

מגמת הנדסת חשמל, בקרה ואנרגיה

התמחות: קירור ומיזוג אוויר (3392)

תכנית לימודים במקצוע

מעבדה בקירור ומיזוג אוויר ב'

סמל מקצוע: 33.9325

כיתה י"ד

9/04/2022 – גרסה 1

תכנית הלימודים במקצוע

מעבדה בקירור ומיזוג אוויר ב' – 172 שעות

כיתה יד

תוכן עניינים

- פרק 1 קירור - מקרים מסחריים (60 שעות).....4
- פרק 2 מיזוג אוויר - צ'ילר, יט"א, יט"א אוויר צח (60 שעות).....4
- פרק 3 מיזוג אוויר VRF (52 שעות).....4

מטרת הקורס

הקנייה לסטודנטים

שיטות לימוד

המקצוע יילמד באמצעות תכנים עיוניים ולימודי התנסות במעבדה.

ראשי פרקים

שעות	הנושא	מס
60	קירור - מקררים מסחריים	1.
60	מיזוג אוויר - צ'ילר, יט"א, יט"א אוויר צח	2.
52	מיזוג אוויר VRF	3.
172	סה"כ	

פירוט הנושאים של החלק המעשי

פרק 1 קירור - מקררים מסחריים (60 שעות)

מס'	נושא	שעות
1.1	מדידות במקרר מסחרי	20
1.2	בניית דיאגרמת לחץ - אנטלפיה מעשית	10
1.3	איתור תקלות	10
1.4	החלפת חלקים	20

פרק 2 מיזוג אוויר - צ'ילר, יט"א, יט"א אוויר צח (60 שעות)

מס'	נושא	שעות
2.1	מדידות מערכת המים	10
2.2	מדידות מערכת הגז	10
2.3	מדידות האוויר ובניית דיאגרמה פסיכרומטרית	10
2.4	מדידות אוויר צח	10
2.5	איתור תקלות	10
2.6	החלפת חלקים	10

פרק 3 מיזוג אוויר VRF (52 שעות)

מס'	נושא	שעות
3.1	התקנות VRF	40
3.2	איתור תקלות בעזרת מחשב טכנאי	12