



# המרכז לחינוך הנדסי וליזמות

# חזון המכללה

- ▶ קידום ההזדמנויות לשוויון בחברה הישראלית באמצעות חינוך והשכלה
- ▶ קידום הפיריון בתעשייה הישראלית בכלל, ובתעשייה המסורתית בפרט
- ▶ המכללה פועלת בסביבה מרובת אתגרים, תחרותית ודינאמית
- ▶ שואפת להכשיר את "מהנדסי המחר": בעלי חשיבה אינטלקטואלית, ערניים, יוזמים, בעלי ראייה מערכתית, בעלי יכולת עבודה בצוות, בעלי יכולת למידה עצמית, ומעל לכל - בעלי "ראש פתוח" ומקצועניים

# פעילויות המרכז

- ▶ תמיכה בבניית קורסים ובשינוי קורסים
- ▶ הכשרת מרצים, הדרכת מרצים וליווי מרצים
- ▶ טכנולוגיות למידה
- ▶ הכשרת הסטודנטים למיומנויות חיוניות בהנדסה
- ▶ מובילי למידה
- ▶ קידום בין-תחומיות ויזמות

# הכשרת הסטודנטים למיומנויות חיוניות בהנדסה

- ▶ קורס מיומנויות חיוניות בהנדסה
- ▶ שילוב בקורסים במחלקות
- ▶ סדנאות לסטודנטים

## WHAT ARE 21<sup>ST</sup> CENTURY SKILLS? THESE 4 C's:

C

COMMUNICATION

Sharing thoughts,  
questions, ideas &  
solutions

C

COLLABORATION

Working together to  
reach a goal. Putting  
talent, expertise,  
and smarts to work

C

CRITICAL  
THINKING

Looking at problems in  
a new way and linking  
learning across  
subjects & disciplines

C

CREATIVITY

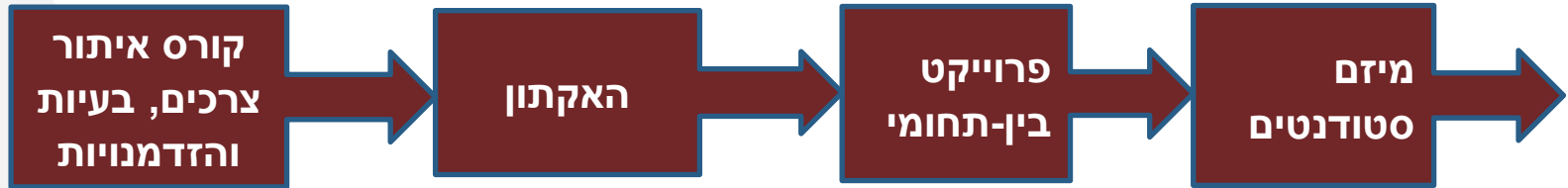
Trying new approaches  
to get things done equals  
innovation & invention

# מובילי למידה

- ▶ העברת סדנאות בנות שעתיים שבועיות
- ▶ סיוע למרצה במהלך הרצאה, תרגול או מעבדה במודל של "כיתה הפוכה"
- ▶ פעילות עם קבוצה של סטודנטים שזקוקה לסיוע נוסף
- ▶ "מעבדה פתוחה"



# קידום בין-תחומיות ויזמות



# INNORTH

## INNOVATION IN THE NORTH



# האקתון רפואה והנדסה

- ▶ חמישה צוותים מבתי חולים שונים העלו אתגרים: הדסה עין-כרם, המרכז הרפואי זיו בצפת, המרכז הרפואי לגליל בנהריה, בית החולים האנגלי בנצרת והמרכז הרפואי ע"ש פדה פוריה בטבריה
- ▶ בהאקתון השתתפו 7 קבוצות הכוללות 44 משתתפים שזכו לפרסום של 50 מנטורים



# פרוייקט בין-תחומי ומיזם סטודנטים

## BUDGET

General Expenditure Table:

Total	Cost	Q2			Q3			Q4		
		May 20	Jun 20	Jul 20	Aug 20	Sep 20	Oct 20	Nov 20	Dec 20	
Marketing	2,000\$	0\$	1,000\$	0\$	0\$	1,000\$	0\$	0\$	0\$	0\$
R&D	7,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$	1,000\$
IP	2,000\$	0\$	0\$	0\$	2,000\$	0\$	0\$	0\$	0\$	0\$
Legal	1,500\$	0\$	0\$	1,500\$	0\$	0\$	0\$	0\$	0\$	0\$
Computer	5,800\$	0\$	840\$	840\$	840\$	840\$	840\$	840\$	840\$	840\$
Clinical Trial	2,000\$	0\$	0\$	0\$	2,000\$	0\$	0\$	0\$	0\$	0\$
Sum	21,400\$									

Development Expenditure Table:

R&D	Cost
Components for Prototype	\$1,000
Electronics	\$1,000
design App	\$2,000
3D printing	\$600
Manufacture units for clinical	\$2,000
PCB Design	\$500
Integration	\$300
Miscellaneous	\$200
Sum	\$7,600

▶ שלושה צוותים המשיכו לקורס "פרוייקט בין-תחומי":  
 ▶ מדידת משקל דריכה, רובוט לחלוקת תרופות ומידע למאושפז

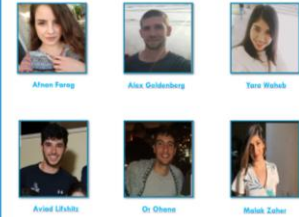
▶ הצוות של מדידת משקל דריכה (SiliFeet) ממשיך  
 ▶ כמיזם סטודנטים במימון המכללה ובליווי חבר סגל

## Competitors

	Price	Accuracy	Technological capability	portable	Managing dashboard-cloud base	Ergonomic – Eco friendly	Inste with dots
Stridalyzer	1695.999\$	<input type="checkbox"/>	The weight load in a specific area	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PODOSmart	2000€	<input type="checkbox"/>	Can't transfer between patients	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MOTION	1495€	<input type="checkbox"/>	Can't transfer between patients	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiliFeet	100\$	<input type="checkbox"/>	Sterile, it has all the needs of the doctor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Leading team



## כמנטור