

**המחלקה לעיצוב תעשייתי
ע"ש בניין סויג**

**ראש המחלקה: ספי חפץ
רכזת מנהלית: גלית מעוז**

שמעון איפרגן — ממונה סדנא
שלום שורץ — ממונה סדנא
דוד זנגיiri — ממונה מרכז דיגום
פנחס גרין — ממונה מרכז דיגום
סלאח הדיה — אחראי תחזוקה וניקיון

טל: 02-5893264
fax: 02-5818569
id@bezalel.ac.il

מרצוי המחלקה:

אדם	שנית	פרנס	חיים	
אוקון	שרה	פרקש	ニינה	
בouce	עמוס	קיש	דניאל	
בזובוב	פיידור	פרופ' קפלן	শমোয়াল	
בלונדר	זידיה	rgb	רבידור	
בן-נפלא	אור	רוזין	ליורה	
בן-דוד	ማאה	شمמי	תומר	
גוב	עדזו	שמעיע עופר	לינט	
גור	עודד	שפירא	הדר	
	טל	ד"ר שביט	ายיל	
	שי	תבורוי		
				galzman
				יניב
				דב
				גנשראוא
				דבי
				ניצן
			חנן	פרופ' דה- לנגה
				נועם
				דובר
				ויניצקי
				מאיה
				ASF
				ורשבסקי
				ספי
				חפץ
			אלישע	טל
			שרית	יודלביץ'
			אורוי	יקוטיאל
			ערן	לדרמן
			ירון	LOBUTON
			אלין	ליאור
			מנשרי	נווח
			אדוה	פרידלנד
			עודד	

עדין זה בו אנו חיים, מסמן את הריבועית במהפכות הטכנולוגיות ששינו את פני התעשייה. המהפכה הראשונה התרחשה במאה ה-18 עת יוצרו הראשונים הקיטור והחשמל, המהפכה השניה התרחשה בתחילת המאה ה-20 עם תחילת הייצור ההמוני ומפעלי הענק והמהפכה השלישייה התרחשה באמצע המאה ה-20 כאשר הוכנסו אמצעים ממוחשבים וטכנולוגיות לתהליכי הייצור על מנת לשפרם וליעילם. המונח המהפכה התעשייתית הריבועית, הוטבע על ידי המהנדס והכלכלן פרופסור קלואוס שוואב, מייסד ויור' הפורום הכלכלי העולמי בדיון, ובא לבטא את המהפכה התעשייתית החדשה, עדין' האינטראנס של הדברים, בו כל רכיבי המפעל מתקשרים זה עם זה, בינה מלאכותית, רובוטיקה, כליב אוטונומיים, מדפסות תלת ממד, ננו-טכנולוגיה, ביוטכנולוגיה, מדעי החומר, אחסון אנרגיה ומחשב קוונטי. שוואב מצין, כי אנו עומדים על טיפה של מהפכה טכנולוגית שתשנה מכך את הדרך שבה אנו חיים, עובדים וمتקשרים זה עם זה.

המהפכה מעמידה אתגרים עצומים ל飯店 התעשייתי הגדל לתוכה, היא מעלה שאלות יסוד חדשות, שב吃过 נפתחו כתידניות, רוחקות או לדי דיסטופיות. במקביל, מתרחשת פריחה אופנטית, לכלי המרכזי של המטבח התעשייתי - "החשיבה העצובית". במונח זה מגולמות של הפרקטיקות של המטבח התעשייתי. ביום, מונח זה שגורUPI בפי כל ולכארה הופך לכלי פעולה מושחז בעל יכולת התאמה לכל תחום שהוא. "החשיבה העצובית" היפה מסוד כמוס וסקטוריאלי, למונח טרנדי שבו משתמשים בצורה כמעט בלתי אחרת, במקרים רבים.

ה-DNA הייחודי של המחלקה לעיצוב תעשייתי בICIAL, אותו סט כלים הנרכש "בבית המדרש" העכשווי, מאפשר לטטודנט לפעול וליצור בשדות פעולה רחבים במטרה להפוך את העולם שמסביבנו לטוב יותר, עולם הומני שבמרכזו האדם. אבל זה שאנו מנוטק מטיבת מחיתו אלא כך שחי בהרמוני וcobod עם טביעתו האורבנית והטבעית. העיצוב התעשייתי, כשפת פעולה יצירתי, מתקיים באמצעות חשיבה הוליסטית שנזונה מחקר איקוטני, בעל מסקנות מנומקות, ועל ידי תרחיש פעולה סדר, שלחלופין פועל מתוך פרץ אנרגטי ותשוקה בוערת לפעול וליצור.

קשה התחומים הנלמדת במחלקה בין אם היא עוסקת בסמיוטיקה של צורה, בטכנולוגיות מסורתית, או דיגיטלית, בין אם היא עוסקת בקיימות או מגיבה בvikorotiot על עולם העיצוב והצריכה, ביטוזו של דבר מגיבה לתקופה בה אנחנו נמצאים ומהו רפלקציה למערכת היחסים בין האדם למרחב התרבותי, טכנולוגי, חברתי, גלובלי בו הוא חי.

המהפכה התעשייתית הנוכחית פועלת במלא הקיטור לשינוי סדרי עולם, היא מייצרת הזדמנויות חדשות ומיירת תחומים שלמים. חלקם אמיתיים וחלקם מודמיים, בעת כזאת של שינוי, המטבח התעשייתי הוא "קשר شمالאי" לפעים "חלוץ מרכז" ולפעמים "שוער" העומד בפרק השינויים המתרחשים תמיד בעולמו. היכולת הספקולטיבית הייחודית שלו מאפשרת לו לבחון ולחזור את מערכות היחסים החדשנות הנוצרות והنمמצאות בשינוי מתמיד. המטבח התעשייתי החדש מפעיל את סט הכלים הייחודי שלו, את המחשבה הגמישה הנעה בין הקונקרטי לספקולטיבי ומיציר ערך ממשוני וחדש תוך כדי השתנות מתמדת.

תכניות הלימודים

תכניות הלימודים מורכבות ממספר רב של תחומי לימוד, כולל קורסי חובה וקורסי בחירה. הסטודנט רשוי לבחור כל קורס בחירה מכל תחום לימוד בהתאם לנטיותיו האישיות. כמו כן יכול הסטודנט לבחור קורסי בחירה במחלקות אחרות או במוסדות מוכרים מחוץ לѧמיה במקום קורסים במחלקה באישור ועדת הוראה או ראש מחלקה.

שנה א'

בשנה הראשונה נרכשים כל החייב והכלים הטכניים. בנוסף למילוי ומתרוגלת השפה הצרונית על כל מאפייניה בתלת-ممד ובדו-ממד ונחשפת הייצור הפיסולית והגרפית. הלימוד וההנאה מועברים בצורה אישית וקובוצית במתודות יצירה, בחינה וביקורת. במקביל נרכשים מיומנויות וכיישורים רבים המשמשים יסודות לתהום המקצוע, בנוסף מוקנית הבנה טכנולוגית הכרה של סדראות העץ, הפלטטיך והמתכת ומוקנית היכולת להפעיל במקביל נלמדים כל תוכנה ויצוב בעזרתו מחשב. כל הקורסים בשנה זו הם חובה.

שנה ב'

בשנה השנייה מתרכז תהליכי תרגום ויישום הכלים שנרכשו בשנה הראשונה, אל תחום העיצוב התעשייתי, בתרגילי מחקרי משתמש, תרחישי פעולה ועיצוב ברמת מרכיבות הדרגתית עד לתהליכי שלם של עיצוב מוצר ומערכות מוצרים, בתמיכת לימודי עמוק מגון רחב של טכנולוגיות תעשייתיות. נלקחים בחשבון שיקולי ממשק אדם- מוצר ונלמדים תחומיים תאורטיים היסטוריים כמו תולדות העיצוב. נלמד עיצוב מחשב והדמיה ממוחשבת החל בשנת לימודים זו וראשי הסטודנט להרכיב בעצמו חלקים ממכלול הלימודים, באמצעות בחירת קורסים במחלקה וממחוזה לה, מעבר לקורסי החובה. הסטודנט רשוי למד בשנה סטודיו עיצוב בחירה אחד בלבד.

שנה ג'

בשנה השלישית תתאפשר בחירה של קורסי הסטודיו המרכזים מתוך מקבץ של 3 קורסים בסטטutar א' ו-3 בסטטutar ב'. קורסי הסטודיו בסטטutar הראשון יתמקד בנושאים עמוקים של תחום העיצוב תעשייתי מול שיתופי פעולה עם התעשייה, עיצוב מכיליל עיצוב מקדים, ועיצוב הנובע מטכנולוגיות דיגיטלי, בסטטutar ב' עיצוב יחידני, ריהוט, ועיצוב ניסיוני. הלימוד יתמקד בחשנות, בשאלות, בפיתוח שפות צורנית- אסתטיות וגיבוש השפה האישית. כמו כן יರחיבו הסטודנטים את סל הכלים באמצעות רכישת ידע טכנולוגי משלים כמו סוחו Ardunio חישנים, processing, אס - זו, חומרים רכים ועוד. רוב לימודי הסטודיו בשנה זאת הן לימודי בחירה, בשנה זו רשים הסטודנטים להשתתף בתכנית חילופי סטודנטים עם אקדמיות בחו"ל.

שנה ד'

בשנה הרביעית יבצע הסטודנט פרויקט מרכזי אישי- "פרויקט הגמר", הפרויקט יהווה את השיא של איסוף הידע והניסיונו שהצטבר לכדי תהליכי שלם ועמיק של עיצוב תעשייתי. הסטודנט יעשה זאת תוך שימוש בכלים מחקריים תיאורתיים ועיוניים וישתמש במתודות פיתוח וניהול עבור הפרויקט, הפרויקט מהו זה סיקום של הידע הנלמד לאורך ארבע שנים וסופה מסמן את היפה הסטודנט ליצור עצמאי. במסגרת זו יתרגלו הסטודנטים ניהול פרויקט בקנה מידה גדול ובולחות זמניות ארכי תווות. בפרויקט הגמר זכאים להשתתף סטודנטים שהשלימו את כל קורסי סטודיו החובה ושברו לפחות 27 נ"ז במחלקה.

