

התוכנית הבין יחידתית למערכות אוטונומיות ורובוטיקה – רשימת מקצועות

רשימה א'

מספר קורס	פקולטה	שם הקורס	נ"ז
018819	אזרחית	חישה מרחוק רב ממדית	2.5
236327	מדעי המחשב	עבוד תמונות ואותות במחשב	3
236334	מדעי המחשב	מבוא לרשתות תקשורת	3
236357	מדעי המחשב	אלגוריתמים מבוזרים א'	3
236501	מדעי המחשב	מבוא לבינה מלאכותית	3
236756	מדעי המחשב	מבוא למערכות לומדה	3
236860	מדעי המחשב	עבוד תמונות דיגיטלי	3
236861	מדעי המחשב	ראיה חישובית גיאומטרית	3
236873	מדעי המחשב	ראייה ממוחשבת	2
236927	מדעי המחשב	מבוא לרובוטיקה	2
236941	מדעי המחשב	מבוא לרשתות עצביות	3
036026	מכונות	קינמטיקה דינמיקה ובקרה של רובוטים	2.5
036044	מכונות	ניווט רובוטים מונחה חיישנים	3
036072	מכונות	קינמטיקה בביומכניקה ורובוטיקה	3
036087	מכונות	דינמיקה היברידית במערכות מכניות	3
038785	מכונות	נושאים מתקדמים ברובוטיקה	2
046194	חשמל	למידה ותכנון במערכות דינמיות	3
046195	חשמל	מערכות לומדות (מקביל ל: 236756)	3
048825	חשמל	שיערוך וזיהוי במערכות דינמיות	2
048860	חשמל	עיבוד תמונות	2
049058	חשמל	למידה ממוחשבת לבעיות מורכבות	2
086730	אוירונאוטיקה	מערכות דינמיות מרושתות: ניתוח תכן	3
086777	אוירונאוטיקה	יסודות בתורת שיערוך	3
086761	אוירונאוטיקה	ניווט נעזר ראיה ממוחשבת	3
097163	תעו"נ	תכנון ותכנות עבודת רובוטים	2.5
096210	תעו"נ	יסודות בינה מלאכותית ויישומיה	3.5

רשימה ב'

מספר קורס	פקולטה	שם הקורס	נ"ז
016832	אזרחית	ניווט ומערכות אינרציאליות (מקביל למקצוע: 086759)	2.5
017003	אזרחית	מערכות ובקרה	3
017004	אזרחית	תכן מערכות בקרה	3
017010	אזרחית	נושאים נבחרים בדינמיקה של רכב	2.5
018818	אזרחית	שיטות מתקדמות להרכשת תמונות	2
018827	אזרחית	יישומים מתקדמים במערכות אינרציאליות	2
236329	מדעי המחשב	עבוד ספרתי של גיאומטריה	3
236340	מדעי המחשב	פרויקט בתקשורת מחשבים	3
236351	מדעי המחשב	מערכות מבוזרות	3
236358	מדעי המחשב	נושאים מתקדמים באלגוריתמים מבוזרים	2
236371	מדעי המחשב	פרויקט בתכנון מקבילי ומבוזר	3
236627	מדעי המחשב	נושאים מתקדמים בראייה ממוחשבת ועבוד תמונה	3
236643	מדעי המחשב	נושאים מתקדמים ברובוטיקה ה+ת	3
236754	מדעי המחשב	פרויקט במערכות נבונות	3
236821	מדעי המחשב	סמינר בעיבוד תמונות	2
236824	מדעי המחשב	סמינר ברובוטיקה	2
236874	מדעי המחשב	פרויקט בראייה ממוחשבת	3
236875	מדעי המחשב	זיהוי ראייתי	3
036012	מכונות	מערכת בקרה ליניארית (מקביל: 86289)	3
036013	מכונות	אופטימיזציה של תהליכים (מקביל למקצוע: 088751)	3
036020	מכונות	גיאומטריה חישובית ומודלים לתיב"ם 1	2.5
036039	מכונות	בקרת מבנים ומערכות מכניות	3
036048	מכונות	אנליזה של רטט לא ליניארי	3

