

מסלול תעשייה מתקדמת בעידן המידע – תעשייה 4.0

קורסי התמחות – בכל התמחות ארבעה קורסי חובה אשר אינם ניתנים לשינוי/החלפה בקורס אחר. בנוסף ישנה רשימה של קורסי בחירה בהתמחות מהם יבחר הסטודנט קורסים עד לצבירה של 20 נ"ז בהתמחות שבחר. יתנאי קדם ללימוד קורסי התמחות: השלמת קורסי היסוד.

קורסי חובה בהתמחות

מס' הקורס	שם הקורס	נ"ז
22991	מעבר מתכנון לייצור	2.5
22992	מבוא לרובוטים אוטונומיים	3.0
22993	תעשייה 4.0	3.5
22994	תכן ותפעול שרשרת אספקה	3.0

קורסי בחירה בהתמחות

מס' הקורס	שם הקורס	ה	ת	מ	פ	נ"ז	קורסי קדם וקורסים צמודים
31853	הנע חשמלי מכ	2	1	2	-	3.5	31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ
31854	מערכות הנעה חשמליות מכ'	2	1	-	-	2.5	31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ
22845	למידת מכונה אבולוציונית	2	2	-	-	3.0	22105 מבוא לתכנות 22800 אותות ומערכות 11133 משוואות דיפרנציאליות מכ 22810 מבוא לבקרה
22853	יישומים מעשיים באלמנטים סופיים	2	-	3	-	3.5	22310 מכניקת מוצקים 2 22130 אנליזה נומרית
22772	רובוטיקה	2	1	2	-	3.5	22810 מבוא לבקרה 22511 דינמיקה של חלקיקים-
22163	אלמנטים סופיים	2	1	1	-	3.0	22310 מכניקת מוצקים 2 22114 תיב"ם 22105 מבוא לתכנות 22130 אנליזה נומרית 22620 מעבר חום
22720	תכן רכיבים מכניים	2	2	-	-	3.0	22715 מבוא לתכן מכני 22512 דינמיקה של גוף קשיח
22774	תכן מבנים מתקפלים	2	1	-	-	2.5	22511 דינמיקה של חלקיקים 22861 מבוא למערכות מכטרוניות
22784	מידול וייצור מיקרו התקנים מכניים	2	1	-	-	2.5	11212 פיזיקה 2מכ 22310 מכניקת מוצקים 2 22400 הנדסת חומרים
22992	מבוא לרובוטים אוטונומיים	2	-	3	-	3.5	22106 מבוא לאלגוריתמיקה ותכנות 22800 אותות ומערכות 22512 דינמיקה של גוף קשיח 31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ'
22769	מידול סימולציה וזיהוי מערכות	2	1	-	-	2.5	22130 אנליזה נומרית 22800 אותות ומערכות
22838	ניתוח נומרי של בעיות הנדסיות מורכבות	3	1	-	-	3.5	22130 אנליזה נומרית
22995	ראיה ממוחשבת למהנדסי מכונות	2	-	2	-	3.0	22106 מבוא לאלגוריתמיקה ותכנות 22800 קינמטיקה ותורת המנגנונים 22512 דינמיקה של גוף קשיח
22848	מבוא לתהליכי הדפסה תלת ממדית	2	1	-	-	2.5	22400 הנדסת חומרים 22210 מבוא לתהליכי ייצור 22114 תיב"ם

ושם הקורס ה ת מ פ נ"ז קורסי קדם וקורסים צמודים

31375 חשמל ואלקטרוניקה מכ							
22500 קינמטיקה ותורת המנגנונים							
22130 אנליזה נומרית							
22800 אותות ומערכות	2.5	-	-	1	2	מידול סימולציה וזיהוי מערכות	
22130 אנליזה נומרית							
	3.5	-	-	1	3	ניתוח נומרי של בעיות הנדסיות מורכבות	
22400 הנדסת חומרים							
22210 מבוא לתהליכי ייצור							
22114 תיב"ם	2.5	-	-	1	2	מבוא לתהליכי הדפסה תלת ממדית	