



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Προς
το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Ημερ.: 8.11.2022

**Θέμα: Ωρολόγιο Πρόγραμμα του χειμερινού εξαμήνου 2022-2023 του ΠΜΣ Διαχείριση
Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών.**

Σας διαβιβάζουμε το Ωρολόγιο Πρόγραμμα του χειμερινού εξαμήνου του ΠΜΣ Διαχείριση
Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών, του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 για έγκριση στην
προσεχή συνέλευση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Καθηγητής Φ. Μάρης

ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ		ΔΙΔΑΣΚΩΝ	
ΠΑΡ 11/11	16-18 & 18-20	Εισαγωγή στη διαχείριση των υδάτων και του υδάτινου περιβάλλοντος	ΑΚΡΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΝΕΡΟΥ
ΣΑΒ 12/11	10-12 & 15-17		ΚΑΓΚΑΛΟΥ	ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΚΥΡ 13/11	10-12 & 15-17		ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΑΡ 18/11	16-18 & 18-20		ΣΥΛΛΑΙΟΣ	ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΙΖΗΜΑΤΟΣ
ΣΑΒ 19/11	10-12 & 15-17		ΣΥΛΛΑΙΟΣ	ΜΟΝΤΕΛΑ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΥΡ 20/11	10-12 15-17		ΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΚΡΑΤΟΣ	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΑΡ 25/11	16-18	Υδρομετεωρολογία – Υδρολογία και Κλιματική Αλλαγή	ΠΑΠΑΪΩΝΑΝΝΟΥ	Παρακολούθηση της ποιότητας και της ποσότητας των επιφανειακών υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ
ΣΑΒ 26/11	10-12 & 15-17		Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ	- υδρολογική πρόγνωση με χρήση μοντέλων λεκάνης απορροής
ΚΥΡ 27/11	10-12 & 15-17		Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ	- υδρολογική προσομοίωση με χρήση όμβριων καμπυλών - τεχνικά έργα χειρισμού της δίαιτας των υδάτων
ΠΑΡ. 2/12	18-20		ΠΑΠΑΡΡΙΖΟΣ	EN: Water and Climate Information Services for society GR: Υδρο-κλιματολογικές υπηρεσίες πληροφόρησης(πληροφοριών) για την κοινωνία
ΣΑΒ 03/12	10-12 & 15-17		Α. ΠΑΣΧΑΛΙΔΟΥ	Οι βασικές αρχές που διέπουν το γήινο κλιματικό σύστημα και οι αλληλεπιδράσεις ατμόσφαιρας-υδρόσφαιρας. Παρουσίαση του ισοζυγίου των ακτινοβολιών και του ύδατος στο κλιματικό σύστημα. Εισαγωγή στην έννοια της κλιματικής μεταβλητότητας και της κλιματικής αλλαγής. Φυσικοί και ανθρωπογενείς μηχανισμοί μεταβολής του κλίματος. Παγκόσμιες κλιματικές τάσεις και ακραία φαινόμενα. Σενάρια κλιματικής αλλαγής και προβλέψεις για το μέλλον
ΚΥΡ 04/12	15-17		Γ. ΒΑΡΛΑΣ	Υδρομετεωρολογικά μοντέλα πρόγνωσης βροχόπτωσης - παροχής
ΠΑΡ 09/12	16-18	ΠΑΠΑΪΩΝΑΝΝΟΥ	1) Παρουσίαση ενός project από το ΕΛΚΕΘΕ όπου έγινε μια υδρολογική αξιολόγηση ενός τμήματος ποταμού (με χρήση drone) και στην συνέχεια σύμφωνα με την αξιολόγηση προτάθηκαν κάποια έργα εκβάθυνσης κοίτης με χρήση του HEC-RAS για την συντήρηση συγκεκριμένων ποταμολίμνων ώστε συγκεκριμένο είδος ψαριού να επιβιώσει στο σύστημα. 2) Παρουσίαση του τρόπου χρήσης δεδομένων υδρομετρίας και μετρήσεις πεδίου για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης για συγκεκριμένα είδη ψαριού με την χρήση του HEC-RAS (project ΕΛΚΕΘΕ). EN: Water and Climate Information Services for society	

	18-20		ΠΑΠΑΡΡΙΖΟΣ	GR: Υδρο-κλιματολογικές υπηρεσίες πληροφόρησης(πληροφοριών) για την κοινωνία
ΣΑΒ 10/12	10-12 & 15-17	Υπολογιστική Νοημοσύνη και Συστήματα Ελέγχου	Ηλιάδης- Παπαλεωνίδας	
ΚΥΡ 11/12	10-12 & 15-17			
ΠΑΡ 18/12	16-18 & 18-20			
ΣΑΒ 19/12	10-12 & 15-17			
ΚΥΡ 20/12	10-12 & 15-17			
ΠΑΡ 13/1	16-18 18-20	Μοντελοποίηση, Πρόβλεψη και Διαχείριση Κινδύνων Πλημμυρών	Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ	Υδρολογική διόδευση πλημμύρας
			Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ	Ανάλυση υδρολογικών διεργασιών πλημμύρας (εκτίμηση των απωλειών βροχής και ο μηχανισμός βροχής – απορροής)
ΣΑΒ 14/1	10-12 15-17		Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ	Υδρολογική διόδευση πλημμύρας
			Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ	Συνέχεια προηγούμενου Εισαγωγή στην μοντελοποίηση , κατηγορίες μοντέλων, βελτιστοποίηση α΄
ΚΥΡ 15/1	10-12 15-17		Φ ΜΑΡΗΣ Α. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Εισαγωγή στις πλημμύρες, στις κατηγορίες τους καθώς και στους μηχανισμούς του Ανάλυση και αξιολόγηση τεχνικών αντιπλημμυρικών έργων.
ΠΑΡ 20/1	16-18 18-20		Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ Μ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ	-Εισαγωγή στην μοντελοποίηση , κατηγορίες μοντέλων, βελτιστοποίηση. Β΄ - Ανάλυση των όρων τρωτότητας , κινδύνου και επικινδυνότητας
ΣΑΒ 21/1	10-12 15-17		Φ ΜΑΡΗΣ ΦΜΑΡΗΣ	Ανάλυση φυσικών λύσεων διαχείρισης πλημμυρών Αξιολόγηση της ΕΕ 2007/60
ΚΥΡ 22/1	10-12 15-17		Γ. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ Π. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ	Υδραυλική προσομοίωση πλημμύρας με λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Ανάλυση και αξιολόγηση τεχνικών αντιπλημμυρικών έργων
		Υδροπληροφορική και	ΘΑ ΔΙΔΑΧΘΕΙ ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΕ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΕ ΤΟ ΠΙΜΣ «ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ	

		Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (DSS) για τον κίνδυνο πλημμύρας σε αστικές περιοχές	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»	