

מורי/ות במגמות הנדסת מערכות מערכות יצור מומחשבת שלום רב,

הנכם/ן מוזמנים/ות להשתתף בקורס ההשלמות למורים מובילים בנושא:

דרכי הוראה בבקרת מערכות משולבות, תכנות בשפת LabView, 60 שעות

ראשי פרקים מרכזיים בקורס/השתלמות:

- מבוא לתכנות מונחה עצמים VI והיכרות עם תוכנת LABVIEW
- יצירה, עריכה ובדיקת VI בניית אלגוריתם בקרה לתוכנת מחשב
- בניית ממשק אדם-מכונה
- סימולציות
- ראייה מלאכותית

מטרת הקורס/השתלמות:

- הקניית כלים דידיקטיים להוראת המבנית כוח תנועה ואנרגיה
- הקניית כלים דידיקטיים להוראת המבנית עולמם הנפלא של המיקרואורגניזמים
- כלים להקניית מיומנויות חשיבה
- ללמד את המורים תכנות מערכות משולבות
- לפתח את היכולת של המורה ללמידה סביב פרויקטים
- לפתח את היכולת של המורה לקשר בין החומר התיאורטי הנלמד ליישום שלו במעבדה
- לחשוף את המורים לחידושים בתכנות מערכות משולבות

היקף הקורס/השתלמות:

- הקורס יתקיים במסגרת מרכז ההשתלמויות בפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון, חיפה
- הקורס בהיקף של 60 שעות עם ציון ומזכה בגמול השתלמות

המרצה/ים של הקורס/השתלמות:

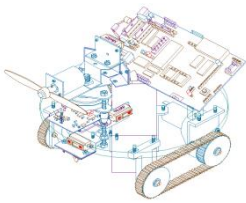
- המהנדס מר ותד עבד אלמאלק, רכז מכטרוניקה תיב"ם ומנטור רובוטיקה
- מגיסטר מר אייל הירשקו, מדריך מכטרוניקה ראש צוות תחרות לאומית ורובוטיקה

מפקח הקורס/השתלמות:

- דר' ירון דופלט – מפמ"ר מגמות הנדסת מערכות, משה"ח
- מר מוחמד אבו-פודה, מדריך מגמות הנדסת מערכות, משה"ח

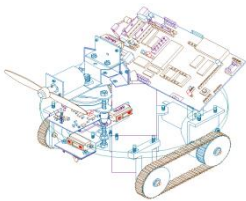
מיקום הקורס: ZOOM

להרשמה להשתלמות לחצו כאן



תכנית הקורס/ההשתלמות:

מספר מפגש	תאריך	יום	נושאי הלימוד	שם המרצה	שעת התחלה	שעת סיום	מס' שעות	יקום הקורס
1	21.06.2020	ראשון	מבוא לתכנות מונחה עצמים VI והיכרות עם תכנת LABVIEW Front Panel, Blok ,Tools pallet ,Diagram control pallet	ד"ר ירון דופלט עבד אל מאלק	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM
2	23.06.2020	שלישי	- עריכת VI - תיקון שגיאות ב VI - שימוש ב PROPE - ללמוד את המבנה של ה VI - ללמוד כיצד מגדירים Connector Pane	עבד אל מאלק	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM
3	28.06.2020	ראשון	מבנים : - While loop - For LOOP - Shift Registers - Feedback node - Flat and Stoke - sequence - שימוש בשיטות זמן וחישוב זמן בתוכנה. - הכרת Formula node - Exprssion node - לחישובים מתמטיים.	עבד אל מאלק	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM
4	30.06.2020	שלישי	-Arrays and Clusters מערכים -Charts and Graphs -Strings and Filles פקודות לכתיבת קוד ו- EV3 להפעלת בקר Arduino ו-NXT כניסות יציאות (בניית טבלת ייחוס)	עבד אל מאלק	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM
5	02.07.2020	חמישי	מטלת סיכום חלק א'. הצגת מורים	עבד אל מאלק	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM
6	05.07.2020	ראשון	רכיבי ממשק המכונה. בנייה והגדרה קישור רכיבי הממשק לתוכנה וסימולציה	איאל הירשקו	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM
7	07.07.2020	שלישי	הגדרת אוטומט מצבים בניית אוטומט מצבים	איאל הירשקו	09:00	14:00	6	אקדמיות ZOOM



ZOOM	6 אקדמיות	14:00	09:00	איאל הירשקו	קישור ממשק מכונה ואוטומט מצבים לנושאי הלימוד	רביעי	08.07.2020	8
ZOOM	6 אקדמיות	14:00	09:00	איאל הירשקו	ראייה מלאכותית	חמישי	09.07.2020	9
ZOOM	6 אקדמיות	14:00	09:00	איאל הירשקו	מטלות הפרויקטון המסכם	ראשון	12.07.2020	10
60 ש' אקדמיות		סה"כ שעות						