

## מערכת קורסים

מערכת אינטרנטית המיועדת לשמש את הסטודנטים לצורך הרשמה לקורסים בכל סמסטר.

### 1. טבלאות המערכת

#### 1.1 טבלת קורסים (Courses)

שם שדה	תיאור	פורמט	הערות
Code	קוד קורס	A4	
Dept	מחלקה	A3	
Desc	תיאור הקורס	A15	
Lecturer	שם מרצה	A20	
Practice	תרגול	A1	כ/ל
PreCond	תנאי קבלה	A4	קוד קורס תנאי
StartDt	תאריך תחילת קורס	DD/MM/YY	
EndDt	תאריך סיום קורס	DD/MM/YY	
TotMtngs	מספר מפגשים	N2	
MaxStudents	מקס. סטודנטים	N3	
RegStudents	מס. נרשמים	N3	

#### 1.2 טבלת ימים ושעות לקורסים (CDays)

שם שדה	תיאור	פורמט	הערות
Code	קוד קורס	A4	
Day	יום	A1	
FromHr	משעה	HH:MM	
ToHr	עד שעה	HH:MM	

#### 1.3 טבלת תרגולים (Practices)

שם שדה	תיאור	פורמט	הערות
CodePr	קוד תרגול	A4	
CodeCr	קוד קורס	A4	
Desc	תיאור התרגול	A15	
Trainer	שם מתרגל	A20	
Day	יום	A1	2X
FromHr	משעה	HH:MM	2X – בהתאמה ליום
ToHr	עד שעה	HH:MM	2X – בהתאמה ליום
StartDt	תאריך תחילת תרגול	DD/MM/YY	
EndDt	תאריך סיום תרגול	DD/MM/YY	
TotMtngs	סך מפגשי תרגול	2N	

#### 1.4 טבלת ימים ושעות לתרגולים (PDays)

שם שדה	תיאור	פורמט	הערות
Code	קוד תרגול	A4	
Day	יום	A1	
FromHr	משעה	HH:MM	
ToHr	עד שעה	HH:MM	

#### 1.5 טבלת סטודנטים

שם שדה	תיאור	פורמט	הערות
ID	ת.ז.	9N	
FirstName	שם פרטי	A10	
LastName	שם משפחה	A15	
Phone	טלפון	9N	
Mobile	נייד	9N	
Dept	מחלקה	A3	
Year	שנת לימוד	A1	ערכים: א, ב, ג, ד

#### 1.6 טבלת קורסים נבחרים

שם שדה	תיאור	פורמט	הערות
ID	ת.ז. סטודנט	9N	
Year	שנת לימוד	1A	
Code	קוד קורס/תרגול	A4	
Part	מפגשי נוכחות	N2	רק עבור קורסים בסטטוס "F"
Grade	ציון	N3	רק עבור קורסים בסטטוס "F"
Status	סטטוס	1A	"F" – הקורס הסתיים "S" – הקורס נבחר "R" – הקורס נרשם

## 2. פעילות המערכת

המערכת משמשת את הגורמים הבאים:

- סטודנטים
- אדמיניסטרטור
- לכל בעל תפקיד, עם כניסה בעזרת שם וסיסמא, יוצג מסך מתאים:
- לסטודנטים יוצג ישירות מסך בחירת קורסים (סעיף 2.1.1)
- לאדמיניסטרטור יוצג מסך עדכון טבלאות (סעיף 2.2)

### 2.1 פעולות סטודנטים

סטודנט יכול לבחור קורסים ובסיום הבחירה לאשר אותה. רק אישור הבחירה יגרור רישום סופי של הסטודנט לקורסים שנבחרו.

#### 2.1.1 בחירת קורסים

בחירת קורס תתאפשר לפי התנאים והמגבלות הבאים:

- קורסים נבחרים לא יהיו חופפים מבחינת ימים / שעות
- קורס ניתן לבחירה רק אם הסטודנט עומד בתנאי הקבלה כאשר ישנם כאלו (סיים קורס קודם בציון של 65 ומעלה)
- בחירת קורס בו מסומן צורך בתרגול, תגרור בחירה אוטומטית של התרגול המתאים
- קורס שכבר בחרו בו עד למכסה האפשרית, יהיה נעול לבחירת הסטודנט. סימון אדום בשורת הקורס תציין "קורס מלא".

מסך בחירת קורסים						
מחלקה: XXXXXXXX						
סימון	קורס	ימים	משעה	עד שעה	תרגול	
	XXX	XXXXXX	X,X	99:99	99:99	X
	XXX	XXXXXX	X,X	99:99	99:99	X
	XXX	XXXXXX	X,X	99:99	99:99	X
מחלקה: XXXXXXXX						
סימון	קורס	ימים	משעה	עד שעה	תרגול	
	XXX	XXXXXX	X,X	99:99	99:99	X
	XXX	XXXXXX	X,X	99:99	99:99	X
	XXX	XXXXXX	X,X	99:99	99:99	X

## 2.1.2 רישום הקורסים שנבחרו

- אופציית רישום קורסים מציגה את מסך הרשימה האישית. תוך מסך זה יוכל הסטודנט לבצע:
- [1] ביטול קורס – על ידי סימון הקורס ולחיצה על "ביטול".
  - [2] רישום הקורסים על-ידי לחיצה על כפתור "רישום". פעולה זו תנעל את תהליך הבחירה. לאחר הרישום לא יוכל הסטודנט לשנות את הקורסים שנבחרו.

