



SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

חלוקה למסלולים
לשנת תשע"ט

תכנית הלימודים

- בסוף שנה ב' על כל הסטודנטים במחלקה להנדסת תעשייה וניהול לבחור באחד מהמסלולים הבאים:
 - מסלול מערכות מידע
 - מסלול מערכות תעשייה
 - מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים
- אין אפשרות להמשיך בלימודים שלא במסגרת אחד המסלולים

תנאי כלליים לקבלה למסלול

על מנת להתקבל למסלול כלשהו נדרש מצב אקדמי תקין. המשמעות היא:

1. סיום בהצלחה של כל קורסי היסוד:

- חדו"א 2

- פיזיקה 2 (כולל מעבדה)

- אנגלית מתקדמים ב

2. צבירת 60 נק"ז בממוצע 65 ומעלה

- סטודנטים שאינם עומדים בדרישות סף אלו יועברו לטיפול וועדת ההוראה המחלקתית

בחירת מסלול

- בתום שנה ב', ולכל המאוחר עד 20.9.2018, יש להגיש טופס בקשה לשיבוץ למסלול
- בטופס קיימת אפשרות לבקש מסלול נוסף (עדיפות שנייה)
- סטודנטים שלא יבחרו בעצמם במסלול - ישוּבּצו למסלול שתבחר עבורם וועדת ההוראה של המחלקה
- כדי לקבל תעודת לימוד במסלול, הסטודנטים חייבים ללמוד את כל קורסי המסלול.

תהליך השיבוץ

- כל טופס שהוגש ייבדק כדי לוודא שהסטודנט עומד בדרישות הסף למסלול. סטודנט שלא עומד בדרישות, המשך לימודיו ושיבוצו למסלול (אם בכלל) ייקבעו על ידי וועדת ההוראה המחלקתית

- לכל מסלול תקבע מכסת סטודנטים

תהליך השיבוץ

- העדיפות בשיבוץ למסלול תיקבע על פי:
 - בקשת הסטודנטים
 - ממוצע הציונים הכולל של המבקשים
 - ציונים בשלושת הקורסים הייחודיים לכל מסלול
- סטודנטים מעבר למכסה ישובצו למסלול אחר בתיאום עם הסטודנט (ככל שניתן) ועל פי אילוצי המחלקה

קורסים ייחודיים למסלולים

● ניהול פרויקטים הנדסיים :

- כלכלה ניהולית
- מבוא לניהול התפעול
- יסודות המימון

● מערכות מידע :

- מבוא למערכות מידע
- יסודות התכנות
- תכנות ויזואלי

● מערכות תעשיה :

- חקב"צ דטרמיניסטי
- חקב"צ סטוכסטי
- מבוא לניהול התפעול

טופס בקשת רישום למסלול

על מנת לבחור מסלול יש למלא את הטופס בקשה לרישום מסלול:

- שם ומשפחה: _____
- ת.ז.: _____
- 1. מבקש להירשם למסלול: _____ בעדיפות ראשונה
- 2. מבקש להירשם למסלול: _____ בעדיפות שנייה

חתימה: _____ תאריך: _____

קורסים כתנאי קבלה למסלול:

1. חדו"א 1: _____
2. חדו"א 2: _____
3. פיזיקה 1 ב': _____
4. פיזיקה 2 ב': _____
5. אנגלית מתקדמים ב': _____
6. נק"ז: _____
7. ממוצע: _____

מסלול	ניהול פרויקטים הנדסיים	ציון	מערכות תעשייה	ציון	מערכות מידע
	כלכלה ניהולית		חקב"צ דטרמיניסטי		מבוא למערכות מידע
	מבוא לניהול התפעול		חקב"צ סטוכסטי		יסודות התכנות
	יסודות המימון		מבוא לניהול התפעול		תכנות ויזואלי ואינטרנט

מסלול מערכות מידע

- מסלול מערכות מידע מכשיר את הסטודנטים להיות הגשר בין הפעילות העסקית והניהולית של ארגונים לבין הנתונים ומערכות המידע התומכות ומאפשרות פעילות זו.

