

## החוג לסטטיסטיקה שנת הלימודים תשפ"ה

### תוכנית לימודים לשנה א' (למתחילים לימודיהם בשנה"ל תשפ"ה)

#### לתשומת לבכם

על כל תלמידי התואר הראשון (במסלול דו-חוגי – אשר חוגם השני אינו ממדעי הרוח, ובמסלול חד חוגי) ללמוד לפחות קורס אחד בן 4 נקודות, או שני קורסים בהיקף של 2 נקודות כל אחד, במסגרת לימודי "דרך הרוח" הפקולטה למדעי הרוח. הרישום יתבצע תחת תכניות הלימודים של התלמיד והציון ישוקלל בציון הסופי. את לימודי "דרך הרוח" ניתן יהיה ללמוד באחת משנות הלימוד לתואר. סיום לימודי "דרך הרוח" בהצלחה הינו תנאי לקבלת תואר בוגר. רשימת הקורסים תופיע תחת אתר האינטרנט של הפקולטה למדעי הרוח – "אשכולות העשרה" שכתובתו: [/https://eshcolot.haifa.ac.il](https://eshcolot.haifa.ac.il)

ניתן לשלב את הלימודים בחוג לסטטיסטיקה (B.Sc.) יחד עם לימודים בחוג נוסף. למען הסר ספק, בגין לימודים בתוכניות דו-חוגיות יינתן תואר B.A או B.Sc, כאשר סימול התואר יקבע בהתאם לחוג השני אשר יילמד בנוסף לתוכנית בחוג לסטטיסטיקה.

#### ❖ תכנית לימודים דו חוגי רגיל:

**שנה א' לומדים בסה"כ - 7 קורסים **השוויים 28 נ"ז****

#### **שימו לב !**

ישנם קורסים שיש להם קורסי קדם, אם לא עברתם את קורס הקדם אינכם יכולים להמשיך. הלאה וללמוד את הקורס המתקדם.

#### **מסטר א' - קורסי חובה**

1. חדו"א א' - שיעור + תרגיל
2. מבוא להסתברות א' - שיעור + תרגיל
3. מבוא לתכנות מדעי - שיעור + תרגיל
4. אלגברה לינארית – שיעור + תרגיל

#### **מסטר ב' - קורסי חובה**

5. חדו"א ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם - חדו"א א')
6. מבוא להסתברות ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם – חדו"א א', מבוא להסתברות א')
7. מבוא לתכנות סטטיסטי ב- R - שיעור + תרגיל (קורס קדם - מבוא להסתברות א')

## תכניות לימוד במסלול דו-חוגי מיוחד שנה א'

### ❖ תכנית הלימודים דו חוגי עם החוג למתמטיקה:

סה"כ לומדים 4 קורסים בשנה א' השווים 16 נ"ז (את קורסי המתמטיקה לומדים בחוג השני)

#### סמטר א'

1. מבוא להסתברות א' – שיעור + תרגיל
2. מבוא לתכנות מדעי – שיעור + תרגיל

#### סמטר ב'

3. מבוא להסתברות ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם – חדו"א א', מבוא להסתברות א')
4. מבוא לתכנות סטטיסטי ב- R - שיעור + תרגיל (קורס קדם - מבוא להסתברות א')

### ❖ תכנית הלימודים דו חוגי עם מערכות מידע (בדגש על מדעי הנתונים)

סה"כ לומדים 5 קורסים השווים 20 נ"ז (הקורס אלגברה ליניארית נלמד בחוג למערכות מידע)

#### סמטר א'

1. חדו"א א' - שיעור + תרגיל
2. מבוא להסתברות א' - שיעור + תרגיל

#### סמטר ב'

3. חדו"א ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם - חדו"א א')
4. מבוא להסתברות ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם – חדו"א א', מבוא להסתברות)
5. מבוא לתכנות סטטיסטי R - שיעור + תרגיל (קורס קדם - מבוא להסתברות א')

## **❖ תכנית לימודים חד-חוגי** **(שנה א' לומדים בסה"כ - 7 קורסים השווים 28 נ"ז)**

### **שימו לב !**

ישנם קורסים שיש להם קורסי קדם, אם לא עברתם את קורס הקדם אינכם יכולים להמשיך הלאה וללמוד את הקורס המתקדם.

### **מסטר א' - קורסי חובה**

1. חדו"א א' - שיעור + תרגיל
2. מבוא להסתברות א' - שיעור + תרגיל
3. אלגברה לינארית - שיעור + תרגיל
4. מבוא לתכנות מדעי - שיעור + תרגיל

### **מסטר ב' - קורסי חובה**

4. חדו"א ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם - חדו"א א')
5. מבוא להסתברות ב' - שיעור + תרגיל (קורס קדם - חדו"א א', מבוא להסתברות א')
6. מבוא לתכנות סטטיסטי ב - R - שיעור + תרגיל (קורס קדם - מבוא להסתברות א')

### **קורסי בחירה**

סטודנטים במסלול חד-חוגי מחויבים בקורסי בחירה מחוגים אחרים או מהחוג לסטטיסטיקה בסך של 40 נק'

## **חובת לימודי אנגלית למתחילים לימודיהם בשנת הלימודים תשפ"ב**

להלן מתווה לימודי האנגלית באוניברסיטת חיפה החל משנה"ל תשפ"ב בהתאם להנחיות מל"ג:

**חובה על כל סטודנט להגיע לרמת פטור באנגלית כחלק מחובותיו לתואר.**

עמידה בחובה זאת היא תנאי כניסה לקורסים בדרג 3. על מנת לסווג את רמת ידיעותיו של המועמד בשפה האנגלית או להעניק פטור מהם, מחויב הסטודנט בבחינת סיווג באנגלית (פסיכומטרי/אמיר/ אמירם) כחלק מתנאי הקבלה לאוניברסיטה.

