

מטלות ההשתלמות בנושא:
דרכי הוראה בבקרת מערכות משולבות, תכנות בשפת LabView, 60 שעות

מטלת סיום חלק ראשון + שני של ההשתלמות נא לבחור מתכנית הלימודים נושא וליישם אותו בתכנית LabView

<https://drive.google.com/file/d/1ZdZEwcWJ1ieb5N91VlulcPcaW5DjhUwv/view?usp=sharing>

המטלה תכלול:

- א. רקע תיאורטי של נושא הלימוד 20%
- ב. שימוש בתוכנת LV תוך ניצול נושאי ההשתלמות השונים - להסביר הנושא באופן פשוט 40%
- ג. ביבליוגרפיה 10%
- ד. המטלה תוגש כקובץ WORD ובנוסף קישור לספרייה בגוגל דרייב ובה כל קבצי LV הנדרשים להרצת המטלה 30%

מטלת סיום חלק שני של ההשתלמות

משתלמים יבחרו נושא מתוך הסילבוס במקצוע בקרה במכונות ויבנו מטלת ביצוע עבור התלמידים, אותה יבצעו בעצמם.

המטלה תכלול:

- ה. רקע תיאורטי של נושא הלימוד 20%
- ו. שימוש בתוכנת LV תוך ניצול נושאי ההשתלמות השונים - להסביר הנושא באופן פשוט 40%
- ז. ביבליוגרפיה 10%
- ח. המטלה תוגש כקובץ WORD ובנוסף קישור לספרייה בגוגל דרייב ובה כל קבצי LV הנדרשים להרצת המטלה 30%

ביבליוגרפיה

1. קבצי העזרה של NI המותקנים ביחד עם התוכנה <http://www.ni.com/manuals/>
2. בקרה במכונות א – לוגיקה. עודד רייכספלד ודני קלוס.
3. בקרה במכונות במערכות מיכון - עקרונות מדעיים. עודד רייכספלד ודני קלוס.
4. בקרה במכונות ג – היבטים פיזיקליים ומתמטיים. עודד רייכספלד ודני קלוס
5. The Next Step in Student Robotics
<http://www.team358.org/files/programming/ControlSystem2015-2019/specs/roboRIO%20Specification%20Flyer.pdf>
6. <https://drive.google.com/file/d/0B80r7XvonBIqLVJoSHVYUUZ4dDA/view>

LabVIEW Resources

- [LabVIEW Resources](#)
- [Waiting for Target to Respond - Recovering from bad loops](#)
- [Talon SRX CAN](#)
- [How To Toggle Between Two Camera Modes](#)
- [LabVIEW Examples and Tutorials](#)
- [Add an Independent Motor to a Project](#)
- [Keyboard Navigation with the roboRIO](#)
- [Making a One-Shot Button Press](#)
- [Adding Safety Features to Your Robot Code](#)
- [How to Use Joystick Buttons to Control Motors or Solenoids](#)
- [Local and Global Variables in LabVIEW for FRC](#)
- [Using the Compressor in LabVIEW](#)