



סילבוס
המרכז ליזמות, חדשנות ויצירתיות ACT Shenkar

Course title	Trans Course – Gero-tech lab	קורס טרנס - גרו-טק לאב	שם קורס
Course No.	1200110		מספר קורס
Lecturer's name	Rebecca Sternberg	קרן אטקין	שם מרצה
	Tamar Many	אסף קרבס	

Year	2021-2022	תשפ"ב	שנת הוראה
Weekly Hours	4	4	היקף הקורס בש"ש
Credits	4	4	נקודות זכות
Course	Elective	בחירה	קורס
Semester	Semester B	סמסטר ב'	משך הקורס
Year Group	3rd	ג'	שנת הלימוד
No. of Lessons	14	14	מספר שיעורים

בשל מספר המקומות המוגבל תינתן עדיפות לסטודנטים. ות שהשתתפו בקורס מבוא לגרו-טק	דרישות קדם
Because of the limited number of seats, priority access will be given to students who participated in intro to gero-tech	Prerequisite

תקציר הקורס
<p>בקורס טרנס גרוטכנולוגיה מתיאוריה למעשה, סטודנטים. ות להנדסה ולעיצוב יוכלו ליישם את מה שלמדו בקורס התיאורטי (מבוא לגרוטכנולוגיה) להתנסות בפיתוח של מוצר לאחד מאתגרי הזקנה. העבודה היא עבודה מעשית, בקבוצות, תוך כדי שיתוף של קהל היעד - מבוגרים בני 65+. הקורס יכלול סיור בסדנה של חברת הייטק שבה מפותח מוצר לאחד מאתגרי הזקנה, מפגשים בלתי-אמצעיים וראיונות עם בני 65+ על מנת להבין את הפרסונות השונות שמתמודדות עם האתגרים השונים, ופיתוח של מוצר תוך כדי תהליך ideation ובניית אבטיפוס/ הדמיה של המוצר הסופי. מטלות הקורס כוללות פרזנטציה + בנייה של אבטיפוס או הדמיה של המוצר הסופי.</p>



Course Summary

In the Trans Course - Gerontechnology from Theory to Practice (Thriving in Place Creators Lab) students will get to implement what they had learned in the theoretical course - Intro to Gerontechnology, and practice developing a product for one of the challenges of aging. Throughout this course, students will get to visit the workshop of a tech company that develops a product which tackles one of the challenges of aging, meet and interview older adults (65+ year old) and get a better understanding of the different personas that deal with the different challenges. Students will then develop a prototype/simulation of the final product and present it to the class as their final assignment.

אופני הוראה עיקריים	שיעורי סטודיו / / עבודה בצוותים
פעילות נוספת בקורס	הרצאות / הרצאות אורח / סיורים

תוצאות הלמידה

פרזנטציה + אבטיפוס או הדמיה של המוצר

מבנה הערכה		
קריטריון להערכה	משתנים של הקריטריון	% מהציון
פיתוח רעיוני וביטוי עיצובי הנדסי		70 %
תהליך עבודה ותקשורת בין אישית		30 %
סה"כ		100%

תוצרי הקורס

פרזנטציה
אבטיפוס או הדמיה של המוצר

חובות הסטודנטים	על פי תקנון שנקר.
-----------------	-------------------



מבנה הקורס		
מספר	נושא השיעור	פירוט
1	רובוטיקה ו-VR בשירות הזקנה	<ul style="list-style-type: none"> הרצאה בנושא רובוטיקה ו-VR בשירות הזקנה סיור בסדנה של חברת סטארט-אפ שבה מפתחים מוצר חומרה שפותר את אחד מאתגרי הזקנה
2	אתרי הזקנה	<ul style="list-style-type: none"> תחילת תהליך עיצובי - הצגה קצרה של אתגרי הזקנה שאותם הסטודנטים. ות יכולים. ות לבחור לפתור במהלך הקורס חלוקה לקבוצות עבודה בחירת אתגר שירצו לעבוד עליו מחקר שוק רלוונטי - מהם הפתרונות הקיימים
3	הכנה לראיונות משתמשים	<ul style="list-style-type: none"> הכנה לראיונות משתמשים - איך להבין מיהן הפרסונות שמתמודדות עם האתגר שנבחר ראיונות משתמשים ובניית פרסונה/ פרסונות הצגת סיכום ומסקנות מראיונות משתמשים
4	ideation	<ul style="list-style-type: none"> Ideation (divergence & convergence)
5	ideation	<ul style="list-style-type: none"> Ideation (divergence & convergence)
6	עבודה מעשית	עבודה על פרוטוטיפ
7	עבודה מעשית	עבודה על פרוטוטיפ
8	עבודה מעשית	עבודה על פרוטוטיפ
9	עבודה מעשית	עבודה על פרוטוטיפ
10	הגשת ביניים	הגשת ביניים - פרזנטציה + דיון בכיתה
11	עבודה מעשית	בניית פרוטוטיפ (איטרציות)
12	עבודה מעשית	בניית פרוטוטיפ (איטרציות)
13	עבודה מעשית	בניית פרוטוטיפ (איטרציות)
14	פרזנטציות סטודנטים	פרזנטציות סטודנטים בנוכחות בני ה-65 שהשתתפו בתהליך



רשימה ביבליוגרפית / פילמוגרפית	
The Process of Successful Ageing Margret M. Baltes and Laura L. Carstensen / Published: 2008 https://www.cambridge.org/core/journals/ageing-and-society/article/process-of-successful-ageing/C1E6F81ADC2C4D91484A8819C7BED061	רשות
The Meaning of “Aging in Place” to Older People Janine L. Wiles, PhD, Annette Leibing, PhD, Nancy Guberman, MSW, Jeanne Reeve, PhD, Ruth E. S. Allen, PhD / Published:2011 https://academic.oup.com/gerontologist/article/52/3/357/580905?login=true	רשות
The Grand Challenges of Aging	רשות
Interviewing older adults: increasing the credibility of interview data	רשות
Conducting Field Studies with Older Adults Lessons for Recruiting and Testing Older Users	רשות
A theoretical model to explain the smart technology adoption behaviors of elder consumers (Elderadopt)	רשות
I wrote the book on user-friendly design. What I see today horrifies me (Don Norman)	רשות
How Apple Is Giving Design A Bad Name (Don Norman)	רשות
Age Tech Market Map - TheGerontechnologist.com	רשות
PERSPECTIVE: Older Adults' Adoption of Technology: An Integrated Approach to Identifying Determinants and Barriers	רשות