**מהי טכנולוגיה?**

מאז ומעולם הייתה הטכנולוגיה חלק בלתי נפרד מהתרבות האנושית. תחילת ימיה הם במעשיו של האדם החושב (אבנים מסותתות לצרכים שונים, ציורי מערות, מערכת חוקים ועוד). לטכנולוגיה יש הגדרות רבות ולהלן כמה מהן:

* טכנולוגיה היא החדשנות האנושית בפעולה. היא כוללת הפעלה של ידע ותהליכים כדי לפתח מערכות אשר פותרות בעיות ומרחיבות את היכולות האנושיות.
* טכנולוגיה היא תהליך של יישום ידע שנועד לספק צרכים ורצונות ולהרחיב את היכולת האנושית.
* טכנולוגיה היא היכולת להשתמש בכלים ובמכונות כדי לבצע משימות בצורה יעילה.
* טכנולוגיה היא חפצים (כלים, מכונות), תהליכים (תיכון ועיבוד של חומרים, מידע ואנרגיה), ידע (טכניקות) ורצונות (מטרות, כוונות) ובחירה המשלבת את כל הגורמים הנ"ל (.
* טכנולוגיה היא סוג של תבונה אנושית, הנגזרת מהצרכים של האדם, מהמטרות הקיומיות של האדם ולכן אי אפשר להפריד בין האדם והטכנולוגיה (פרופ' דוד חן, אוניברסיטת תל-אביב).
* הטכנולוגיה היא תחום הכולל תהליכי חשיבה ועשייה של בני האדם כאשר הם פותרים בעיות טכנולוגיות ומפתחים פתרונות טכנולוגיים שעוזרים להם להגיע אל המצבים הרצויים להם.

**מאפייני הטכנולוגיה**

* טכנולוגיה מספקת מענה לצרכים אנושיים.
* תוצרים טכנולוגיים הם תוצאה של מחשבה ומעשה אדם.
* הטכנולוגיה עוסקת בניצול/שימוש בחומרים ובהפיכתם לתוצרים שימושיים לאדם.
* הטכנולוגיה עוסקת בהתאמת העולם הטבעי לצורכי האדם.
* התהליך הטכנולוגי (תהליך התיכון) הוא השיטה שבאמצעותה פותרים בעיות בטכנולוגיה.
* לבעיה טכנולוגית אחת יתכנו פתרונות שונים. בחירת הפתרון המתאים ביותר תלויה בשיקולים כלכליים, ביעילות, בניצול אנרגיה ועוד.
* הפתרונות הטכנולוגיים מתחשבים בדרישות המוצר ובאילוצים השונים מתוך רצון להגיע לפתרון האופטימלי.
* לפעילות טכנולוגית דרושים משאבים (חומרים, אנרגיה, מידע, הון ואחרים).
* קיימות השפעות הדדיות בין ההתפתחות הטכנולוגית לבין התפתחות החברה והסביבה.