סטודנט עיצוב

קורס עיצוב הם הקורסים המרכזיים במחלקה. במהלך הלימודים חייב הסטודנט לעמוד בהצלחה בדרישות 9 קורסי הסטודיו, ובנוסף בכל שאר קורסי חובה ודרישות קורסי הבחירה.

תקשורת מקצועית

קורסים אלה נועדו להכשיר את הסטודנט לשיח מקצועי ולצידו באמצעות מגוון מנגנונים לביטוי ולהעברת מידע.

עיצוב וירטואלי

קורסי העיצוב הוירטואלי מאפשרים רכישת מיומנויות בעיצוב מציאות מדומה בישומים שונים. זאת במקביל לפיתוח דיוון תיאורטי ושפה וממשק בתלת-ממד ממוחשב.

טכנולוגיה

קורסים אלה מטרתם הקניית כלים לימוש העיצוב, החל בעשרה וחידונית וכלה בייצור תעשייתי. קורסים אלו עוסקים הן בשיטות מסורתיות ובטכנולוגיות חדשות ועתידניות. הקורסים מציעים התנסות ראשונית כיסוד להתנסות אישית ובעיקר לימוד והבנת הטכנולוגיות המשרתות והעומדות לרשות המעצב בפועלותם מול התעשייה והיצור הייחודי העצמאי.

קורסי בחירה עיצוביים

קורסי הבחירה פתוחים משנה ב' ואילך ועסקים בנושאים מלאים של עולם העיצוב. מטרתם היא לחת לסטודנטים לעסוק בנושאים ובתחומים אשר אינם המרכיב העיקרי של הלימודים במחלקה אך בהחלט מהווים נדבן חשוב ושמאפשר התנסות עיצובית בתחוםים ייחודיים.

לימודים עיוניים

בנוסף לקורסים במחלקה לתרבות חזותית וחומרית, מקיימת המחלקה קורסים עיוניים המהווים חלק אינטגרלי מהתפקיד ה�建ת הסטודנט כמעצב. הם מרחיבים ועמיקים את הבנתו את האדם, החברה והתרבות בה הוא פועל, ומקנים לו כלים לאיסוף מידע ולהבנתו, כמו גם לניתוח מצבים.

פרויקט אישי

בשנתיים ג' ו-ד' רשאי הסטודנט לבחור בפרויקט אישי אחד במהלך כל שנת לימודים. נושא הפרויקט חייב להיות שונה מהנושאים שמתבצעים בקורסים הקיימים. לאחר קבלת אישור לפרויקט ממנחה אישי, תוגש בקשה לאישור ועדת ההוראה. הבקשה תכלול את נושא הפרויקט, שם המנחה, ואת היקף נקודות היזמי. לאחר האישום, סטודנט שלא ישלים את היקף של 3 נ"ז. הנחיתת הפרויקט האישי תחול בראשית הסטטutar ותוגש בסופו. הסטודנטים רשאים להציג אוצרות של תערוכות בהנחיית מרצה מן המחלקה כפרויקט אישי. התערוכות יוצגו בגלריות המחלקה לעיצוב תעשייתי.

סמינרים

במהלן השנה יוזמנו מרצים אורחים מהארץ ומהעולם ללמידה במחלקה. המגמה היא להביא אורחים לפרויקטים לטמינרים מרכזים. הסמינרים יתקיימו במהלך הלימודים, תוך הפקת הלימודים הסדריים המתקיים באותו זמן. הסמינרים י齊ו את הסטודנטים המשתתפים בהם בנקודות זיכוי בהתאם לקביעת ראש המחלקה.

הוראות ונוהלי לימודים

האחריות לעמידה בדרישות תכנית הלימודים **היא של הסטודנט**, סה"כ 96 נ"ז במחלקה באربع שנים. 1- 24 נקודות זכות ארבע שנים במחלקה לתרבות חזותית וחומרית. הסטודנט אחראי לבדוק את תקינות רישום צינויו במהלך שנת הלימודים במטוף הסטודנטים באמצעות הקוד שקיבל בראשית לימודיו. ניתן לקבל את הקוד במרכז לפניות הסטודנט.

נקודות זיכוי

לכל קורס נקבעו נקודות זיכוי. סטודנט מקבל נקודות זיכוי בתנאי שעבר את הקורס בציון של 55 לפחות.מעט קורסי סטודיו בהם נדרש ממוצע ציוניים של 57 בין שני הקורסים המועברים באותה שנה פרויקט הגמר הציון חייב לעبور את 70.

מועד הגשה מיוחד

לשוני ציון או דחיתת הגשה נקבע מועד מיוחד, בתיאום מול רצוזת המחלקה והמרצה בקורס ובכל מקרה לפני תחילת שנת הלימודים החדש.

אישור בקשה למועד מיוחד, אפשרי רק אם יתקיימו התנאים הבאים:

א. בקשה להגשת במועד מיוחד והעבירה בכתב למרצה הקורס עם העתקים לראש המחלקה ורכזת המחלקה.

ב. הסטודנט ביצע את כל שלבי הפרויקט ודרישות הקורס, ומילא את קרייטריון הנוכחות.

ג. סיבות להגשת בקשה יכולות להיות רק: מחלה,AMILAIM, אסון, תקלה טכנית ערבית הגשה.

ד. הסיבה שמנעה את ההגשת במועד לא הייתה צפiosa או ידועה מראש, ולא ניתן היה להקדים את ההגשת.

- **במקרה בו סטודנט/ית הגיש/ את עבודתו באיחור שלא מהסיבות המפורנות לעיל ולא אישור המחלקה, ירדו 10% מהציון הסופי בקורס.**
- **לא תתאפשר הגשה נוספת לתיקון ציון.**

תנאי מעבר משלב לימודיים לשנהו

האמצעים לבחינת מידת הצלחתו של הסטודנט בלימודים הם: ציוניים וממציעים ציוניים בקורסים ובתיק הפורטפוליו.

צינויים

סטודנט שצויוני /או המוצע בקורס הסטודיו /או ממוצע הציוונים הכללי שלו אינםwendesh (מתחת ממוצע של 75), יובה לדין בועדת ציונים. ועדת ציונים תבדוק את מצבו בלימודים ותקבע אם יש צורך להפסיק את לימודיו, להעביר אותו למעמד על תנאי, לדרוש ממנו לחזור על קורסים, או לקבוע דרישות נוספות מעבר לתוכנית הלימודים הרגילה.

הערכת פורט폴יו

הערכתה תיעשה על-ידי ועדת פורטפוליו בתום סמסטר א' בשנה ב' ובתחילת סמסטר א' בשנה ד'. תיק הפורטפוליו יכלול את כל העבודות בכל קורסי העיצוב שהסטודנט השתתף בהם מיום בדיקת הפורטפוליו האחרון, כולל כל שלבי העבודה (סקיצות, צילומים, מודלים, מלול וכו'). הוועדה תבחן את מכלול העבודות. במידה שתראה צורך, רשאית הוועדה להפסיק את לימודיו של הסטודנט, להעביר אותו למעמד על תנאי, לדרוש ממנו לחזור על קורסים, או לקבוע דרישות נוספות מעבר לתוכנית הלימודים הרגילה.

ועדת פורטפוליו

אחרait לבדיקה תיקי העבודות של הסטודנטים במחלקה. הוועדה מורכבת ממרצים שלימדו את הסטודנט ומרצים נוספים.

ועדת פרויקט גמר

אחרait לבחינת תיק העבודות ומסמן הכוונות שmagish כל סטודנט בתחלת שנה ד' לקראות תחילת פרויקט הגמר. הוועדה נפגשת עם כל סטודנט על מנת לבחון ייחדיו את נושא העיסוק והישגים האישיים במהלך שנות הלימוד כrukע לבחירת נושא הפרויקט. הוועדה מורכבת מראש המחלקה, מנחי פרויקט הגמר ומרצים נוספים שלימדו את הסטודנט.

ערורים

בקשת ערעור של סטודנט על החלטות הוועדה תידון בוועדת ערורים. הסטודנט רשאי להופיע בפני הוועדה ולנמק את ערوروו. פרטיהם על אופן הערעור על ציון: בתקנון הסטודנטים.

השתתפות בקורסים

בתחילת כל קורס ימסרו על-ידי המרצה תנאי המעבר, דרישות הקורס ולוח הזמנים. חובה לעמוד בכל התנאים, הדרישות ולוח הזמנים. סטודנט המבקש שינוי כל שהוא חייב לקבל אישור מרצה הקורס. בקשה החוגרת ממחרגת הקורס תוגש בהמלצת המרצה בכתב לאישור ראש המחלקה.

תנאים לקבלת תואר

1. פרויקט גמר - בציון 70 לפחות.
2. חובת השתתפות בתערוכות ובפריטומי המחלקה במהלך כל שנה הלימוד כפי שיקבע על-ידי ראש המחלקה.

נהלי עבודה במחלקה:

סדנאות המחלקה

1. המחלקה מעמידה לרשות הסטודנט סדנאות ומרכז דיגום המסייעים לסטודנט במילוי דרישות הקורסים האקדמיים במחלקה.
2. בנוסף לכך מתקיימים במחלקה מספר קורסים שמטרתם הכשרת הסטודנט והסמכתו לעבוד בסדנאות. בכל סדנה יש אחראי/נאמן שהינו הסמכות הקובעת בתחוםה. חובה להישמע להוראות האחראי.
3. סטודנט המפר הוראות, פועל מתון זלזול בצדוק, או אינו שומר על כללי בטיחות - האחראי רשאי להשעותו מעבודה בסדנה עד לתקופה של שבועיים. השעה מעבר לשבועיים או עונש אחר יבואו על-ידי האחראי לבירור בוועדת ממשמעת מחלקתית. סטודנט שגורם לנזק בסדנה מתוך רשלנות יישא בהוצאות הכספיות הנובעות ממעשה, וזאת בנוסף להחלטות ועדת המשמעת המחלקתית לגביו.
4. אין לבצע בסדנאות עבודות שאינן הקשורות ללימודים. סדנאות המחלקה יעדמו לרשות הסטודנטים במהלך כל שנה הלימודים. במהלך חופשת הקיץ יהיו פתוחות רק באופן חלקי סדנאות המתכת, העץ והפלטטי.
5. בסדנאות רשאים להשתמש רק סטודנטים אשר עברו הסמכתה במסגרת הקורס בשנה א'. כלី העבודה שאינו נלמד או מוכר מחיב את הסטודנט לפני תחילת השימוש בו לקבל הדרכה מאחראי הסדנא.
6. הוראות אלה מתייחסות גם לסטודנטים שלומדים במחלקות אחרות. סטודנטים ממחלקות אחרות יתאמו הגעמת מראש עם אחראי הסדנא ויעבדו באישורו ובפיקוחו בלבד.
7. יש להישמע להנחיות בנוגע לחומרם מסוימים / אסורים לשימוש. המחלקה מצפה מכל סטודנט להפעיל שיקול דעת ולדוזוח מידית על כל סיכון אפשרי או רשלנות שלולים להביא לפגיעה בסטודנטים או בצדוק.

