

מקצוע מוביל - מערכות חשמל

מיקוד למידה לשנה"ל תשפ"א

מערכות משובצות מחשב - לימודים התנסותיים

יש לבצע שניים מתוך הניסויים 1 – 3 ו- שניים מבין הניסויים 4 – 7 שה"כ 4 ניסויים מעשיים

* ניתן ומומלץ לשלב ניסויים עם ניסויים במערכות ספרתיות

* ניתן ומומלץ להמיר מספר ניסויים לפרויקט

חומרי הוראה	סגר	למידה היברידית	שעות לפרק	נושא	חודש מומלץ להוראת הנושא
	הדמיה	מעשי	12	<p>ניסוי 1: כתיבת תוכנה לבקר המבצעת חישוב ממוצע על מספר נתונים הנקלטים דרך מסך התקשורת הטורית.</p> <p>ניסוי 2: כתיבת תוכנה לבקר הבודקת האם אורכי שלוש צלעות שהמשתמש מקליד דרך מסך התקשורת הטורית יכולים לייצג את צלעותיו של משולש.</p> <p>ניסוי 3: כתיבת תוכנה לבקר המחשבת ערך מינימאלי ומקסימלי של סידרת נתונים שהמשתמש מקליד דרך מסך התקשורת הטורית.</p>	אוקטובר + נובמבר + דצמבר
	הדמיה	מעשי + הדמיה	16	<p>ניסוי 4: בניית מעגל וכתיבת תוכנית בסיסית בסביבת Arduino לביצוע הבהוב נוריות.</p> <p>ניסוי 5: בניית מעגל וכתיבת תוכנית להפעלת Seven Segment.</p> <p>ניסוי 6: כתיבת תוכנית לקריאה מכניסה בודדת ופורט חיבור Dip Switch ולחצנים, תוך שילוב נורות LED.</p> <p>ניסוי 7: בניית מעגל וכתיבת תוכנית להפעלת מקור הספק גבוהה דרך ממסר</p>	דצמבר + ינואר + פברואר
	הדמיה	מעשי + הדמיה	20	השלמות ניסויים או עבודה על פרוייקטון מערכתי - מומלץ	מרץ + אפריל + מאי