | 7.5 | Νέες Τεχνολογίες στη Γεωτεχνική ΜηχανικήNew technologies in geotechnical engineering |
| GPOL\_A\_26111 | 7.5 | Σύγχρονα συστήματα σεισμικής μόνωσηςModern seismic protection systems |

|  |
| --- |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α’ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Β’ |
| GPOL\_R\_16102 | 7.5 | Βασικές Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών ΥποδομώνBasic principles for the design of resilient, sustainable and smart infrastructure |
| GPOL\_B\_16011 | 7.5 | Αειφόρος Διάθεση Υγρών ΑποβλήτωνSustainable Wastewater Disposal |
| GPOL\_B\_16012 | 7.5 | Υδροδυναμική και Παράκτια ΚυκλοφορίαHydrodynamics and Coastal Circulation  |
| GPOL\_B\_16013 | 7.5 | Ανάκτηση Πόρων από Υγρά ΑπόβληταResource recovery from wastewater  |
| GPOL\_B\_16014 | 7.5 | Ανάπτυξη, Προστασία και Αποκατάσταση Υπογείων ΥδάτωνDevelopment, protection and remediation of groundwater resources  |
| GPOL\_A\_16113 | 7.5 | Εφαρμοσμένα ΜαθηματικάApplied Mathematics  |
| GPOL\_R\_16103 | 7.5 | Μέθοδοι ΒελτιστοποίησηςOptimization methods |

|  |
| --- |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β’ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Β’ |
| GPOL\_C\_16302 | 7.5 | Διαχείριση Υδατικών ΠόρωνWater Resources Management  |
| GPOL\_C\_26304 | 7.5 | Περιβαλλοντική ΥδραυλικήEnvironmental Hydraulics |
| GPOL\_B\_16015 | 7.5 | Διαχείριση και Προστασία Παράκτιας ΖώνηςCoastal Zone Management and Protection |
| GPOL\_B\_16016 | 7.5 | Προσομοίωση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας ΛυμάτωνModeling of wastewater treatment plants |
| GPOL\_B\_16017 | 7.5 | Τεχνικές Αποκατάστασης ΟικοσυστημάτωνEcological Engineering |
| GPOL\_B\_16018 | 7.5 | Περιβαλλοντικοί Παράγοντες στο Σχεδιασμό και τη Διαχείριση Βιώσιμων Τεχνικών ΥποδομώνEnvironmental factors in the design and management of sustainable civil infrastructure |

|  |
| --- |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Α’ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Γ’ |
| GPOL\_R\_16102 | 7.5 | Βασικές Αρχές Σχεδιασμού Ανθεκτικών, Βιώσιμων και Ευφυών Υποδομών Principles of Resilient, Sustainable, and Intelligent Infrastructure Design |
| GPOL\_C\_16011 | 7.5 | Συνδεδεμένα Ευφυή Συστήματα ΜεταφορώνCooperative Intelligent Transport Systems |
| GPOL\_C\_16012 | 7.5 | Αυτονομία και Τεχνητή Νοημοσύνη στις ΜεταφορέςAutonomy and Artificial Intelligence in Transport |
| GPOL\_R\_16103 | 7.5 | Μέθοδοι ΒελτιστοποίησηςOptimization Methods |
| GPOL\_C\_16013 | 7.5 | Βιωσιμότητα Συγκοινωνιακών Έργων στον Κύκλο Ζωής τουςTransport Project Sustainability by Life-Cycle Analysis |
| GPOL\_A\_16113 | 7.5 | Εφαρμοσμένα ΜαθηματικάApplied Mathematics |

|  |
| --- |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Β’ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Γ’ |
| GPOL\_C\_16014 | 7.5 | Ειδικά θέματα Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών και Διαχείρισης ΈργωνSpecial Topics in Intelligent Transportation and Project Management Management Systems  |
| GPOL\_C\_16015 | 7.5 | Σχεδιασμός Συστημάτων Πολυμεσικών και Συνδυασμένων ΜεταφορώνMultimodal and Intermodal Transport Systems Design |
| GPOL\_D\_26422 | 7.5 | Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην Διαχείριση Τεχνικών Έργων Information and Communications Technologies in Construction Management |
| GPOL\_C\_16016 | 7.5 | Ανάλυση ΔεδομένωνData Analysis |
| GPOL\_B\_16018 | 7.5 | Περιβαλλοντικοί Παράγοντες στο Σχεδιασμό και τη Διαχείριση Βιώσιμων Τεχνικών ΥποδομώνEnvironmental Factors in Sustainable Infrastructure Design and Management |