דמי סדנאות

הסטודנטים חייבים בתשלום עבור שימוש בסדנאות ובסדנת המחשב מעבר לצורכי ההוראה. תשלום זה נועד לרכישת חומרים לתרגילי מימון בסדנה, רכישת חומרים ואביזרים מתכליים הנחוצים לתפקידן היום-יומי של הסדנאות, כספי הוצאות הנובעות מנזקים שנגרמו על-ידי סטודנטים, במקרים בהם לא ניתן לאתר את הסטודנט שגרם לנזק, וכייטוי הוצאות אחזקת הסדנאות מעבר לצורכי ההוראה, לשירות הסטודנטים.

מחשבים אישיים

המחלקה מעודדת רכישת מחשבים ניידים לעובדה בית ובסטודיו, ועם זאת מעמידה לרשות הסטודנטים תחנות עבודה חזקות ביותר לצורך ביצוע עבודות התיב"ם.

ועדת ציונים

בודקת את מכלול הישgi הסטודנטים בתום כל סמסטר ושנת לימוד. הוועדה מורכבת מראש המחלקה וממרצים שלימדו במחלקה בשנות הלימודים הנדונה. לוועדת הציונים הסמכות להעביר סטודנט/ית לסטטוס 'על תנאי' או להפסיק לימודים.

נציגי סטודנטים

מטרון רצון לייצוג אמיתי והולם של ציבור הסטודנטים במחלקה נקבעו ההליכים הבאים: הסטודנטים בכל שנה לימוד יבחרו נציג אחד מטעם בחירות חמאות בהשתתפות של לפחות 80% מהסטודנטים. הבחירה יתקיימו בתחילת שנת הלימודים בשנים ב' ג' ו-ד' וחודש לאחר תחילת הלימודים בשנה א'. ארבעת הנציגים יבחרו מבניהם נציג מחלקתי שייצג את כל הסטודנטים במחלקה. הנציגים ייצגו את הסטודנטים בפני רשות המחלקה. אין בהליכים אלה משום הגבלה או הכתבה לאופן הבחירה לאיגוד הסטודנטים. נציגי הסטודנטים מתחייבים להציג את דעת הסטודנטים אותם הם מייצגים ולא את דעתם האישית. הסכמה שהתקבלה עם נציג הסטודנטים מחייבת את כל הסטודנטים.

פורום סטודנטים

פורום מפגש של נציגי הסטודנטים עם ראש המחלקה. הפורום נועד לשמש אפיק תקשורת לשיפור ההוראה, תיאום פעילויות, ייזום רעיונות וכו'. על נציגי הcgiות ליזום פגישות עם ראש המחלקה לפי הצורך.

זכויות יוצרים

כל העבודות שמבצעים הסטודנטים במסגרת לימודיהם במחלקה הן רכוש האקדמיה והסטודנט במשותף. כל סטודנט הלומד במחלקה מקבל על עצמו את כחבות ההתחייבות וההסכמה בדבר זכויות יוצרים וזכויות על דגמים ופטנטים. ראו גם נספח זכויות יוצרים בסוף תקנון הסטודנטים בשנתון זה. הסטודנט מחויב להציג את עבודותיו בכל התערוכות שמקימת האקדמיה. סטודנט המבוקש לעשות שימוש כלשהו (פרטומי או מסחרי) בעבודתו, יבקש את אישור המרצה/המנחה בכתב ויפנה בקשה בכתב לרשות המחלקה. ראש המחלקה יחד וסמנכ"ל האקדמיה יחליטו על יותר זכויות יוצרים אם לפי דעתם לא יהיה שימוש כל שהוא לפרוייקט על-ידי האקדמיה. המלצה המחלקה תועבר לאישורו של נשיא האקדמיה .

קורסי עיצוב - חובה

סטודיו א (ח)

שנה א'

סמסטר א', 3 נ"ז

מורים: פרופ' חנן דה לנגה, ליורה רוזין

מבוא לתהיליכי חשיבה בעיצוב: פיתוח רעיוני, סינון, גיבוש וקבלת החלטות בשילוב מגוון מרכיבים אונושיים - התנהוגותיים, תפעוליים, שליליים ורגשיים. דרך נקודות מוצאם במושגי סוד בעיצוב יבחן ה@studentנים טיטואציות הנוגעות בגנטיקה של ערבים, במקביל לחקיר הפסיכולוגיה האנושית / אישית. לאורך הסמסטר יוצגו עבודות עיצוב אמנות להדגמת תהיליכים ומהלכים של יוצרים. יינתנו מקלט תרגילים, אישיים וקובוצתיים שיוצגו בכתה תוך כדי ביקורת ודין.

סטודיו משטחים (ח)

קורס סטודיו, שנה א, סמסטר ב', 3 נ"ז

מורים: דורית (אבידור) רגב, ובועז עמוס

מטרת הקורס: הקניית מיומנות ושליטה בניתוח, הבנה ויצירה של גופים ב-2 ו-3 ממד. הקורס ייגע באופן שבו אנוTopics גופים, מהפן האסתטי, הרגשי, והסמיוטי. כיצד צורות משפיעות علينا, וכייד לבצע מניפולציות בצורות כדי להשיג את מטרות העיצוב. במהלך הקורס, נהפוך את הטיפול בקליפות לחוויה רגשית ואינטלקטואלית ותיבחן נוכחות של עיצוב הקליפות במוצרים תעשייתיים. בקורס יבחן מגבלות וחופשים לייצור קליפות מן ההיבט החזותי והטכנולוגי. האובייקטים שייעצבו במהלך הקורס, ייעשו תוך לימוד מזוויות של שוק, אסתטיקה כללית, התיחסות לזרמים. ה@studentנים יירכשו כלים לפיתוח מהיר בדו ותלת ממד בתהיליך עיצוב קליפות. דין בערך הכלים- קלילות, "זריזות" של חשיבה, רהיטות, פתיחות, כמקדים של יצירות. דין ביצירותיות כשלוב בין פתיחות לבון יכולת צמצום ומיקוד. ללא סתירה.

סטודיו מבנה תפקוד צורה (ח)

שנה א'

סמסטר א' ו- ב', 6 נ"ז

מורים: ספי חפץ, נתן שמעע עופר

מבנה תפקוד צורה הינו קורס יסודות מעשי בתלת ממד, במהלךו יבחן ה@studentנים את אבני היסוד של השפה והתלת ממדית החזותית והאופנים בהם היא באה לידי ביטוי במישורים המורפולוגיים החומריים והתקופדיים.

בכל שיעור יועלה נושא-תרגיל המציג אספקט תלת ממדי אחר, דרך יתבקשו ה对学生נים להתמודד עם שאלות כמו: יסודות המבנה הצורה התפקוד ומאפייני התקשרות, של האובייקט. הקורס בניו ממערך תרגילים שחלקים מתפתחים אחד מהשני וחלקים ייחודיים, כאשר הדגים משתנים ומתפתחים מסמסטר לסמסטר.

בסמסטר א'- הדגים העיקריים מורפולוגיים ועל כן העיסוק הוא בעיקר בקרטון ביצוע. בסמסטר ב'- מתרחבת העשייה לחומרים מגוונים דרכם אנו מבקשים לאמוד את השפעת החומר על הביטוי הצורני התלת ממדי הכלול.

סטודנטיו ב (ח)**שנה ב'****סמסטר א', 6 נ"ז****מורים: חיים פרנס, ערן לדרמן, מאיה בן דוד**

הקורס הינו מבוא ויסוד ללימודי עיצוב תעשייתי. הוא יגשר בין הפרויקטים של שנה א' לפרויקטים עיצובים מלאים. במסגרת הסטודיו יינתנו תרגילים שונים שיסבו טבב מרכבי עיצוב, מבנה, תפוקד, תעשייה. יחזקו מרכיבי תכנון והגשה תוך בחינת שיטות ודרכי עיצוב ותכנון שונות. יבוצעו מודלים והגשות של סקיצות דו-ממד. הקורס יחולק לשלווש קבוצות שתאוחדנה להרצאות משותפות.

סטודנטיו ב (ח)**שנה ב'****סמסטר ב', 6 נ"ז****מורים:IRONON LOBTON, ALIYAH TAL, AILAN LIAOR**

הקורס ממשיך ועמيق בסוגיות מקצועיות של עיצוב תעשייתי תוך תרגול מתודולוגיות של פיתוח ועיצוב, מחקר רוחבי, התמודדות עם טכנולוגיות יצור, נתונים ארגונומיים, פונקציונליות ושפה חזותית. בקורס יתורגלו תכני ליבה מקצועיים, תרחישים,Ribivo קונפיגורציות תהליכי חדשנות ופיתוח צורני כביטוי לרעיון חדש נושא הקורס יעסקו בניסוח מערכת מוצרים שבו תיבחן צורנית משפחתיות. הקורס יחולק לשלווש קבוצות שתאוחדנה להרצאות משותפות.