תחומי הלימוד הם:

- מערכות מידע בארגון: ניתוח ועיצוב מערכות מידע, עיצוב בסיסי נתונים ועוד
- משאב הנתונים בעולם העסקי: מדעי הנתונים, בינה עסקית ועוד
- תכנות וטכנולוגיה: תכנות מתקדם, מבני נתונים, מבנה המחשב, תקשורת ואבטחת מידע ועוד

קורסי מסלול מערכות מידע

● שנה ג'

- ניתוח ועיצוב מערכות מידע 1
- בסיסי נתונים
- תכנות מתקדם
- יסודות מבני נתונים
- מבנה המחשב ומערכות הפעלה

● שנה ד'

- ניתוח ועיצוב מערכות מידע 2
- בינה עסקית (BI)
- יסודות מדעי הנתונים
- כריית נתונים
- תקשורת מחשבים ואבטחת מידע

מסלול מערכות תעשייה

- מסלול מערכות תעשייה נועד להכשיר את הסטודנטים לעבודה בתעשייה הכבדה בתפקידים הדורשים ידע, טכנולוגיה, שימוש באוטומציה, ברובוטיקה ובמערכות משובצות מחשב ליישומים תעשייתיים. המסלול מאפשר העמקת הידע ההנדסי והכישורים הטכנולוגיים הנדרשים במערכות תעשייה.

- תחומי הלימוד המרכזיים

הקניית ידע ניהולי והנדסי בתחומי העיסוק תעשיית המכונות המתקדמת, מערכות ייצור משובצות מחשב וכן היכרות עם נושאים המשותפים לתעשיות הכבדות: בטיחות, תכן הנדסי, שינוע, תהליכי ייצור ואחזקה.

קורסי מסלול מערכות תעשייה

● שנה ג'

● גרפיקה הנדסית

● יסודות הנדסת חומרים

● ניהול אחזקה

● חקר עבודה 2

● מושגי יסוד ביזמות

● שנה ד'

● הנדסת בטיחות

● חלקי מכונות

● מערכות ייצור ממוחשבות CIM

● מערכות שינוע ותשתיות מפעל

● רובוטיקה ואוטומציה

מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

- פרויקט הוא משימה חד פעמית שיש להשלים בפרק זמן נתון, בתקציב נתון, לצורך השגת ביצועים מוגדרים ותוך ניצול אפקטיבי של משאבים מוגבלים.
- פרויקטים בהיקפים שונים ובמגוון סוגים מתבצעים בכל ארגון ובכל תחום. לפרויקטים עשויות להיות מטרות שונות, סביבה עסקית שונה ומאפיינים ייחודיים אחרים.

מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

- קיימות שיטות ומתודולוגיות לניהול, לפיקוח ולבקרה על פרויקטים הישימות כמעט בכל פרויקט, שיטות שהשימוש בהן מגדיל את הסיכויים לסיום הפרויקט בהצלחה.
- המטרה המרכזית של המסלול היא לאפשר לסטודנטים להיחשף למאפיינים הייחודיים של פרויקטים מעולמות תוכן שונים, ולהקנות להם כלים מתקדמים ומיומנויות שיאפשרו להם להשתלב בעשייה במסגרות המבצעות פרויקטים.

קורסי מסלול ניהול פרויקטים הנדסיים

● שנה ג'

● גרפיקה הנדסית

● ניתוח כדאיות פרויקטים

● מושגי יסוד ביזמות

● ניהול הבניה

● תורת המשחקים

● קבלת החלטות

● שנה ד'

● ניהול פרויקטים בתעשייה

● הנדסת בטיחות

● ניהול פרויקטי תוכנה

● שימוש בתוכנה לניהול פרויקטים

● מבוא למחשב בניהול הבניה

● בינה עסקית

סיום בהצלחה של המסלול והלימודים

- קבלת תעודת המסלול מותנית בקבלת ציון עובר בכל אחד מקורסי המסלול
- על הסטודנט מוטלת האחריות לוודא שהוא עומד בכל הדרישות לסיום התואר במסלול שבחר, בין היתר:
 - עמידה בתנאי הקבלה
 - לימוד של כל הקורסים על פי התוכנית (חובה, בחירה וקורסים הכלליים)
 - ביצוע פרויקט גמר
 - צבירה של 160 נק"ז לפחות
- בסיום הלימודים המכללה בודקת את העמידה בדרישות בטרם יוענק אישור זכאות לתואר

תודה על ההקשבה

שאלות?