



מור-טק מרכז המורים הארצי למקצועות הטכנולוגיים

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, קריית הטכניון, חיפה 32000
טל: Moretech@ed.technion.ac.il E-mail: 04-8293146
<http://moretech.technion.ac.il>

פורמט מחוון התכן ההנדסי

ביצוע מלא	ביצוע חלקי	ביצוע לא מספק	קריטריונים		פרק	
			משקל הקריטריון	שם	שם	ציון מקסימלי
80-100%	65-79%	65%>	חלק א הערכת הפרויקט			
הבעיה מתוארת כנדרש כולל הגדרת רלוונטיות וצורך	הבעיה מתוארת בצורה חלקית	הבעיה לא מתוארת כלל	5	תיאור הבעיה כפי שמשתקפת מהתופעה המתוארת, תוך הצגת האילוצים הנדרשים לתכנון הפתרון	10	תיאור הבעיה
נבחנו מספר חלופות תוך הצגת שיקולים לבחירה	נבחנו עד 2 חלופות בלבד נבחנו יותר אך לא הוצגו שיקולים לבחירה	לא נבחנו חלופות	5	בחינת חלופות לתכן הפתרון		
קיים מפרט פונקציונלי כולל הגדרה פונקציונלית ותיאור יכולות מלא מוגדר כנדרש	קיים מפרט חלקי או לא מוגדר כנדרש	מפרט פונקציונלי חלקי ללא תיאור כנדרש	10	מפרט פונקציונלי	20	תיאור דרישות לפתרון
קיים מפרט טכני מלא כולל תרשים מלבנים ורשימת מכלולים עם פרמטרים מדידים מוגדר כנדרש	מפרט טכני חלקי או לא מוגדר כנדרש	מפרט טכני חלקי ללא תיאור כנדרש	10	מפרט טכני		
קיים תיאור של עקרון פעולה כולל תרשים זרימה	קיים תיאור עקרון פעולה חלקי	לא הוצג עקרון פעולה	5	עקרון הפעולה	15	תכן הפתרון

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך. הפרויקט מבוצע על ידי מוסד הטכניון ע"פ מכרז 30/8.14. הפרויקט מבוצע עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.



מינהלת מל"מ המרכז הישראלי לחינוך מדעי טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט



הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה



מור-טק מרכז המורים הארצי למקצועות הטכנולוגיים

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, קריית הטכניון, חיפה 32000
טל: 04-8293146 E-mail: Moretech@ed.technion.ac.il
<http://moretech.technion.ac.il>

קיימת סכמה מפורטת	קיימת סכמה בחלקים	סכמה לא ברורה או חלקית	5	סכמה		
הוצגו שיקולי תכנון-על ופרוט לפי המכלולים השונים	הוצגו חלק משיקולי התכנון	לא הוצגו שיקולי תכנון	5	שיקולי תכנון		
תיאור מלא של המערך הבודק את כל הפרמטרים המוגדרים במפרט, מבוסס סכמה, ציוד הבדיקה הנדרש	תיאור חלקי של מערך הבדיקה, חסר חלק מהדרישות לביצוע מלא	אין תיאור של מערך הבדיקה	5	תיאור מערך הבדיקה	20	מערך הבדיקה והניסויים
תיאור מלא של תהליך הניסויים שבוצעו כולל תהליך הבדיקה באמצעות תרשים זרימה	תיאור חלקי של תהליך הניסויים שבוצעו	אין תיאור של תהליך הניסויים שבוצעו	5	תיאור הניסויים		
יש תיאור מפורט של תהליך גילוי וזיהוי של תקלות כולל ציון כשלים בתכנון ודרך הפתרון שנבחר	יש תיאור חלקי של תהליך גילוי וזיהוי של תקלות או שאין ציון כשלים בתכנון	אין תיאור מפורט של תהליך גילוי וזיהוי של תקלות ואין ציון כשלים בתכנון	5	תיאור תהליך גילוי וזיהוי של תקלות		
קיים תיאור מלא ומפורט כולל השוואה בין התכנון המקורי למוצר בפועל לאחר הוכחת עמידה במפרט	קיים תיאור חלקי	חסר תיאור	5	תיאור מפורט של המסקנות שהופקו מהתהליך שבוצע לאורך הניסוי		

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך. הפרויקט מבוצע על ידי מוסד הטכניון ע"פ מכרז 30/8.14. הפרויקט מבוצע עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.



מנהלת מל"מ המרכז הישראלי לחינוך מדעי טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט



הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה



מור-טק מרכז המורים הארצי למקצועות הטכנולוגיים

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, קריית הטכניון, חיפה 32000
טל: Moretech@ed.technion.ac.il E-mail: 04-8293146
<http://moretech.technion.ac.il>

ביצוע מלא	ביצוע חלקי	ביצוע לא מספק	קריטריונים		פרק	
			משקל הקריטריון	שם	ציון מקסימלי	שם
80-100%	65-79%	65% >	חלק ב הערכת מיומנויות			
קיים תיאור מפורט	קיים תיאור חלקי	אין התייחסות	5	מיומנויות הבאות לביטוי בביצוע הפרויקט (שאלת שאלות, חקירה, פתרון בעיות, הערכת חלופות ועוד) וכלים בביצוע הפרויקט;	5	מיומנויות נדרשות לביצוע הפרויקט
הטבלאות או התרשימים ברורים ותורמים להבנה	הטבלאות או התרשימים מוצגים באופן לא ממצה	הטבלאות או התרשימים אינם ברורים	5	שימוש בטבלאות ותרשימים	5	שימוש טבלאות ותרשימים
נעשה שימוש ב- 5 מקורות לפי כללי ה- APA	נעשה שימוש ב- 3-4 מקורות או ב- 5 מקורות אך לא לפי כללי ה- APA	נעשה בפחות מ- 3 מקורות	5	שימוש במראי מקום מהספרות המקצועית לפי כללי ה- APA	5	שימוש במקורות
פתרון מקורי או שימוש חדשני בעקרונות קיימים	שימוש חלקי בידע חדש	פתרון לא מקורי	5	חדשנות ויצירתיות	5	חדשנות ויצירתיות
הכרזה מוצגת לקהל תוך הפגנת ידע ושיתוף פעולה בין חברי הצוות	ההצגה טעונה שיפור חלקי	ההצגה טעונה שיפור משמעותי	5	הצגה	5	הבעה בעל פה

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך. הפרויקט מבוצע על ידי מוסד הטכניון ע"פ מכרז 30/8.14. הפרויקט מבוצע עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.





מור-טק מרכז המורים הארצי למקצועות הטכנולוגיים

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, קריית הטכניון, חיפה 32000
טל: 04-8293146 E-mail: Moretech@ed.technion.ac.il
<http://moretech.technion.ac.il>

קיים תיאור מפורט	קיים תיאור חלקי	אין התייחסות	5	תיאור ההרגשה שליוותה את כל התהליך, והתחושות על הלמידה ועל העבודה בצוות	5	רפלקציה אישית
קיים תיאור מפורט	קיים תיאור חלקי	אין התייחסות	5	תיאור ההרגשה שליוותה את כל התהליך, והתחושות על הלמידה ועל העבודה בצוות	5	רפלקציה קבוצתית
			100	100		סה"כ

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך. הפרויקט מבוצע על ידי מוסד הטכניון ע"פ מכרז 30/8.14. הפרויקט מבוצע עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.



מינהלת מל"מ המרכז הישראלי לחינוך
מדעי טכנולוגי ע"ש עמוס דה שליט



הפקולטה לחינוך למדע
וטכנולוגיה