סטודנטיו ג'(ח)**3 אופציות לבחירה****סמסטר א', 6 נ"ז****טכנולוגיה מכף רגל עד ראש****מרצה: הדר שפירא, שרית יודלביץ'**

טכנולוגיות מתקדמות משמשות יותר ויותר למטען תמייה לגוף האנושי במגוון תחומים. פיתוחים טכנולוגיים, יעילים וקטנים, נגישים וזמניים מהווים הזדמנויות לחיזוק והעצמה של הגוף, בתפקודיו המגוונים. אפשרויות אלה מأتגרות דיסציפלינות שונות בתרבות, לرتימת הטכנולוגיה לצרכים אנושיים כאלה. במקביל ללימוד והערכת ההישגים, ראוי גם להסתכל קדימה, לצפות ולנתח התפתחויות עתידיות. הקורס יעסוק בהتمודדות זו מנוקדת מבטו של מעצב שתפקידו להטמע את ההזדמנויות הטכנולוגיות בסביבת הגוף האנושי, בתחוםי יום-יום, ולהציג מבט עתידי, בדגש על דימוי ושפה אסתטית. הפעולות בקורס תעשה ברמה עיונית לימודית, במקביל לחשיבה, יצירה והתרנסות אישית. כקבוצה נסקור ידע תיאורטי הן בהיבט השימושי והן בהיבט הטכנולוגי, נבחן עבודות שנעשו בתחום, ובונה מאגר מונחים ודוגמאות להתייחסות. על בסיס הדין המשותף, יגידר כל סטודנט הגדרה קונקרטית אישית של מוצר תומך גוף, שאותו יפתח, יעצב ויציג בסיסים הסטטutar.

על קיימות, עיצוב ועתיד האוכל**מרצה: אלישע טל**

"העולם, דומה לسفينة חלל שמנוהלת ע"י בוקרים".

קנת' בולדינג במטאפורה פרובוקטיבית על המשבר הסביבתי.

אכילה של המבורגר בת"א קשורה לשיפת עורות הגוף בברזיל. קנית' אבוקדו בסן פרנסיסקו מובילה למשבר מים בצליה. תות-שדה עובר מסע חובק עולם ובסוף נركב במרקם ומשם עובר

למתנות זבל מלאות. כל זה מתרחש באזיות פלטיק שמצוות לאי פלטיק עצום במרקץ האוקינוס.

בקורס נתעמק בסוגיות שונות בקיימות כדי להבין את מקור התהילכים שכיהם ברור לכל מהם מובילים למצב משבר. נבחן את מקומו של המעבד בקידום פתרונות מקימיים. נתמקד באוכל והשפעה המכנית שיש לתהיליכי גידול, יצור, שינוי, צריכה, אריזה, פסולת...על הסביבה. במהלך הטימسطור נפעיל במטרה לפתח "מערכת הפעלה" חדשה. נקדם פתרונות ודיוקאים שיאפשרו שינוי כולל ויודדו שינוי התנהגות בשאייה להציג חזון חומרי, ערכי ותרבותי חלופי.

שולחן והיפוכו מרצה: ספי חף

"Look at usual things with unusual eyes." — Vico Magistretti

שולחןינו אובייקט אוטונומי המשמש כפלטפורמה לפעילויות שונות. לעיתים עבור צורך מוגדר כמו שולחן אוכל, ולפעמים בעל מורכבות תפקודית ספציפית, כמו שולחן שרטוט או שולחן נגרות. השולחן מורכב בדרך כלל ממשטח ורגלים. מעבר להיותו מכשיר, השולחן משמש גם כאובייקט, חף הנושא מטען תרבותי, היסטורי ולפעמים משמש במה ליצירה בעלת אמירה אישית.

סבירות העבודה בעברן העכשווי היא רבעונית, ורטילית ודינמית ומהווה תוצר של צרכים מ>Showcases מגוונים ופועל יוצא של החפצים אותם אנו חיים. בקורס נבדוק ונחקור סביבות עבודה שונות. ומtron תוצריו המהקר שכל סטודנט יבצע, ינשא יעקוב של שולחן המשמש ככלי עבודה ייעודי.

בនוסף לתפקידו המוגדר של השולחן נטען אותו ביעוד / בפועל / בטיפור או שימושות נוספת שאינה קשורה בהכרח להגדרת תפקידו הראשון, כך שהחיבור ביניהם ייצור אובייקט היבידי מפתיע ומקורי.

סטודיו ג' 3 אופცיות לבחירה (ח) סמסטר ב', 6 נ"ז

Real Life and Tech מרצים: דורית רגב וניה פרקש

קורס חדשנות עיצובה בשיתוף עם ל��וח אמיתי מהעולם העסקי.

בקורס יעשה שימוש פעולה עם ל��וח המפתח ומעצב מוצר ושירותים בתחום הרפואה או בתחום אחרים. כמו כן את הקורס ילוו מנטורים מאינטאל, שיסייעו לסטודנטים בזיהוי טכנולוגיות חדשות ושיLOBן בצורה מיטבית במוצר.

הקורס הינו המשך ושילוב של סטודיו ב' סמסטר א' וב', בליבו עבודה מול ל��וח אמיתי וחיפוש אחר פתרון עבור צרכים אמיתיים של אנשים. תאפשר בו התנסות ושילוב פרדיגמות שונות של עיצוב.

הקורס הינו הזדמנות ייחודית לעبور תהיליך יעקוב מול ל��וח כפי שהוא בחיים האמיתיים, מפגשים עם הלקוח ועבודה מולו, ראיונות ו��ניות עם משתמשים אמיתיים, וליווי של יועצים טכנולוגיים מהshoreה הראשונה! הקורס מתככל בתוכו עבודה ותרגול של הסטודנטים על זיהוי צרכים של משתמשים, עבודה יעקוב ועבודה על שילוב טכנולוגיות חדשות.

בסוף הקורס יינתנו פרטים כטפים נדיבים של אלפי שקלים ל-3 פרויקטים נבחרים!!!

הכנסת אורחים, אורת, מארת, מתארת

מרצה: טל גור

"... והוא יושב פתח-האוהל, כחום היום"

(בראשית פרק ייח' פסוק א') אוור כשדים 5750 לפנה"ס

או:

"... ערב טוב. הזמנתם מקום? כמה אתם? בחוץ או בפנים? תמתינו, מיד אבדוק..." כאן ועכשו 2019 הسطודיו עוסק מרחב שבין הכנסת האורחים האתית, הלא מותנית והלא מוגבלת (لتת למדמן את כל הבית וכל העצמי של אדם, לתת לו את ייחודה, את ייחודנו, בלי לבקש ממנו לא את שמו, לא תמורה ולא مليוי תנאי כלשהו*), לבין הכנסת האורחים הפוליטית, שחוקים רבים לה (הפוליטי קבוע גבולות, בורר את אורחין, בודק את העוברים והשבים, דרש שיזהו בפנוי בטרם יוכנסו פנימה, הביתה, לפוליט*).

בתקופה שבה אטרים ברשות אפשריים לנו להחליף ולהתארח בבותים, לישון על טפות ולנסוע בתוך מכוניות של אנשים זרים כמעט בכל מקום בעולם על בסיס הפתיחות והאמון באחר (ועל סמן דירוג הגולשים..) היה מעניין לבחון, מתיו נקודת מבטינו כלפיים, את מצוות הכנסת

האורחים אשר עליה נאמר (בהקשר לפרשת וירא) כי גדולה היא מקבלת פניו שכינה. מיהו האורה ומיהו המארת? היכן? האם במרחב הפרטיאו במרחב הציבורי? מתי הוא מגיע וכמה זמן שווה? האם הוא הולך או נשאר ללון? מה הוא מביא אליו? מה הוא משאיר ומה הוא לוקח אותו הלאה?....

*מתווך על הכנסת אורחים ז'אק דריידה בהוצאה רסלינג 2007

מיכל-מוכל-מיכל

נעם דובר

בית קבוצ, טנק, פד, קלוי קבוצ, קונטינר, קיתון מיכלים הם נפחים של תכנים, מתוכים בין פנים וחוץ ושותפים לייצור הזהות של התכנים עצם. מיכל הוא אובייקט שימושי וסמלי בעת ובונה אחת ולכן מקיים קשרים מורכבים עם האדם העוסה בו שימוש. מיכלים הינם תוכנים של התרבות האנושית. עוד מימי קדם מיכלים ננדדו וחצו ארצות ומוסעים מהוות העברה של מורשתות תרבותיות, של מהפכות טכנולוגיות, של ידע חומריא ושל תוכנות יקרות ערך. בימינו הדיגיטליים - גLOBליים, נידית מידע ותוכן תרבותי, כמו גם טכנולוגיות הייצור עצמן, מטאפיינים בפיתוח מתמיד, במיזיות, בקשריות, בקשריות ומשמעות חדשות - כגון בעלות על ידע - ומהווים קונטקט חדש למחקר ולאפיון של התcola, המיכל והטביבה המשתנה המיכילה אותו ואוננו.

מיכלים, תיבות, כלים, לבוש, זיוד, מבנים ועוד - הסטודנטים יבחרו את התרחיש, התcola והטביבה שבה יחקרו וייצבו. בسطודיו ניציר פרשנות תוך ניתוח עדשה אישית ונחקרו את הקשרים בין האדם, המיכל ותוכלו הייחודי. נגידור את הפעולה העיצובית שלב כל פרויקט, את הפיתוח הצורני, הפרטיאו והחווארות תוך חשיבה טכנולוגית עדכנית - ואת האופן בו כל ההיבטים הללו מותלדים לכדי אובייקט מהודק ומתקשך.

סטודנט ד' (ח)

סמסטר א', 6 נ"ז

מרצים: ליורה רוזין, פרופ' חנן דה לנגה, דב גנשרא

מחוץ למערכת / מתווך המערכת

בחיננו אנחנו מוקפיםמערכות, טבעיות או פרי יצירתו של האדם. חלק מהמערכות פיזיות ואחרות וירטואליות, לחילן אנו מודעים ואחרות מלויות אותנו בחשאי. מערכות מתקימות במקביל ובփיפה

למערכות רבות אחרות. כאינדיבידואלים, אנחנו יכולים לנצל מערכת יחסים, ליהנות ממערכת תחבורה ולנועו במערכת מידע. ההבנה והמודעות לקיומן של מערכות הינו תנאי מוקדם לשיפור, שדרוג, ורחבבה או לחילופין שיבוש, התערבות או השחתת מערכת. הקורס יאיר שתי גישות שונות לעיצוב: הראשונה עיצוב מחוץ למערכת - עצמאית, אקספרסיבית וביקורתית – "עמדת האוטיסטידר". והשנייה עיצוב מתוך המערכת – פרגמטית, אחרתית, שיתופית, וишומית.