ישנן ארבע רמות סיווג באנגלית ועל כל סטודנט ללמוד קורסי אנגלית בהתאם לסיווגו בבחינות הכניסה כאמור:

**סטודנטים ברמת סיווג טרום בסיסי ילמדו את הקורסים הבאים:** טרום בסיסי, בסיסי, מתקדמים א', מתקדמים ב'.

**סטודנטים ברמת סיווג בסיסי ילמדו את הקורסים הבאים:** בסיסי, מתקדמים א', מתקדמים ב'.

**סטודנטים ברמת סיווג מתקדמים א' ילמדו את הקורסים הבאים:** מתקדמים א', מתקדמים ב'.

**סטודנטים ברמת סיווג מתקדמים ב' ילמדו את הקורסים הבאים:** מתקדמים ב', קורס תוכן אחד באנגלית.

**סטודנטים ברמת סיווג פטור:** ילמדו שני קורסי תוכן באנגלית.

פירוט ניתן לקרוא באתר היחידה ללימודי אנגלית שפה זרה או בפרק היחידה ללימודי אנגלית שפה זרה המופיע בשנתון.

### תוכנית לימודים חד-חוגי - עם ספח מדעי המוח

**קורסי שנה א' - החוג לסטטיסטיקה**

סמסטר	שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
א'	חדו"א א'	6	4
	אלגברה לינארית	5	4
	הסתברות א'	6	4
	מבוא לתכנות מדעי פייתון	5	4
ב'	חדו"א ב'	6	4
	הסתברות ב'	6	4
	תכנות מדעי וסטטיסטי R	5	4
	<b>סה"כ נקודות</b>		<b>28 נ"ז</b>

**לכל השנים קורס חובה - ייחודי לספח במוח**

א+ב	השתתפות בסמינר מוקד מוח והתנהגות	4 מפגשים בשנה *
-----	----------------------------------	-----------------

**שנה א' קורסי חובה - ייחודי מוח**

סמסטר	שם הקורס	שעות לימוד	נקודות
א'	חישוביות נפשית	2	2
	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות א'	4	2
ב'	יסודות פיזיולוגיים של התנהגות ב'	4	2
	<b>סה"כ נקודות</b>		<b>6 נ"ז</b>

**יש להוסיף 4 נ"ז - אשכולות העשרה**

**תוכנית לימודים חד חוגי – עם ספח מדעי הים****קורסי שנה א' – החוג לסטטיסטיקה**

נקודות	שעות לימוד	שם הקורס	סמסטר
4	6	חדו"א א'	א'
4	5	אלגברה לינארית	
4	6	הסתברות א'	
4	5	מבוא לתכנות מדעי פייתון	
4	6	חדו"א ב'	ב'
4	6	הסתברות ב'	
4	5	תכנות מדעי וסטטיסטי R	
<b>28 נ"ז</b>	<b>סה"כ נקודות</b>		

**שנה א' קורסי חובה – ייחודי מדעי הים**

נקודות	שעות לימוד	שם הקורס	סמסטר
3	5	פיזיקה 1	א'
4	5	כימיה כללית	
2	2	מבוא למדעי הים	ב'
2	2	גאולוגיה של אוקיינוסים	ב'
<b>11 נ"ז</b>	<b>סה"כ נקודות</b>		

יש להוסיף 4 נ"ז – אשכולות העשרה

לתשומת לבכם: פרטי הקורסים המופיעים בקטלוג הקורסים באינטרנט הם הנכונים

## רשימת הקורסים החוג לסטטיסטיקה שנת הלימודים תשפ"ה

❖ שימו לב! ישנם קורסים שלא ניתן להירשם אליהם לפני שקיבלתם ציון עובר בקורס הקדם שלהם. ניתן לראות קדמים של הקורסים בקטלוג הקורסים באתר האוניברסיטה.

### שנה א' - סמסטר א' - קורסי חובה

מס' קורס	שם הקורס	ש/ת	מרצה	יום	משעה	עד שעה
207.1100	חדו"א א'	ש	פרופ' דני קרן	ב'	10.00	12.00
				ב	14.00	16.00
		ת	ג'	10.00	12.00	
207.1300	מבוא להסתברות א'	ש	ד"ר עידו נחום	א'	12.00	16.00
		ת		ב'	08.30	10.00
207.1500	אלגברה ליניארית	ש	ד"ר אוריה	ג'	12.00	14.00
			אהרון פירסט	ד'	10.00	12.00
		ת		ב'	12.00	14.00
207.1510	מבוא לתכנות מדעי	ש	מר עמית דונר	א'	08.30	12.00
		ת		ב'	18.00	20.00

### שנה א' - סמסטר ב' - קורסי חובה

מס' קורס	שם הקורס	ש/ת	מרצה	יום	משעה	עד שעה
207.1200	חדו"א ב'	ש	פרופ' יהושע	ב'	12.00	14.00
			פיינברג	ד'	14.00	16.00
		ת		ג'	09.00	11.00
207.1850	מבוא להסתברות ב'	ש	ד"ר איתי דטנר	ב'	08.30	12.00
		ת		ד'	12.00	14.00
207.1610	מבוא לתכנות מדעי וסטטיסטי R	ש	מר איגור קליינר	ב'	14.00	17.00
		ת		ב'	17.00	19.00