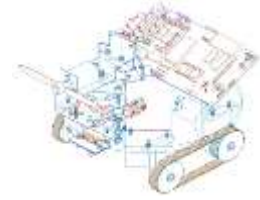


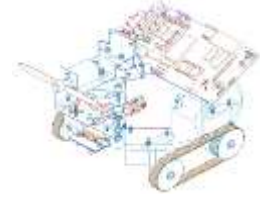
ארכיון: תקן הצטיידות למגמות מכונות

הנדסת מכונות בקרה במכונות ציוד למקצוע מוביל בקרה במכונות	32	מגמה מקצוע מוביל מעבדה
--	----	------------------------------

מק"ט	תאור פריט	כמות תקן	הערות
	מערכת בקרה עם פיגור מסדר ראשון מבוקרות מחשב		
	בקר אלקטרוני		
	בקרים מתוכנתים	6	
	אינדיקטור + בסיס מגנטי	4	
	בסיס מגנטי לאינדיקטור	4	
	זחון	4	
	מדחס אויר	1	
	מודלים לבדיקת התעייפות	1	
	מודלים לבדיקת קפיצים	1	
	מודלים של חלקי מכונות	1	
	מודל של מחסן ממוחשב	1	
	מערך ניסויים בסטיקה	1	
	עמדת אלקטרופנימטיקה	4	
	עמדת הידרוליקה	2	ראה פרוט בהמשך
	עמדת פנימטיקה	6	ראה פרוט בהמשך
	ערכות ליישומי בקרה	6	
	תוין A3	1	
	תוכנה לסרטוט תלת ממדי	20	
	תוכנות לבקרים מתוכנתים	6	
	תוכנת אנליזה לחוזק	10	
	תוכנת סימולציה לבקרה	6	
	תוכנת סימולציה לחוזק	10	
	כלי מדידה דיגיטליים	4	
	רובוט זרועות	1	
	תוכנת תקשורת	1	
	מדפסת צבע	1	



הנדסת מכונות בקרה במכונות (המשך 2)		32	מגמה מקצוע מוביל מעבדה
הערות	כמות תקן	תאור פריט	מק"ט
	20	מחשב מעודכן לפי דרישה	
	20	תכנת "אופיס"	
	1	מטול שקפים	
	20	ערכות שונות של חוגי בקרה	
	20	תכנת בקרה	
(תלת מימדי)	20	תוכנה לסרטוט ממוחשב	
	20	תוכנות וירטואליות	
	6	עמדה פנימטית מבוקרת בקר	
	20	תוכנות סימולציה- פנימטיקה	
	20	תוכנות סימולציה- הידרוליקה	
	20	תוכנות סימולציה- רובוטיקה	
	12	ערכות מודולריות לבניית דגמים	
	4	מד כוח	
	4	מד סיבובים	
	20	קפיצים מסוגים שונים	
	30	גלגלי רצועה	
	15	רצועות	
	30	גלגלי שיניים	
	4	רכיבי תמסורת חלזונית	
	4	פס שיניים	
	20	ברגים בגדלים שונים	
	4	מצמדים	
	6	מיסבים	
	12	מפסקים	
	12	חיישנים	
	6	נורות	
	6	מנועים	
	12	זמזמים	



רכיבי עמדה הידרואולית

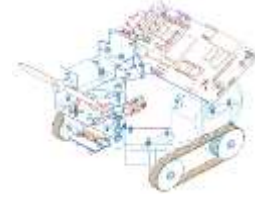
מק"ט	תאור פריט	כמות תקן	הערות
	משאבה הידרולית	1	
	מכל	1	
	שסתום הקלה	1	
	מד לחץ	4	
	מד ספיקה	2	
	צילינדר דו-פעולתי עם חיישנים	3	
	שסתום 4/3 מרכז סגור הפעלה ידנית	2	
	שסתום 4/3 מרכז סגור פיקוד חשמלי	2	
	ווסת ספיקה חד כווני	2	
	צנרת גמישה עם אביזרי חיבור מהיר	30 יח'	

רכיבי עמדה פניאומטית

מק"ט	תאור פריט	כמות תקן	הערות
	יחידת שרות פניאומטית	1	
	צילינדר דו-פעולתי עם חיישנים	3	
	שסתום 5/2 עם פיקוד פנימטי	2	
	שסתום 5/2 עם פיקוד חשמלי	2	
	שסתום 3/2 עם פיקוד יד קפיץ	2	
	צנרת גמישה	30 יח'	
	לחצן חשמלי	12	