פרויקט גמר (ח)

שנה ד'

סמסטר ב' 20 נ"ז

מוצאים: ספי חפץ, טל גור, דורית רגב, הדר שפירא,IRON LUBOTON, נתי שמייע, דב גנשרוא, ערן לדמן, חיים פרנס

פרויקט הגמר מהוות סיכום לימודי התואר הראשון. פרויקט ארוך טוח, המשתרע על פני שנה אקדמית שלמה, השם דגש מיוחד על תהליכי מחקר, בניית קונספט ופיתוח של רעיונות. הפרויקט הינו אישי ובמסגרתו בוחרים הסטודנטים והסטודנטיות את הטריטוריה אותה יחקרו ובה יפעלו. הגשת הפרויקט בסוף השנה תכלול התייחסויות תרבותיות, חברתיות וסביבתיות, הצגת הממחקר וניתוח תוצאותיו, פיתוח, שרטוטים ודוגמים. הפרויקט יוצג בפני פורום רחב. ציון עבור - 70.

סטודנט פרויקט גמר (ח)

שנה ד'

שנתה 2 נ"ז

מוצאים: מאיה ויינצקי, פרופ' חנן דה לנגן

'סטודנטים גמר מלאוה' הוא קורס שני של מסגרתו מבנה הסטודנט את מסלול התקדמותו האישי לקרהת הגשה של פרויקט הגמר. במהלך הקורס ייחשפו הסטודנטים לתכני העשרה רלוונטיים לפרויקט (בינהם, ניהול זמן, מחקר שטח, פרזנטציה ונוסאי רוחב נוספים), יתקיימו סדנאות, הרצאות אורחיהם והרצאות סטודנטים. במקביל ייבנה תהליך עבודה שני – שתחילה בבחינות נושא הפרויקט, גיבשו הרעיון והמחקרי ופיתחו לכדי פרויקט גמר.

קורס חובה שנה ג'

עיצוב חלל למבצעים (ח)

שנה ג', סמסטר א', סמסטר ב' 2 נ"ז

**יתקיים בחלוקת ל 2 קבוצות לפי בחירת הסטודנט מבין שני הקורסים העוסקים בחלל:
מוצאים: טל גור, פרופ' חנן דה לנגן**

טל גור

סמסטר א'

חלל קטן – אובייקט גדול

אדם יוצא מבית והבית אינו יוצא מן האדם. הוא נשאר, על קירותיו ועל התליו בהם ועל חדריו ודלתותיו הנשגרות בזהירות. (יהודה עמיחי)

הקורס יעסוק ביחסים בין האדם למרחב הפרטivo בו הוא חי. על האופן בו הפונקציות השונות המרכיבות את "הבית", מגדריות את החלל. האופן בו החומריים, הטקסטורות, הצבעים,

הפרופורציות מהם נוצר הchlל כמו גם האובייקטים המשמשים בו, מקורות האור, המUberים והפתחים משפיעים על חווית האדם הגר בו.

מתוך פיתוח רעוני והגדרת הצרכים נגבש תפיסה כללית וקונספט עיצובי "לבית" אשר יבואו לידי ביטוי והמחשה בכלים אדריכליים – תכנית, מבט, חתן, פרספקטיבה, מודל ממוחשב ומודל פיזי ואמצעי ביטוי עיצוביים נוספים.

פרופ' חנן דה לנגה סמסטר ב'

מהו עיצוב חללי?

סיפור או תוכן אוצרותי שבunikות קונספט עיצובי עבר טרנספורמציה לחchl תלת ממדית חשוי וחוויתי בו קהיל נחשף בדרך בהירה וייחודית לנרטיב.

תחום טוער ומשמעות זה משלב תחומי ידע נרחבים כמו אדריכלות, תקשורת חזותית, עיצוב, קולנוע ותיאטרון ומבוטא באמצעות כלים של אור ותאורה, מולטימדיה, מוזיקה ועוד.

מעצבים, אמנים ואדריכלים בעולם רואים בעיצוב חלל תחום נחשך ומלהיב ועל חלק מעבודותיהם עברו במשך הקורס.

במהלך הקורס נבדק בחחלים מוזאלים ונפגש אוצרים ומעצבים העוסקים בתחום נתון במוחאון ישראל. העבודה תוגש באמצעות טקסט אוצרותי, צילום סטילס וידאו, מודלים וסקיצות ידניות וממוחשבות בקונ"ם.

מצבי צבירה (ח) שנה ג', סמסטר ב', נ"ז מטרים: נטי שמייע-עופר וליאורה רוזין

בדומה לחומרים רבים בטבע, לתהיליך הייצור מצבי צבירה שונים. המעבר ממצב צבירה אחד לאחר, ביחסו או ביחסה כרכיים בגלולה של אנרגיה. בזמן המעבר בין מצבים הצבירה עלולה לשנות הצורה כמו החומר, את מאפייניהם החיצוניים עד לבלי היכר אך עדין לשומר על מהות והרכב בסיסי אחד.

בקורס זה יתנו הסטודנטים בגלולה של "אנרגייה יצירתיות" סביב רעון מרכזי, תוך כדי זילגה ושיטוט בין המדינות השונות (סרטונים, דימויים, אובייקטים, שרטוטים, תרשימי זרימה, צללים, הוראות שימוש, אריזה....) תגובה מהירות ואינטואיטיבית, יצירה מתמשכת ומחשבה דרך הידיים יהוו קו מנהה לעשייה.

בתחילת הקורס יגירו הסטודנטים נקודת מוצא ויתבקשו בכל שבוע לתרגם את הרעיון המרכזי של אותה נקודה למדיום שונה. מטרת הקורס היא הרחבת השפה האישית של הסטודנט (כתב יד עיצובי) והגברת יכולתו לספר את הסיפור אותו רעם במהלך הסמסטר ולקיים "סביבה" שלמה ומורכבת בהציגת פרי יצירתו (פרזנטציה).

מחויבותו של הסטודנט בקורס זה היא כלפי התהיליך עצמו (שכל ניהול נאמן ומחויב של ספר טקסט) כאשר בסופו يتבקש להציג את מעשה הייצור האישית שלו באופן Kohärenz ופרזנטציה המורכבת ממשפר תחנות שונות בדרך.

קורסוי בחירה עיצוב מחלקות

סטודנטים בשנה ב' - צריים לבחור קורס אחד בשנה בלבד

סטודנטים בשנה ג' - צריים לבחור שני קורסים בשנה

סטודנטים בשנה ד' - יכולם להירושם כדי להשלים ל 96 נ"ז או אם רוצים כהעשרה

**ניתן להירושם לקורס בחירה ממחלקה אחרת, אם לא מתנגש בקורס חובה במחלקה, הרישום
יעשה באישור המחלקה המקבילה, על ידי רצצת המחלקה, בפניה ישירה אליה.**

מי צריך עוד ? CISCO (א)

סמיטר א' לשנים ג', ד', 2 נ"ז

חרצה: טל גור

מי צריך עוד ? CISCO

קורס בחירה בהשראת מנהלת חינוך עירית ירושלים.

**מנהל חינוך עירית ירושלים הינה גוף הממונה על מעלה משבע מאות בתים טפר וכ-1500 גני
ילדים, ומרכז תחת חטotta את כל נושא החינוך בשטח השיפוט העירוני של הבירה. חלק
מפעילותה עוסקת המנהלת בחשיבה ופיתוח מודלים חדשים לחווות לימוד המותאמות לרווח
הזמן ועל מול צרכי העתיד.**

**התואאה פעילות זו נוצרת הודותנו, לנו המעצבים, לבחון מחדש את מרכיבי הריווח הבסיסי
הנמצאים בכל כיתה/מרחב לימודי המוכרת לנו. רהיטים אשר על פי רוב הינם תוכרים גנרים
המשמעותיים בדרך כלל שיקולי עלות ותקן. הודותנו זו מאפשרת לנו לחקור את היסטוריית ריווח
מוסדות הלימוד השונים ואולי למצאו בהם רמזים לעתיד. לבחון מחדש על היחסים בין הכתאות
לשולחן, בין השולחן לתלמיד. והיחס לחלק. לבחון מצד אחד אופציונות וגישות ייצור חדשנות
ומצד שני, ללמוד את פסי הייצור הנוכחיים ולמצוא דרכי ייצוריות להתערב בהם ולהפיכם רוח
חדשנה.**

**כל מי שעיסוק וחקר בריווח 'בסיסי' מסקרן אותה, התמודדות עם תיכון וחשיבה מבנית מأتגר
אותה, וענין בתעשייה מסורתית קיימים אצלך — מוזמן!**

הצעושים קינדר 2021 (א)

סמיטר א' לשנים ג', ד', 2 נ"ז

חרצה: לבטון ירון

שיתוף פעולה עם חברת קינדר.

רובנו גדלנו על מוצרי החברה בצורה כזו או אחרת וחוינו הרגע המסתקרן של הפתעה.