2.5	רשתות עצביות לבקרה	מכונות	036049
3	מערכת בקרה לא ליניארית	מכונות	036050
3	הערכת סיכונים וניתוח אמינות מערכות	מכונות	036057
3	בקרה והנחייה רובוסטית בגישת המינימקס	מכונות	038781
3	מבוא למערכות דינאמיות כאוטיות	מכונות	038786
3	השהיות בבקרה ובשערוך	מכונות	038806
3	סוגיות מתקדמות בהוראת תכן וייצור	חינוך למדע וטכנולוגיה	216144
2.5	אולטרסאונד ברפואה - עקרונות ויישומם	ביו רפואה	336325
3	מבוא לבקרה של מערכות ביו-רפואיות	ביו רפואה	336522
2.5	עקרונות הדמיה ברפואה	ביו רפואה	336502
3	בקרה לא ליניארית	חשמל	046196
3	שיטות חישוביות באופטימיזציה	חשמל	046197
3	עבוד וניתוח תמונות	חשמל	046200
3	עקרונות של מערכות מבוזרות אמינות	חשמל	046272
3	תורת האינפורמציה	חשמל	046733
3	אלגוריתמים ויישומים בראייה ממוחשבת (מקביל: 236873)	חשמל	046746
3	יסודות תהליכים אקראיים	חשמל	046868
2	תוכן מודרני של מערכות בקרה	חשמל	048912
3	ניתוח מערכות משובצות מחשב ותוכנתן	אווירונאוטיקה	086222
3	בקרת מערכות רבות קלט פלט (מקביל: 036012)	אווירונאוטיקה	086289
3	בקרת מסלולי לוויין	אווירונאוטיקה	086290
3	עקרונות הנחייה וביות	אווירונאוטיקה	086760
3	בקרה אופטימאלית במערכות תעופתיות 1 (מקביל למקצוע: 036012)	אווירונאוטיקה	088751
3	בקרה אוטומטית של כלי טייס	אווירונאוטיקה	086755
3	מערכות ניווט והנחייה (מקביל למקצוע: 018815)	אווירונאוטיקה	086759

2	אנליזת הנחיית טילים	אווירונאוטיקה	088211
3	נושאים מתקדמים בהנחיית טילים	אווירונאוטיקה	088759
3	מערכות חלל מבוזרות	אווירונאוטיקה	088900
3.5	בינה מלאכותית ומערכות אוטונומיות	תעו"נ	096208
2.5	בינה מלאכותית בסביבות מבוזרות ואי ודאיות	תעו"נ	097210
2.5	תורת המשחקים השיתופיים	תעו"נ	097317

רשימה ג'

מספר קורס	פקולטה	שם הקורס	נקודות
019001	אזרחית	יסודות מתמטיים למהנדסים	3
019003	אזרחית	שיטות נומריות למהנדסים	3
019007	אזרחית	פרקים נבחרים בסטטיסטיקה	3
236862	מדמ"ח	ייצוגים דלילים ויתירים ויישומיהם בעיבוד אותות ותמונות	2
036001	מכונות	שיטות אנליטיות 1	4
88103	אווירונאוטיקה	מתמטיקה שימושית בהנדסה אווירונוטית 1 או 2	3
096327	תעו"נ	מודלים לא ליניאריים בחקר ביצועים	3.5
096575	תעו"נ	משחקים לא שיתופיים	3.5
098311	תעו"נ	אופטימיזציה 1	3.5
098413	תעו"נ	תהליכים סטוכסטיים	3.5
106173	מתמטיקה	תורת המשחקים	3
106393	מתמטיקה	תורת המטריות	3
108327	מתמטיקה	אנליזה פונקציונלית להנדסת חשמל	2.5