

קורסי אשכול "מדעי הנתונים והסייבר" תשפ"ב סמסטר ב'

קורסי אשכול "מדעי הנתונים והסייבר" – תשפ"ב סמסטר ב'

תקציר	שעות לימוד	יום לימוד	חוג אב	מספר קורס אב	סמ'	נ"ז	שם המרצה	שם קורס חדש	מס' קורס דרך הרוח	מס'
<p>הקורס יקנה היכרות עם עולם מדעי הנתונים וטכנולוגיית המחשוב כידע בסיסי הנדרש לסטודנטים מחוגים שאינם טכנולוגיים. הקורס יקנה מיומנות שימוש במספר כלים (חינמיים ונגישים) בתחום מדעי הנתונים. במשך הקורס הסטודנטים יחשפו למחקרים מתחומים שונים. תרגילים מעשיים ישולבו בשיעורים. בתום הקורס ידעו הסטודנטים להשתמש בתוכנות: Microsoft Lobe ו Orange Data Mining- לצרכי עבודה עם נתונים. הסטודנטים יוכלו לבצע אנליזה ראשונית של נתונים, כולל עיבוד מקדים. הסטודנטים יוכלו לבנות ולעריך מודלים לחיזוי של בעיות רגרסיה ובעיות סיווג כולל עבודה עם תמונות וטקסטים.</p>	14-16	א			ב	2	ד"ר איגור קליינר	מבוא למדעי הנתונים	192.1400	1
<p>בקורס ילמדו התלמידים/ות את העקרונות הבסיסיים של הנושאים הבאים: אבטחת מידע, אבטחה במרחב הסייבר ושמירת פרטיות. בקורס יינתנו הדגמות וסדנאות מעשיות, על המכשירים האישיים של התלמידים. לאחר סיום הקורס בהצלחה יוכלו התלמידים/ות: להסביר את העקרונות של אבטחת המידע, למנות את מושגי היסוד ואת האתגרים המרכזיים בעולם הסייבר, להסביר כיצד עובדות מספר התקפות ולתאר סוגי פגיעות שונים, להסביר כיצד פועלים מספר מנגנוני אבטחה בהתאם לעקרונות האבטחה ומהם יתרונותיהם וחסרונותיהם של מנגנונים אלה, להסביר ולנתח מספר עקרונות בנושאי פרטיות. כמו כן, יוכלו להיכנס לרשת האפלה, לעקוף צנזורה וחסיונות אינטרנטיות ולהסביר כיצד לעשות כן, להגן באופן בסיסי על מחשבים וטלפונים, לזהות ולהתגונן מפני תקיפות מסוימות ברשת, ולהתגונן בפני התקפות על הפרטיות. דרישות: נוכחות מלאה בשיעורים (80%). הציון בקורס הוא במתכונת עובר/נכשל, והוא יינתן על סמך עמידה בדרישות שיוגדרו על ידי מרצי הקורס בתחילת הסמסטר.</p>	18-20	ד			ב	2	פרופ' שי גירון, מר רן בר זיק	פרטיות ואבטחת מידע במרחב הסייבר	192.1300	2

<p>הקורס יקנה ידע ויכולות בביואתיקה בהתבסס על חמישה עשר עקרונות האתיקה כפי שפורסמו ב- "הצהרה האוניברסלית על ביואתיקה וזכויות האדם" של אונסקו. חומר ההוראה יהיו פרסומים באינטרנט של המרכז לבריאות משפט ואתיקה באוניברסיטת חיפה ומאמרים מדעיים העוסקים בביואתיקה. כל שעור עוסק באחד מהעקרונות של ההצהרה. הסטודנטים יתבקשו לדון בתאורי מקרים אמיתיים כפי שפרסמו בפרסומים של אונסקו לעיל, מאמרים, וכן גם בפסקי דין העוסקים בביואתיקה, להציע תיאורי מקרים מהקהילה, ולהציע רעיונות וביקורת המתיחסים לעקרונות הביואתיקה מחד ולפתרונות למעשה כפי שתוארו בספרי תיאורי המקרים. סטודנטים לתואר שני יתבקשו לפתח תוכנית מחקר אפשרית בביואתיקה. בסיום הקורס יהיה על הסטודנטים לדעת לזהות נושאים אתיים ברפואה, טיפול במצבי בריאות ובמדעים. יהא עליהם לדעת לספק צידוק הגיוני להחלטות אתיות ולהיות מסוגלים ליישם עקרונות אתיים של ההצהרה האוניברסלית על ביואתיקה וזכויות אדם. בכל שעור מוצגות שאלות לסטודנטים למחשבה ולדיון. מוצגות גם שאלות לציון. ציון הקורס הנו שקלול של כל השאלות לציון הניתנות בכל שעור.</p>	מתוקשב	מתוקשב			ב	2	פרופ' שי לין	ביואתיקה	192.8000	3
--	--------	--------	--	--	---	---	--------------	----------	----------	---