**זו השנה הרביעית בה אנו מקיימים שיתוף פעולה מוצלח זה במהלך הסטיטר נברך אצל אספני
קינדר בארץ וננסה להבין מה היה כל כך מוצלח או כל כך מאכזב בהפתעות השונות.**

**נתרגל פיתוח דו ממד של קונספטים עברו ל��חות ונקיים שיעורי און לין מול מטה החברה
באירופה בהם יקבל כל סטודנט פידבק מיידי לפניו עמלו.**

**במסגרת שיתוף הפעולה נחשף לשיטות העבודה של החברה. נלמד ונחוו את קו המוצרים הנוכחיים
והעתידדי של החברה, המטרה היא ליצור פרויקטים אשר ישתלבו בקו מוצריים העתידי של החברה
כפי שכבר עשוינו בעבר זו הודות להתנסות בפיתוח מוצר עבור לקוחות מוביל בקנה מידת עולמי.**

כולל מע"מ- יזמות למצוינים

סמסטר א', לשנים ג, ד בלבד נ"ז

מרצה: עוזד פרידלנד

פתחה לשונה ג' וד' בלבד

הקורס יעסוק בהיבטים השונים של ייזום מוצר, משלב הפיתוח הראשוני, דרך שלבי הייצור ועד לתהליכי המכירה. מטרת הקурс להעניק כלים מעשיים בסיסיים בייזמות באמצעות סדרת הרצאות ותרגילים, שבטופם ידרשו התלמידים ליצור מוצר בגין סדרתי מצומצם, ולמכור את המוצרים באירוע.

עיצוב רכב- מכוניות מרוץ

סמסטר א', לשנים ב, ג, ד 2 נ"ז

מרצה: דורין רגב

המכונית היא אובייקט בעל נוכחות מרכזית בחיננו. המכונית טעונה בדיםומים והשפעתה התרבותית במדיות כדוגן קולנוע, ציור וצילום כבירה. המכונית נתפסת כאובייקט מוכתב טכנולוגית עם מרכיב מכני של הנדסה ולפיתוח, מתודולוגיה, אילוצים ומגבלות. למורת האמור, המכונית כפופה במידה מסוימת לשיקולי עיצוב. זו פלטפורמה נפלאה לביטוי אישי של שפה ייחודית מקורית ויצירתית של מעצב, ובධוק במקומזה מתמקד הקורס. מטרת הקורס לעודד חווית חופש ויצירה וכן את יכולותה להביע מטרים טמיוניים דרך קביעת תצורה ונראות. השנה אנו מחדשים את שיתוף הפעולה של בצלאל עם אוניברסיטת בן גוריון. שיתוף הפעולה יהיה עם קבוצת המוצרים, BGR, של האוניברסיטה. במסגרת הקורס נרכוש יכולות יסוד של עיצוב רכב, נאfineין את העיצוב למוכנית המרוץ, נפעיל בשיתוף פעולה עם מהנדסי BGR, נחלוק הרצאות משותפות בעיצוב והנדסה, נפתח את העיצוב משלב רעיונות אישיים לשלב עבודה צוות מוסכמת והעיצוב יבנה מכוכנית ממשית לצורכי השתתפות במירוצים בינלאומיים במהלך 2022. סטודנטים שייבחרו ימשיכו, במהלך סמסטר ב, ללוות את פיתוח ובניה המודול הממוחשב והמשמש של המכונית תוך היכרות עם הטכנולוגיות הרלוונטיות, ועובדותם תוכר לצורך נקודות זכות אקדמיות נוספת.

עיצוב מכליל

סמסטר ב', לשנים ב, ג, ד, 2 נ"ז

מרצים: ידידה בלונדר, שנית אדם אלקיים

במהות התפיסה של גישה עיצובית אוניברסלית אנו רותמים לתהיליך העיצוב מאפיינים וצריכים שונים, מרכיבים ומוגנים של אוכלוסיות קצה ויוצרים תהיליך מחקרי عمוק, רבוד ומשמעותי, המרחיב ומחדד את דרכי ההתבוננות והפתרונות העיצוביים המוצעים.

אם אתה יכול להבהיר, ראה. אם אתה יכול לראות, התבונן. (ז'וזה ארמאנג, "על העיוורון").

השנה ננסה להתבונן מעבר לנראה. נעצב אובייקטים למשחק וימוד עבור ילדים לקויה ראייה.

הקורס יהיה בשת"פ עם המרכז לעיור בישראל.

הסטודנטים יקבלו הרצאות ומידע בנושא הלkipot השונות, חינוך מיוחד ושילוב בין אוכלוסיות. את

הקורס ילוו שותפים מקצועיים בתחום לקות הראייה ונערוך סיור בשטה.

רuidת אדמה - עיצוב לתרחישי קיזען

טמפרטר ב', לשנים ב', ג', ד', 2 נ"ז

מרצה: ערן לדמן

האדמה מסמלת את יסוד היצבות, הסדר הראשוני, הקיום. לפיכך, רuidת אדמה מסמלת יותר מכל חוסר יציבות, הקצנה, מהפן, השתלטות הבלתי-צפוי, כאו. **תרחישי קיזען** דוגמת רuidת אדמה, שטפונות וצונאמי מעוררים מחשבה, מניעים לפעולה ומחdzים את הבדיקה בין עיקר לטפל, בין עוזפות לצורן.

בvidן בו משבב האקלים יוצר החמרה בעוצמתם ותדרותם של **תרחישי קיזען**, מתרחב גם מעגל האוכולוסיות הנפגעות, הנעקרו, הנאלצות להמשיך את הקיום בתנאי חוסר אוידאות. הקורס עוסק בעיצוב עבור קהילות וסבירות העtidות להיפגע, עבור בני אדם שחיהם עומדים להתחפר ברגע תוך תוך שימוש במשבב ליצירת הזדמנות.

פשטות כליה

טמפרטר ב', לשנים ב', ג', ד', 2 נ"ז

מרצה: ניצן דבי

*היא אָזֶן, כМОון, הוא פשוטות המוחלטת. אבל לפני ואחרי היא אָזֶן, הפשוטות אינה דבר כה פשוט.

הקורס עוסוק בפשוטות אמתית ונכונה. זו שמגיעים אליה מקום של התבונה, פיכחות וכנות. בעזרתו מוצרים קיימים ננסה להבין, כמה שכבות ניתן להשיל מ מוצר וגע לפני שהוא מאבד משלהנו וממשמעו ויכד ניתן לישם איפוק, ריסון ופשוטות בעולם הראוותני של היום. בתחילת הטמפרטר נבחן מוצרים יומיומיים, נבחן את היאין והיש' שביהם, את הפרטים ואת הנעדר. נגדר את מערכת החוקים והכללים של פשוטות, כמה יש לנוקות אובייקט מבלי לאבד את האופי ואת הקריאות של החפא. לאורך הטמפרטר נשתמש באותה מערכת חוקים ונישמה בעיצוב שלושה אובייקטים מתוך משפחה. נשתמש בכלים אלו כדי לשכל את יכולת ליצור אובייקט מזוקק פיטוי ושלם.

קרטון

טמפרטר ב', לשנים ב', ג', ד', 2 נ"ז

מרצה: הדר שפира

הקורס יתקיים במסגרת שיתוף פעולה עם מפעל 'קרגלא', המיצר קרטון ומוצרי אריזה לשוק המקומי במהלך הקורס נדון בפתרונות חדשני של החומר, נחקור את אפשרויות השימוש בו, ופתח כיווני מחשבה יצירתיים ומציע שימושים חדשניים בקרטון המתבססים על תוכנות הייחודיות. ניתן יהיה להציג גישות חדשות בתחום הארץ, או לפתח שימוש בקרטון בתחוםים נוספים של מוצרים, בהם ניתן ל'הגן' את יתרונותיו. כקובץ, נברר במפעל ונסביר בקוי הייצור. נציגי 'קרגלא', יעבירו לסטודנטים מידע על תוכנות החומר, האפשרויות הטכנולוגיות הקיימות בתעשייה זו, ויספקו חומרים ותמייה טכנית ככל שידרשו. 'קרגלא' יעניקו מלגה/ פרט לפרויקט/ים המציגין/ים.

כלים דו ממדים - קורסי חובה

מבוא לרישום (ח)

שנה א'

סמסטר א', 1 נ"ז

מרצה: טשה אוקון

מרכזים ביסודות הרישום, פיתוח מימוניות טכניות, כולל הקואורדינציה בין חוש הראייה, הרגש והמרכיב המוטורי.

פתחו מוצר באמצעות רישום 1 (ח)

שנה א'

סמסטר א', 1 נ"ז

מרצה: אסף ורשבסקי

הקורס יעסוק בפיתוח יכולות תיאור של חפצים בסקיצות דו ממדיות.

נעקב אחר הקשר בין מבנה חפצים לתפיסה האופטית שלנו אותם ונלמד דרכי זמינות לישם את החוקיות האופטית בתיאור חפצים על נייר.

ILLUSTRATOR / PHOTOSHOP (ח)

שנה א'

סמסטר א', 1 נ"ז

מרצה: שמי תומר

הקורס יתמקד בהקנית כלים דיגיטליים להמחשה.

במהלך הקורס ילמדו שתי תוכנות:

[Adobe Illustrator](#)

מבוא כללי על התוכנה ומושגי יסוד, יצירה אלמנטים גרפיים בסיסיים ושלוב צורות לצירוף מודל, בניית מסלולים ופעולות שניוי, ערכת צבע בתוכנה: הגדרות מלוי וקו, עricaה וטידור מל בסיסי, חלון השכבות, מושגי יסוד בדפוס ו互動ראקטיבית עם תוכנות אחרות כגון Flash, 3D Studio Max, Maya.

[Photoshop](#)

[Adobe Photoshop](#)

מבוא כללי ומושגי יסוד בכל הנוגע לעיבוד תמונה, הכרת ממשק העבודה הכלול חלונות, תפריטים, תיבות כלים. לימוד הפקודות הבסיסיות, כל היצור והעריכה, עבודה בשכבות, עricaה בסיסית של צבע בתמונה, מל ואפקטים על מל, ריטוש תמונה, שימוש בфиילטרים ו互动ראקטיבית עם תוכנות אחרות.

פתחו מוצר באמצעות רישום 2 (ח)

שנה ב'

סמסטר א', 2 נ"ז

מרצה: פיודור בזובוב

המשך תרגולי הבניה, הצללה, צבע וחומריות, פיתוח מאפיינים אישיים. פיתוח יכולת של התלמיד/מעצב לתקשר באמצעות הדו-ממד.

פתחה מוצר באמצעות רישום 3 (ח)

שנה ב'

סמסטר ב', 2 נ"ז

מרצה: פיודור בזובוב

ה讲师 תרגולי הבניה, הצללה, צבע וחומריות, פיתוח מאפיינים אישיים. פיתוח יכולת של התלמיד/מעצב לתקשר באמצעות הדו-ממד.

