

הנחיות למטלה מסכמת בפעילות סדנאית בנושא
טיוב והשבחת פרויקטי גמר בחינוך הטכנולוגי בהתאמה למגמת ביוטכנולוגיה
ניתוח והערכה לשלושה פרויקטי גמר בביוטכנולוגיה

- **המטלה תבוצע בזוגות.**
- **אנא בחרו שלושה פרויקטי גמר בנושאים שונים שהנחתם בתקופה האחרונה ונתחו אותם לפי הסעיפים הבאים:**
 - א. **מאפייני העבודה והערכתה ע"י המורה**
 1. מהו נושא העבודה?
 2. באיזה תחום/מסלול (דיסיפלינרי/אינטר) הוגשה העבודה?
 3. שם ביה"ס.
 4. מטרות העבודה מבחינת התוצר הסופי המבוקש, הידע והמיומנויות שהתלמיד עשוי לרכוש.
 5. תרומת העבודה מבחינה חברתית, סביבתית, מדעית או טכנולוגית.
 6. רלוונטיות הנושא לטכנולוגיה העכשווית.
 7. הסביבה הלימודית מבחינת חומרה, תכנה או ניסוי מעבדה ומרחב העבודה.
 8. למידה משמעותית במהלך העבודה.
 9. שיתוף פעולה עם גורמים בתעשייה, באקדמיה או בחברה.
 10. ביטויים של יצירתיות במהלך העבודה.הערה: צינון העבודה יהיה 0 עד 3 לפי המדרג הבא: 0- בכלל לא, 1-מעט, 2- בינוני, 3-מצוין.
 - ב. **הקיים והרצוי**
 1. נקודות לשימור ולשיפור בעבודה.
 2. במה העבודה שונת מעבודות אחרות שהנחתם בעבר?
 - ג. **הערכת עבודת הגמר על ידי הבוחן**
 1. באיזה קריטריונים (מחווין/הנחיות) השתמשו הבוחנים להערכת העבודה?
 2. מה דעתכם על תהליך ההערכה?
 3. האם הייתם משתמשים באותם קריטריונים (למשל רמת חדשנות של הפרויקט, צרף מחווין לדוגמא)?
 4. כיצד הייתם מציעים להשביח את תהליך ההערכה? האם יש לכם הצעות לקריטריונים נוספים? האם קיימים קריטריונים שרצוי לדעתכם לבטל?
 - ד. **הגשת המטלה**

שלב א – ניתוח והערכה לשלושה פרויקטי גמר

 - המטלה תוגש בפורמט word.
 - המטלה תוגש עד 18.7.2019.

- גופן בעברית DAVID, גופן באנגלית TIMES NEW ROMAN.
- גודל גופן: 12 בטקסט, רווח 1.5.
- הקובץ יכול תשובה מלאה לכל סעיף בהנחיות עבור כל פרויקט גמר משלושת הפרויקטים הנבחרים.

שלב ב – כרזה

- על הכרזה לכלול את הסעיפים הבאים:
 - נושא הפרויקט, שמות המשתתפים, ביי"ס, התמחות.
 - שם המפעל/החברה/מעבדת המחקר בו קיימתם את הפרויקט.
 - מיקום ותיאור המפעל/החברה.
 - מבוא/רקע תיאורטי לנושא הפרויקט. נא לציין את הנושא התואם את תכנית הלימודים של המגמה.
 - תיאור הבעיה שהפרויקט פותר – יש לנסח את הבעיה, כולל הגדרת רלוונטיות וצורך, ולהציג פתרונות קיימים.
 - הצגת הפתרון לבעיה הקיימת.
 - הגדרת מטרות הפרויקט.
 - הצגת השיטות והכלים לביצוע הפרויקט.
 - הצגת מערך הבדיקות והניסויים.
 - תרומות ומגבלות הפרויקט.
 - תיאור מיומנויות נדרשות לביצוע הפרויקט.
 - הערכת חדשנות ויצירתיות - השוואה מול פתרונות קיימים המשמשים לפתרון הבעיה כיום.
 - ביבליוגרפיה: יש להקפיד על ציטוט מקורות לפי כללי APA.
- על המטלה לכלול את כלל הסעיפים המופיעים בהנחיות (סעיף ב).
- המטלה תוגש ככרזה בפורמט מצגת (PPT).
- גופן בעברית DAVID, גופן באנגלית TIMES NEW ROMAN.
- יש לתכנן את הכרזה על פי המידות: 70 ס"מ (רוחב) על 100 ס"מ (אורך).
- תאריך הגשה סופית של הכרזה - 18.7.19.

ה. תהליך הערכה של הכרזה

- משקל הערכת הכרזות הוא כדלקמן:
 - 70% - הערכת מנחים.
 - 30% - הערכת עמיתים **יחידנית** (אינה מבוצעת בזוגות) להגשה עד תאריך 25.7.2019.
- מטלת הערכת עמיתים:**
1. עליך להעריך שלוש כרזות של עמיתך בהתאם ללוח השיבוצים שקיבלת. עבור כל כרזה רשום שני קריטריונים לשימור ושני קריטריונים לשיפור. נמק כל אחד מהקריטריונים.
 2. היעזר במחווון ותן ציון (0-100) לכל אחת משלוש הכרזות.