

תואר שני במערכות תבוניות

רשימת קורסים

#	שם הקורס בעברית	שם הקורס באנגלית	שנה	ח/ב
1	הסתברות וסטטיסטיקה*	Probability and Statistics	א	חובה*
2	אלגוריתמים ותכנות*	Algorithms	א	חובה*
3	מבוא למערכות תבוניות	Introduction to Intelligent Systems	א	חובה
4	חיישנים ואותות	Sensors and Signals	א	חובה
5	הסקה סטטיסטית וקבלת החלטות	Statistical Inference and Decision Making	א	חובה
6	מידול וחיזוי סדרות עתיות	Time Series: Modeling and Forecasting	א	חובה
7	למידה חישובית	Machine Learning	א	חובה
8	כלים וטכנולוגיות קוד פתוח למערכות תבוניות	Open Source Software for Intelligent Systems	א	חובה
9	עיבוד שפות טבעיות	Natural Languages Processing	א	חובה
10	הצגה חזותית של נתונים	Data Visualization	א	חובה
11	מערכות תומכות החלטה ומערכות המלצות	Recommendation and Decision Support Systems	ב	חובה
12	אלגוריתמים לחיפוש ואחזור מידע	Information Retrieval	ב	חובה
13	למידה עמוקה	Deep Learning	ב	בחירה
14	מערכות מרובות סוכנים	Distributed Intelligence	ב	בחירה
15	טכנולוגיות ענן ו-Big Data	Cloud Computing and Big Data	ב	בחירה
16	מערכות תבוניות ברפואה	Intelligent Systems in Healthcare	ב	בחירה
17	מערכות תבוניות בכלכלה ופיננסים	Intelligent Systems in Economics and Finance	ב	בחירה
18	מערכות תבוניות בתחבורה	Intelligent Systems in Transportation	ב	בחירה

קורס חובה (אחד מהשניים) בהתאם לרקע	קורסי חובה	קורסי בחירה מתקדמים	קורסי בחירה יישומיים
------------------------------------	------------	---------------------	----------------------

מהלך הלימודים

- משך התוכנית הוא שנתיים (5 סמסטרים כולל סמסטר קיץ)
- הלימודים מתקיימים פעמיים בשבוע בין השעות 15-21
- היקף התוכנית הוא 43 נקודות זכות (נ"ז). מתוכן 31 נ"ז במקצועות חובה, 6 נ"ז במקצועות בחירה, ו- 6 נ"ז בגין עבודת הגמר
 - על כל סטודנט חובה לקחת בסמסטר ראשון ללימודים אחד משני הקורסים הבאים: "הסתברות וסטטיסטיקה" ו-"אלגוריתמים ותכנות". זאת בהתאם לרקע של המועמד ולפי החלטת ועדת קבלה
 - לקראת סיום שנה ראשונה על כל סטודנט לבחור נושא לעבודת גמר. יש אפשרות להשתלב במחקר חברי סגל במכללה או לבצע עבודת גמר בשיתוף עם תעשייה

תנאי קבלה

- תואר ראשון בהנדסה ומדעים מדויקים (מתמטיקה, מדעי המחשב, סטטיסטיקה וחקר ביצועים) עם ממוצע 80 ומעלה