קורס תיב"ם SOLIDWORKS (ח)

שנה א' סמסטר ב'

שנה ב' סמסטר א'

סמסטר א', 1 נ"ז

מרצים: אורן יקוטיאל, אורן נפלא

הקורס מקנה לסטודנט מילוי ניוז גבירות בתכנון וביצוב בתוכנת תיב"ם פרטורי מסוג SOLIDWORKS. מטרת הקурс הינה בניית חלקים תלת-ממדים, תכנון חכם, חיבור להרכבות, הדמיות והפקת שרטוטים של המוצר המוגמר לצרכי הגשה או ייצור.

יסודות בתקשורת חזותית

שנה ב'

סמסטר א', 2 נ"ז

מרצה: רחל דהאן, תומר שמי

מטרת הקурс להקנות יסודות בביוטי דו-ממדי וביצוב גרפי. הקурс מעניק יכולת בסיסית בעבודה גרפית דו-ממדית לצורכי היכנת פרזנטציות ומצגות מחשב. הוא כולל תרגילים ראשוניים בשילוב של טקסט, דימוי וקומפוזיציה.

(ח)Keyshot & Photoshop

שנה ב', סמסטר ב', 1 נ"ז (2 חצאי היכרות בסמסטר ב')

מרצה: אורן יקוטיאל

בקורס זה ירכוש הסטודנט את הכלים והידע הדרושים לייצור הדמיות איקוית של עבודותיו לצורך פרזנטציה. היכולת להציג את רעיונותיך באופן ברור לעצמך ולאחר מכן כל מרכז "ארגז הכלים" של המעבד. היום בצד השיטות הקלאסיות להמחשה ופיתוח רעיונות, כזומה במהירות עולם ההמחשה באמצעות המחשב, שמאפשר לנו לבחון, לפתח ולהציג את רעיונותינו באופן מהיר ובאיכות שלא הייתה אפשרית בעבר. במהלך הסמסטר יתמקד הלימוד בשתי תוכנות:

Keyshot - שהינה אחת המתוכנות המובילות בשוק לייצור הדמיות מוצר פוטו-ריאליסטיות, ואשר מציעה שילוב מנכח בין ממשק משתמש נוח וקל לתפעול לבין תוצאה מהירה וアイ考טיב.

Photoshop - הינה התוכנה המובילת בעולם לעיבוד תמונת דיגיטאלית ועובדת בסביבה מבוססת פיקסלים.

בשיעורים הראשונים נתמקד בתוכנת פוטושופ בה נלמד כיצד לрендר (לצבע) לסקיצות סרכוקות וכייזד להוסיף להן אפקטים שונים כגון - צל, תאורה, טקסטורות ועוד.. חלקו השני של הקורס יוקדש לעבודה בתוכנת KeyShot בה נלמד את הנושאים הבאים: ממשק המשתמ, תכנון נכון ובנויות הקונספט, ייבוא קבצים מ SolidWorks, שימוש בספריות החומריים ויצירת חומרים חדשים, הכרות עם עקרונות התאוריה, הצבת מצלמות ובחירה קומפוזיציה, אינימציה בסיסית והפקת הדמיות הסופיות.

בשלב האחרון נחזר לפוטושול ונשתמש בכלים שלמדו (ובכלים חדשים) במטרה לעבד את ההדמויות שיצרנו לכדי תמונה סופית המוכנה להשתלב בפרזנטציה.

טכנולוגיה - קורסי חובה שנה א' ואשכולות בחירה טכנולוגיות שניים ב', ג'

טכנולוגיה א' (ח)

שנה א'

סמסטר א', סמסטר ב', 3 נ"ז

מרצים: יניב גלוזמן, עודד גוב

הקורס עוסק בתחום המפגש בין עיצוב ותהליכי ייצור. במהלך הקורס ירכשו הסטודנטים הבנה בהשפעות הטכנולוגיה על המעשה העיצובי וההתאמת העיצוב לתהליכי הייצור התעשייתי. הקורס בניין מסדרה של תרגילים לפי נושאים טכנולוגיים. בכל תרגיל יעסקו הסטודנטים בתכנון, פיתוח וביצוע במספר שלבים. הרצאות ילו נושאים כגון: היסטוריה של הטכנולוגיה, חומרים ומבנים, מנגנונים, תבניות, יציקות ועוד.

יצור וצורה (ח)

שנה א' 2 נ"ז

סמסטר ב'

מרצים: דב גנשרוא, חיים פרנס

מאחריו צורתו של חפץ גורמים רבים: תכונות חומר, אופן שימוש, שיטת ייצור, תכתיבים תרבותיים, גורמים סביבתיים ועוד.

הקורס יתרכז בהבנת ההתאמה בין צורה לאופני ייצור/מייקינג. בעוד שבביסיס קביעת צורה עומדים חוקים פיזיקליים, ניתן יהיה להבחין בקשר שבין צורתו של חומר עליו פועל אדם, לאמצעיו אותו בחר להפעיל. כך שיוצר על אוביינים של קדר יהיה לרוב בעל צורה עגולה וקונצנטרית כתוצאה מסיבוב חומר על ציר בזמן העבודה.

בזמן שאריכיאולוג מביט בצורתו של חפץ וראה אמצעי ייצור משתקף בו, מביט מעצב על אמצעי ייצור וראה את שלל הצורות אותן ניתן להפיק מאותו אמצעי טכנולוגי. גישה זו ניתנת להדגמה על טכנולוגיות ייצור רבות ומגוונות: מסטר שולחן למקדחת عمود ועד לתוכנות תיב"ם ומדפסות תלת מימד. בקיומו של מעצב בטכנולוגיות פאבריקציה אפשר, לא רק התאמה עמוקה יותר של צורה וטכנולוגיה, אלא גם מתייחס גבולות של טכנולוגיות - וכ吐וצה גם את מנעד וסוג הצורות המתקבלות.

תפיסה זו תתרוגל בקורס תוך מפגש, ניתוח ויישום של טכנולוגיות ייצור בחומר.

טכנולוגיות עץ (ח)

שנה א' 2 נ"ז

סמסטר ב'

מרצה: בועז מנשי

הקורס עוסק בהקניית ידע תיאורטי ויישומי בתחום העץ הרלוונטי למעצב התעשייתי. בקורס יושם דגש על הכרת תכונות העץ, טכנולוגיות עבודה שונות וכליים לתכנון תהליך עבודה המותאימים למעצב, ליצרן ולמשתמש.

روح הקורס היא למידה דרך העמקה וה透נסות עם חומרים וטכניקות שונות, על מנת להבין את החוקים ולהעוז לכופף אותם, מתוך שאיפה לפיתוח תהליכי חשיבה ועבודה נכון ויצירתי.

טכנולוגיות ב' (ח)

שנה ב'

סמסטר א', 2 נ"ז

מרצה: דניאל קיש, ניב גלוזמן

טכנולוגיה וחומר אינם פשרה בין רצון המעצב ליכולות הייצור. זהה ההזדמנויות למתחה את גבולות המוכר וליצור דברים חדשים.

חדשנות טכנולוגית תtabטא בצדקה, במקרה, באורך חי המוצר, ביום שיוור ו עוד. בכדי לישם את החזון העיצובי ואת עקרונות החשיבה התכנונית علينا להכיר היטב את שיטות הייצור וחומרים ולדעת כיצד ואיך ניתן להשתמש בהם בצדקה.

בקורס נתמקד בשניים מהחומרים הנפוצים ביותר בעולם העיצוב, מתכת ופלסטייק, נלמד להכיר את החומרים, המכונות והעקרונות המנחים את השוני והדמיון שביניהם. הקורס יכול התנסות מעשית ועינונית ביצור מוצרי פלסטייק ממתכת כמו גם סיורים במפעלים ושיתופי פעולה בתחום.

בסמסטר ב' יש לבחור קורס טכנולוגיה מבין האפשרויות הבאות-

טכנולוגיות דיגיטליות ב'- טקסטפרינטינג

שנה ב'

סמסטר ב', 2 נ"ז

מרצה: שרות יודלביץ'

הינה סדנא לימודית יישומית, למחקר והتنסות שימושית בטכנולוגיה דיגיטלית ובשימוש מוצר. במהלך הימנאה ירכשו הסטודנטים מיומנויות עבודה בסביבה דיגיטלית (Physical Computing) תוך הבנת הקורס הינה לשלג יכולת מידול מהיר (Prototyping) של רעיונות טכנולוגיים דרך הבנת המשמעות ודרך חשיבה טכנולוגיים דיגיטליים, לוגיקה ובנית תשתיות לעיצוב ולתקשות מול אנשי מקצוע. בסדרת הרצאות ותרגילים המשלבים תיאוריה ומימוניות טכניות פרקטיות, לימדו הסטודנטים קוד, חשיבה דיגיטלית ומיקרו, וירכשו הבנה בסיסית של חשמל ואלקטרוניקה. לשם כך, לימדו הסטודנטים לדבר ולהשобр לוגיקה, שפת קוד, לחבר מעגלים אלקטרוניים, להלחים, לבנות מערכות הכוללות חיישנים והדריכים לשילוב טכנולוגיה או אינטראקטיביות בחילאים ובוחפים.

בקורס יערכו מספר תרגילים ופרויקט מסכם, שדריכם יתרגלו הסטודנטים חשיבה עיצוב-טכנולוגית.

טכנולוגיות דיגיטליות ב'- פבריקציה דיגיטלית

סמסטר ב', 2 נ"ז

מרצה: דב גנשרוא

המרחב הדיגיטלי אשר בין יוצר לחפש, הביא לשינוי מהותי, לא רק של האופן שבו חפצים נוצרים אלא גם למשמעות של להיות יוצר.

במרחב הדיגיטלי זה מעובדות פקודות ואף נוצרות פקודות המגדירות תוכרו חומר וצורה בעולם הפיזי. מרחב זה הינו גם זירה בה תאגדים מנכתיים שטחים, ממשות מפעילות רגולציה, ואינדיודואלים משוטטים, ממפים, חוקרים, ומגלים מרוחקים חדשים נוספים.

