

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2022-23 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β10	ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΠΗΓΙΑ ΙΙ		ΗΜΕΡΑ 31	ΜΗΝΑΣ 01	ΕΤΟΣ 2023
			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΚΟΥΠΑΡΑΝΗΣ ΣΤ.			
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	100min	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

- Ποιές είναι οι στατικές και οι δυναμικές φορτίσεις σε μια κατασκευή (επί γάστρας πλοίου). Επίσης αναφέρετε τις τάσεις που καταπονούν το πλοίο; **(10 Μονάδες)**
- Κάμψη σε κυματισμό: αναλύστε την κάμψη του πλοίου σε κυματισμό. (Δηλαδή την αντοχή του πλοίου σε θάλασσα με κυματισμούς). Περιγράψτε σύντομα. **(10 Μονάδες)**
- Αναφέρετε τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη βαφή. Περιγράψτε σύντομα. **(10 Μονάδες)**
- Ποιά είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα καθοδικής προστασίας από εφαρμοζόμενη ένταση ρεύματος. **(10 Μονάδες)**
- Τι είναι το Panting και τι είναι το Slamming. Αναφέρετε σε μέτρα που πρέπει να ληφθούν ώστε να περιοριστούν οι προηγούμενες καταπονήσεις. **(10 Μονάδες)**
- Κατασκευή και θέση φρακτών. Γιατί είναι σημαντικός ο σωστός σχεδιασμός τους; Περιγράψτε σύντομα τις φρακτές αντοχής καθώς και τις φρακτές υποδιαίρεσης. **(10 Μονάδες)**
- Δεξαμενές. Τι σκοπό εξηηρετούν; Ποιά είναι τα υγρά που τοποθετούνται; Ποιά φορτία δεν περιλαμβάνονται στην προηγούμενη κατάταξη; **(10 Μονάδες)**
- Τι είναι το διαχωριστικό φρεάτιο; Σκοπός των διαχωριστικών φρεατίων (cofferdams). **(10 Μονάδες)**
- Περιγραφή της κατάστασης, στην οποία υγροποιημένο φυσικό αέριο μεταφέρεται (θερμοκρασία, πίεση) καθώς και σε τι δεξαμενές (είδος, πάχος κτλ) **(10 Μονάδες)**
- Ενεργές αντιδιατοχιστικές δεξαμενές. Ποιά η διαφορά με τις παθητικές; Ποιοί είναι οι τύποι; Ποιά τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα σε σχέση με τις παθητικές; **(10 Μονάδες)**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