בשלב רישום הקורסים, תבצע המערכת בדיקות נוספות:

- בדיקת מספר המקומות הפנוי בקורס:
  - אם יש – הקורס יירשם, ומספר הנרשמים יעלה.
  - אם הקורס התמלא בינתיים, תצא הודעה מתאימה, ואף רישום לא יתבצע.
- לא יינתן אישור אם הקורסים שנבחרו מסתכמים ביותר מ- 35 שעות שבועיות
- בחירת הקורסים מוגבלת מבחינת הרכב נושאים לפי החלוקה הבאה:
  - שנה א – 100% קורסים של המחלקה (בשעות לימוד)
  - שנה ב – מינימום 80% קורסים של המחלקה
  - שנה ג – מינימום 60% קורסים של המחלקה
  - שעות תרגול לקורס נכללות יחד עם שעות הקורס.

### מסך רשימה אישית

סימון	קורס	ימים	משעה	עד שעה
—	XXX	X,X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99:99	99:99
—	XXX	X,X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99:99	99:99
—	XXX	X,X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99:99	99:99

רישום

חזרה

ביטול

## 2.2 פעולות אדמיניסטרטור

כניסה לאופציית טיפול בטבלאות קורסים, סטודנטים, תרגולים.  
המערכת מציגה מסך מתאים, המאפשר קליטת נתונים לתוך הטבלה, מחיקת נתונים קיימים מתוך הרשימה ועדכון נתונים, תוך שמירה על המגבלות הבאות:

- אי-אפשר להכניס נתונים כפולים
- אי-אפשר להכניס קורס חדש החופף בזמנים לקורס אחר של אותו מרצה
- אי-אפשר להכניס תרגול חדש החופף בזמנים לתרגול אחר של אותו מתרגל

מסך עדכון טבלאות					
סטודנטים		קורסים	תרגולים		
ת.ז.	שם פרטי	משפחה	טלפון	מחלקה	שנה.
9999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99-99999999	XXXX	X
9999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99-99999999	XXXX	X
9999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99-99999999	XXXX	X
9999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99-99999999	XXXX	X
9999999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	99-99999999	XXXX	X
-----	-----	-----	-----	-----	--
עדכון		מחיקה	הוספה		

### למחיקת סטודנט:

- סימון השורה ולחיצה על כפתור "מחיקה"

### לעדכון פרטי סטודנט:

- סימון השורה ולחיצה על כפתור "עדכון"
- ביוג מסך טיפול בסטודנט לצורך עדכון

### להוספת סטודנט:

- לחיצה על כפתור "הוספה"
- יוצג מסך טיפול בסטודנט עם שדות ריקים עבור הזנה

**מסך טיפול בסטודנט**

999999999

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

99-9999999

XXXX

X

ת.ז.

שם פרטי

משפחה

טלפון

מחלקה

שנה

**ביצוע**

שדה	פורמט	חובת הקשה	הערות
ת.ז.	9N	כן	
שם פרטי	15A	כן	
שם משפחה	15A	כן	
טלפון	99-9999999	לא	
מחלקה	3A	כן	מתוך רשימה נפתחת
שנה	1A	כן	ערכים: א, ב, ג

**מסך עדכון טבלאות**

סטודנטים	קורסים	תרגולים
<p><b>קוד מחלקה תיאור מרצה ימים משעה עד שעה התחלה סיום מפגשים</b></p> <p><b>מקס. נרשמו</b></p> <p>99 dd/mm dd/mm hh:mm hh:mm XXX XXXXX XXXXX XXX XXX</p> <p>999 999</p> <p>99 dd/mm dd/mm hh:mm hh:mm XXX XXXXX XXXXX XXX XXX</p> <p>999 999</p>		

**הוספה**

**מחיקה**

**עדכון**

### למחיקת קורס:

- סימון השורה ולחיצה על כפתור "מחיקה"

### לעדכון פרטי קורס:

- סימון השורה ולחיצה על כפתור "עדכון"
- יוצג מסך טיפול בקורס עם פרטי הקורס לעדכון

### להוספת קורס:

- לחיצה על כפתור "הוספה"
- יוצג מסך טיפול בקורס עם שדות ריקים עבור הזנה

**מסך טיפול בקורס**

	XXX מחלקה XXX	קוד
	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	תיאור
	XXXXXXXXXXXXXX	מרצה
	X X X	ימים
hh:mm	עד שעה	hh:mm
dd/mm/yy	ת.סיום	dd/mm/yy
X	תנאי קבלה	99
999	נרשמו	999
		מס. מפגשים
		מקס. נרשמים

ביצוע



שדה	פורמט	חובת הקשה	הערות
קוד	3A	כן	
מחלקה	3A	כן	מתוך רשימה נפתחת
תיאור	15A	לא	
מרצה	10A	כן	
ימים	3A	כן	
משעה	Hh:mm	כן	רק בתחום של 20:00 – 08:00
עד שעה	Hh:mm	כן	רק בתחום של 20:00 – 08:00
ת.התחלה	Dd/mm/yy	כן	
ת.סיום	Dd/mm/yy	כן	
מס. מפגשים	2N	כן	< אפס
תנאי קבלה	1A	כן	כן/לא
מקס. נרשמים	3N	כן	< אפס
נרשמו	3N	כן	בקליטה חדשה = 0