

קורס בקרים מתוכנתים



מידע מרוכז על קורס בקרים מתוכנתים

שעות לימוד:

80

תעודה:

בסיום הקורס והצלחה בפרויקט גמר יקבלו התלמידים תעודת גמר של קורס "בקרים מתוכנתים", מטעם מכללת כרמל בטיחות.

מיקום:

מכללת כרמל בטיחות

מפת הגעה 
(תפתח בחלון חדש)

כללי: עם ההתפתחות הטכנולוגית בתעשייה המודרנית הולך גובר השימוש בבקרים. השימוש בבקר חוסך את הצורך בביצוע פעולות על ידי העובד ובכך מעלה את היעילות והדיוק בעבודה. בתעשייה קיימים סוגים רבים ומגוונים של בקרים. הפעלת הבקרים באופן יעיל ונכון מחייב הכרה של הבקרים השונים על תכונותיהם, יתרונותיהם וחסרונותיהם. הידע נדרש הן בהיבט התיאורטי והן בהיבט המעשי. מטרת הקורס מקנה את הידע להכרת בקרים מתוכנתים הקיימים כיום בתעשייה. בוגרי הקורס זוכים בידע בסיסי ומתקדם בתפעול ותכנון של בקרים מתוכנתים הנמצאים בשימוש בתעשייה. משך הקורס: 80 שעות לימוד. כ- 5 חודשים, (20 מפגשים). הלימודים מתקיימים במתכונת של יום בשבוע, בין השעות: 20:45 – 17:30. (4 שעות לימוד אקדמיות). בין נושאי הלימוד: הכרת הבקר המתוכנת (הצגת בקרים שונים), מעגלי פיקוד בסיסיים, כרטיסי כניסה / יציאה, שפות התוכנות, פונקציות בוליאניות, ממסר עזר ראשי, חיבור מעורב של מגעים, פונקציה, מימוש מערכות צירופיות, פתרון באמצעות בקר מתוכנת, יחידות השהייה וספירה – קוצבי זמן ומונים. תכנון זמן מתקדם – אוגרי הזזה, בעיות תנועה ופתרון, כניסות אנלוגיות, מערכות מתמטיות מתקדמות, הנחייה לפרויקטים. עבודה מעשית – פרויקטים. תכנית מפורטת תועבר עפ"י בקשה. מדריך ראשי בקורס: המהנדס חשמל - חיים יהב דרישות קבלה: הקורס מיועד לבעלי רקע בחשמל / אלקטרוניקה. דרישות הקורס: נוכחות מרבית במפגשי הקורס, תרגול באופן עצמאי רב. תעודות: בסיום הקורס והצלחה בפרויקט גמר יקבלו התלמידים תעודת גמר של קורס "בקרים מתוכנתים", מטעם מכללת כרמל בטיחות.

מנהל! קבל הצעה לקבוצה 