הנדסת מכונות מכטרוניקה ציוד להתמחות מכטרוניקה		32 20	מגמה התמחות מעבדה
הערות	כמות תקן	תיאור	מק"ט
כולל office וחיבור לאינטרנט	14	מחשב עדכני (חומרה) לפי דרישה	
כולל office וחיבור לאינטרנט	2	מחשב נישא	
	1	סורק שולחני	
חיבור לאינטרנט	1	שרת + רשת	
לתיעוד פרויקטים	1	מצלמה דיגיטאלית	
להצגת עבודות תלמידים	1	מקרן מחשב	
	1	מדפסת צבעונית	
מערכות רכיבים לבניית דגמים (לגו, קוניקס פישר טכניק), כולל מטריצת הרכבה	14	מערכות מודולריות פשוטות	
	14	מערכות מודולריות רמת ביניים	
	14	מערכות מודולריות מתקדמות	
כולל I/O	14	כרטיסי בקר CPU	
	10	ספקים מתח ישר	
	30	חיישן מרחק	
	10	חיישן צבע	
	10	חיישן UV	
	10	חיישן טמפרטורה	
	10	חיישנים נוספים לפי דרישה	
	16	מנועי זרם ישר הכוללים תמסורת	
	10	מנועים זרם ישר ללא תמסורת	
	4	מנועי סרוו	
	4	מנועי צעד	
	4	מנועים נוספים לפי דרישה	
	2	רובוט בעל זרוע	
C ++ , SOLID WORKS, MATLAB		תוכנות (בהתאם לציוד הנרכש)	
4 סוללות + מטען	10	סוללות נטענות	
כולל: מברגים, פטיש, משור מתכת	5	ארגזי כלים	
	5	מלחם	
אף ארוך	5	מלקחת (פלייר)	
	5	חותך חוטים (קטר)	
	5	מסיר בידוד	
	1	מקדחה עומדת	
לבניית רובוטים (לדוגמה : רובונר)	1	מכונה לחתוך מתכת	
	1	מקדחה חשמלית נטענת	
	2	מכשיר לסיליקון חם	
	1	אבן משחזת	



הנדסת מכונות מכטרוניקה ציוד להתמחות מכטרוניקה	32 20	מגמה התמחות מעבדה
	10	מכשירי מדידה דיגיטליים
	2	רב מודד
להצגת מידע מהמחשב ללוח	1	מקרן
לוחות אלומיניום, PVC, מוטות סיליקון, חוטי חשמל, בדיל להלחמה, סקוץ זכרי ונקבי, בהתאם למפרט המעבדות (ראה נספח).		ציוד מתכלה
		ציוד למעבדת אלקטרוניקה

רכיבים אלקטרוניים

כמות	מק"ט RS	הרכיב
2	631378	נגד 10K
3	131255	נגד 1K
2	131211	נגד 470
2	131198	נגד 330
2	131176	נגד 220
2	131154	נגד 150
	5% /1/3 w	כל הנגדים
1	2285039	נורית LED אדום
1	2285051	נורית LED צהוב
1	5 K/1w	נגד משתנה, 3 סיבובים
1	349585	ממסר DTCO / COIL6 V
1	295028	טרנזיסטור 2N222A NPN
1	295208	טרנזיסטור 2N2905 NPN
2	261154	דיודה 1N4002
2	339229	לחצן SPDT
1	2193700	מפסק מחליף SPDT
1	339617	כפתור אדום ללחצן
1	339617	כפתור שחור ללחצן
1	651507	נגד רגיש לאור LDR
1		CMOS Q 2 IN NAND GATE
1		CMOS Q 2 IN NOR GATE
6	483837	מהדק (קרוקודיל)
2	423352	כיסוי אדום
2	423368	כיסוי שחור

חוטים כל החוטים: מבודדים, חד גידים עובי 24 AWG.

צבע	מקט RS (*)	אורך (ס"מ)
שחור	1770621	200
אדום	1770637	200
לבן	1770615	50
כחול	1770671	50
ירוק	1770643	50

(*) ניתן להשיג ב-RS רק בגלילים באורך 30 מטר !