

II. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

(...)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ειδικότητα: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ, ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΒΙΒΛΙΟ: «Ψύξη – Κλιματισμός» (ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ: ΓΟΜΑΤΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ, ΛΥΤΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, εκδόσεις Διόφαντος)

ΔΙΔΑΚΤΕΑ-ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Στις δύο πρώτες στήλες των πινάκων φαίνονται οι ενότητες/κεφάλαια του βιβλίου που αντιστοιχούν στην διδακτέα ύλη ενώ στην τρίτη στήλη σημαίνονται με Χ οι ενότητες του βιβλίου που αντιστοιχούν στην εξεταστέα ύλη.

Ενότητα	ΚΕΦΑΛΑΙΑ	ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2- ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ – ΕΡΓΟ		
2.2	Θερμοκρασία	Χ
2.3	Κλίμακες θερμοκρασιών-Μέτρηση	Χ
2.4	Μηχανικό έργο-Ισχύς	Χ
2.5	Θερμότητα - Αισθητή και Λανθάνουσα θερμότητα	Χ
2.6	Μετάδοση θερμότητας. Τρόποι μετάδοσης	Χ
2.7	Πίεση – Πιεσόμετρα- Μονάδες Μέτρησης	Χ
2.8	Ανοικτό και Κλειστό σύστημα	Χ
2.9	Εσωτερική ενέργεια	Χ
2.10	Πρώτο Θερμοδυναμικό Αξίωμα	Χ
2.11	Δεύτερο Θερμοδυναμικό Αξίωμα	Χ
2.12	Ενθαλπία - Εντροπία	Χ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΙΟ		
3.1	Ορισμός τέλειου αερίου	Χ
3.2	Μεταβολές της κατάστασης ενός αερίου . Το διάγραμμα πίεσης-όγκου(P-V)	Χ
3.2.1	Ισόογκη Μεταβολή	Χ
3.2.2	Ισόθλιπτη Μεταβολή	Χ
3.2.3	Ισοθερμοκρασιακή Μεταβολή	Χ
3.2.4	Αδιαβατική Μεταβολή	Χ
3.3	Στραγγαλισμός αερίου	Χ
3.4	Κυκλικές μεταβολές	Χ

3.5	Κύκλος Carnot	X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΑΤΜΟΙ		
4.1	Μετατροπές Φάσης	X
4.2	Μετατροπή Υγρού σε αέριο	X
4.3	Πίεση και Θερμοκρασία Ατμοπίεσης	X
4.4	Συμπύκνωση	X
4.5	Στραγγαλισμός υγρού	X
4.6	Στερεοποίηση	X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΨΥΚΤΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ		
5.1	Ψυκτική ισχύς	X
5.2	Απορριπτόμενη θερμότητα	X
5.3	Ψυκτικός κύκλος	X
5.4	Θερμοκρασίες ψυκτικού κύκλου	X
5.5	Συντελεστής Συμπεριφοράς Ψυκτικού Κύκλου	X
5.6	Υπόψυξη Συμπυκνώματος	X
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 - ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ		
6.1	Εισαγωγή στη Ψύξη	X
6.1	Εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην ψύξη	X
Επισήμανση: Από λάθος αρίθμηση του βιβλίου επαναλαμβάνεται η αρίθμηση της ενότητας		
6.3	Μηχανήματα, συσκευές και εξαρτήματα ψύξης	X
6.3.1	Ατμοποιητής	X
6.3.2	Συμπιεστής	X
6.3.3	Συμπυκνωτής	X
6.4	Ψυκτικά ρευστά	X
6.4.1	Ιδιότητες ψυκτικών ρευστών	X
6.4.4	Απεικόνιση των χαρακτηριστικών των ψυκτικών μέσων σε διάγραμμα p-h	X
6.4.5	Συλλογή, ανακύκλωση ή αναγέννηση των ψυκτικών μέσων	X
6.4.6	Επιτρεπόμενα ίχνη υγρασίας στα ψυκτικά ρευστά και συνεργασία τους με το λιπαντικό	X
Κεφάλαιο 9 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΕΣΗΣ		

9.1	Προσδιορισμός του όρου «συνθήκες άνεσης»	X
9.2	Επίτευξη συνθηκών άνεσης με κλιματισμό του αέρα	X
9.3	Θερμοκρασία-υγρασία ταχύτητα κλιματιζόμενου αέρα	X
Κεφάλαιο 10 ΨΥΧΡΟΜΕΤΡΙΑ		
10.1	Προσδιορισμός του όρου «Ψυχομετρία»	X
10.2	Ψυχομετρικοί όροι θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα	X
10.3	Ψυχομετρικός χάρτης. Εφαρμογή σε συστήματα κλιματισμού-αερισμού	X
10.4	Αναγνώριση κλιμάκων στον ψυχομετρικό χάρτη	X
10.5	Επίλυση προβλημάτων με τη βοήθεια του ψυχομετρικού χάρτη	X
10.6	Όργανα ψυχομετρικών όρων	X
10.7	Πρακτική εφαρμογή των ψυχομετρικών όρων	X
10.8	Ψυχομετρικές μεταβολές	X
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3	

(...)

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.Αθήνα, 18
Ιουλίου 2022

Μαρούσι, 26 Απριλίου 2024

Η Υφυπουργός

ΖΩΗ ΜΑΚΡΗ