ניתן להבחן בשינויים ובאבלוציה של טכנולוגיה ותפקידה דרך שינוי מינוח על ציר זמן: תחילת digital rapid prototyping לאחר מכון 3D וכיום additive manufacturing. המינוח additive fabrication מכatta טכנולוגיות נרחבות בהרבה אשר אחד מהן (למעשה הרובה יותר מאתה...).

הקורס יתרכז באפיינים הטכניים של פבריקציה דיגיטלית ובו בזמן בקונטקט התרבותי וההשלכות של אותה טכנולוגיה.
במסגרת הקורס הסטטutar נושא פעולה עם חברת Stratasys המתחילה בטכנולוגיות הדפסה בתלת-מימד. תחום היישום הנבחר הינו הדפסות תלת-מימד בצבע מלא וברזולוציה גבוהה ישירות על עצ.

Stratasys משקיעה מושבים רבים בפיתוח טכנולוגיות הדפסה, אך גם באיתור ופיתוח ישומים – דבר המתרחש גם אודוט תמייה ושיטופי פעולה עם אמנים, מעצבים, חוקרים וסטודנטים. מרחב הדפסה התלת-ממדית ישרوت על חומרים קיימים, הינה בחיתוליה. יש עוד מקום רב לחקר ומיפוי – אז צאו לגלות!

טכנולוגיות דיגיטליות ב' - עיצוב אינטראקטיבי ועט סטטutar ב', 2 נ"ז

מטרה: תומרשמי
התפתחויות בזירה הדיגיטלית והוירטואלית שינו חלוטין את דפוסי התקשרות של החברה המודרנית וגרמו לשינוי דרמטי באופן שבו אנו צורכים מידע ומגיבים אליו. מעצב בן-זמןנו נדרש להתמקם בזירה זו תוך שימוש בשפה חזותית ובכלים עיצובים וטכנולוגיים עדכנים.
הקורס יתמקד במתודולוגיה הנהוגה בפיתוח ממשקים דיגיטליים תוך תיחסות לטיפורי משתמש (User Story), ארכיטקטורה (מבנה, סדר פעולות, משוב) ו느רות (Look & Feel).
במהלך הקורס, אשר יכלול הרצאות מבוא בהקשרים שונים הנוגעים לעקרונות של פיתוח משחק משתמש בסביבה אינטראקטיבית, יתנסטו הסטודנטים בתכנון ובניה של ממשק משתמש תוך יישום עקרונות החשיבה וה הכלים שנלמדו.

בשנה ג' חובה לבחור ומתוך 3 (ארניתן להירשם לעוד קורס אחרי התעדוף)

טכנולוגיות ג' - טכנולוגיות חומרים ורכים

"מעצב – יוצר – לבוש" שנה ג', סטטutar א', 2 נ"ז

מטרה: שניית אדם
סדנא למחקר ולבחינת דרכי לשימוש בחומרים ורכים בעיצוב מוצר, בה יעצבו יתכוונו ויבצעו אובייקטים ואביזרים מיריעות טקסטיל ועור. בסדרת הרצאות ותרגילים המשלבת תיאוריה וimonyוניות טכניות פרקטיות, ילמדו הסטודנטים כלים, טכניקות עבודה חומרים והפקת גזרות ומודלים, במטרה ליצור תשתיות לעיצוב ולעבודה מול אנשי מקצוע, מתוך הבנת המשמעויות והaicיות של טכניות היצור, הקאрапט, החומרים וכל העבודה הייחודית בתחום החומרים הרכים.

Rhino&Grasshopper - עיצוב פרטורי שנה ג' סטטutar א', 2 נ"ז

מטרה: שי תבורוי
ריינו וגראסהופר הן תוכנות המאפשרות שימוש בשיטות ייחודיות למדול תלת מימדי המשדרגות את יכולות התכנון של מעצבים בתחוםים רבים ומשיעות להם להתבלט בשוק הנשלט ע"י תוכנות אחרות. בקורס, שבו יושם דגש על גראסהופר, ילמדו הסטודנטים לתכנן משטחים וצורות ארגניות בשיטות פיסוליות או אינטואיטיביות, עיצוב פרטורי מתקדם, גאומטריה מורכבת, עיצוב מחולל ועוד.

מרצה: טפי חפץ, דר' איל שביט

למידת מכונה הוא שם של אוסף שיטות הנוטנות למערכות ממוחשבות יכולת ללמידה ולהשתפר מניסיון בלי שתוכנתולך בצורה ישירה. למרות שלמידת מכונה היא טכנולוגיה מתקתקת ומתקדמת, הטכנולוגיה עצמה היא לעולם רק מרכיב אחד מכלול גדול יותר של מרכיבים ושיקולים. לצד הטכנולוגיה, נמצאים: מרכיב המוצר (Product) המביע וmortרגם את נקודת המבט של המערכת ומרכיב העיצוב (Design) המתמקד בשימוש או משתמשים באינטראקטיה ובחווית השימוש שלהם עם המערכת. בעוד מדענים ואנשי תוכנה ממשיכים לקדם את הטכנולוגיה, היום יותר מתמיד חשוב שמעצבים ירכשו ניסיון מעשי בטכנולוגיה, ביכולות הגלומות בה, והשפעתן על חוות המשמש. אין אנחנו מעצבים את הכלים מבוססי בינה המלאכותית? כיצד ניתן את השירותים ולפלטפורמות חכמות של העתיד שלנו? אלו מהשאלות שייעלו בקורס.

הקורס נועד לסטודנטים מהשנה השלישית, ולתלמידי התוכנית המשולבת

תיאוריה- קורסי חובה**סגולות וזרמים בעיצוב (ח)**

שנה א'

סטטוס ב', 2 נ"ז

מרצה: פרופ' שמואל קפלן

תולדות העיצוב התעשייתי המודרני מן הזמן העתיק, ממטופוטמייה ומצרים דרך יוון ורומי, ימי הביניים, הרנסנס, הבארוק והמהפכה התעשייתית. הזרים המודרניים מתנועת הארט-אנד-קראפטס, ארכנובו, באוהאום, דה סטייל קונסטרוקטיביזם, ועד האטכולות הפוטט-מודרניות והדה-קונסטרוקטיביות. השפעת התעשייה והីוץ על הצורה והזרמים התרבותיים. אופנות והקשרים. אדריכלות ואומנות. במהלך הקורס יידרשו הסטודנטים להגיש עבודות תחקיר בנושא.

הנדסת גורמי אנוש ושיקולי שימוש (ח)

שנה ב'

סטטוס א', 2 נ"ז

מרצה: אילן ליאור

מטרת הקורס לפתח את היכולת לצפות, לבחון ולשקלל בצורה המיטבית גורמים בעלי משתנים רבים ו纷ונים הקשורים את האדם לפעולה, במטרה למקstem את חוות השימוש הרגשית והפיזית המשתמעת מכך.

הקורס יחווף לנוטונים טכניים, אנטרופומטריים ופיזיולוגיים מקובלים אך ישים דגש על תפיסה כוללת של חוות השימוש ופתרונות מתקדמות, הוליסטיות, הנוגעת לרווחת המשתמש באינטראקטיה עם חפצים ומערכות בעלי פונקציות שונות וمتוחומים שונים. נתודע וננקור מחקרים וגישות מתחומי הפסיכולוגיה, סוציאולוגיה, ביומכניקה, ממטיקה, עיצוב מוצר, עיצוב אינטראקטיבי, עיצוב משקפים והנדסה.

נקודות מוצא של פרויקט ותהליכי מחקר ופיתוח אישיים

שנה ג', סטטוטר א', 2 נ"ז

מטרות: הדר שפירא, מאיה ויינצקי

כחול מעיטוק בתהליכי מחקר ופיתוח שהחלו משנה א' וממשיכים ומתמקעים טביב כל פרויקט במחלה; נבקש להתנסות בתהליך אישי, חוותית ויצירתי היוצא מנקודת מוגדרת ומוביל לאובייקט / מוצר חדש

/ אירוע או טביבה. המהלך כולל התייחסות לכלי המחקר המוכרים, הרחבותם ופיתוחם כל מחרקי חדש אישי.

במסגרת המפגשים בקורס, נעסק בבנייה של תשתיות אשר תיבנה ממספר רבדים ביןתחומיים – תיאורתיים ופרקטיים; תהליכי אפיון, ונתרגל התנסות מעשית בשטח, תרגילי פרזנטציה וכתיבה.

מסלול המראה

שנה ג' סטטוטר ב', 2 נ"ז

מטרים: אדוה נוח אילוני, עודד פרידלנד

התכנים בקורס יתרכזו ב"פנוי הממציאות" שלאחר סיום לימודי התואר, יחד עם גיבוש מבט אישי, כוונות ותוכניות של כל סטודנט כלפי עתידו המקצועי, ישלו הקניית ידע, דיוון קבוצתי, והתנסות אישית.

המפגשים יכלולו:

- סקירת מגוון אפשרויות שלילוב מקצועUi של מעצב תעשייתי, ודיוון על מקומו של המעצב בתעשייה, היכן והאם יש מקום להגדרת גבולות המקצועי.

- מפגש עם בוגרים, מעצבים, בעלי עסק שיציגו "厰MRI מבבחן" מניסיונם האישי.

- מפגשים עם מומחים בתחום ידע מסוים כמו חדשות, גישת המונם, הגנה על זכויות יוצרים ורישום פטנטים.

- עבודה אישית על הגדרת כוונות מקצועיות ובהതאם לכך בנית תשתיות לפרטיל מקצועי – זיהוי חזקות/חולשות, תיק עבודות, קורות חיים.

- עבודה הינה כתמיכה למסגרת התמחות של הסטודנטים בחברות ומשרדי עיצוב במהלך מהלך חופשת הקיץ.

הקורס הוא סטטוטרייאלי במסגרת של מפגש חד שבועי, ילווה באופן רציף על-ידי מנהלי הסטודיו ויארכ אנשי מקצוע חיצוניים בהקשר לנושאים הנ"ל.