

## קורס פרמקלצ'ר ייחודי בגן הבוטני, מכללת אורנים

פרמקלצ'ר היא גישת עיצוב ותכנון מערכות אנושיות בנות קיימא. היא פותחה באמצע שנות ה-70 על ידי ביל מוליסון ודיוויד הולמגרן באוסטרליה, כתגובת נגד למשבר האקולוגי המחריף. פרמקלצ'ר מורכבת מהנחות יסוד אתיות, עקרונות לעבודה וכלי תכנון אשר בונים מערכות יחסים בריאות, איטיות ושפיות בין אדם לאדם, בין אדם למקום ובין אדם לעצמו.

הפרמקלצ'ר הגיעה לישראל באמצע שנות התשעים. מאז ועד היום הוכשרו כ-2500 בוגרים תחת הכשרתם של כ-20 מורים ומורות. לאורך השנים כל מורה פיתח לעצמו את המתווה האישי שלו להוראת הפרמקלצ'ר תוך שמירה על ליבה משותפת.

### מה כל כך מיוחד בקורס הספציפי הזה?

טוב, הרבה.

הוא ארוך ומקיף.

הקורס שם לעצמו למטרה לחזק את קהילת הפרמקלצ'ר המקומית. הוא מתמקד בפרמקלצ'ר כשיטת תכנון ומלמד אותנו להפוך את התכנון לשפה יומיומית. יש גם דגים כמו גינון, מים, אדמה, כלכלה, קומפוסט וקהילה, אבל יותר חשובה החכה - העקרונות, וכלי התכנון. לדעתנו, מתכנן טוב יוכל לעלות על חללית לכוכב אחר ולתכנן גם סביבה שמעולם לא יכול היה לדמיין.

### מתי?

בימי שישי, בין השעות 8:00-14:00. הקורס יתחיל בשבוע הראשון של נובמבר, וימשך 21 מפגשים הנפרשים על פני 6 חודשים (כולל חודש נטול מפגשים קבוצתיים, בו נקיים מפגשים אישיים לתכנון פרוייקט סיום). המפגשים יתקיימו פעם בשבוע למשך 6 שעות המכילות יחידות עיוניות ומעשיות. בסה"כ, מדובר בקורס פרמקלצ'ר בהיקף של 126 שעות.

**איפה?** הקורס יתקיים בגן הבוטני במכללת אורנים. הפעילות העיונית תתרחש בכיתה הלימוד בגן, והעבודה המעשית תתקיים ברחבי הגן. הקורס בשיתוף עם הגן הבוטני במכללת אורנים.

### כמה: 4,000 ש"ח

ניתן לשלם חלק מהמחיר **בשפע (עד 500~ לחבירתכם)**

\*\* לא היינו רוצים שכסף יהיה מה שימנע מכם להשתתף בקורס. אם קיים קושי כלכלי שמשפיע על השיקול אם להרשם לקורס, דברו איתנו.

מתנה לכל משתתף: ספר הקורס **Permaculture: Principles & Pathways Beyond Sustainability**, מאת דיוויד הולמגרן.

### מי המנחים?

~ **אסף צ'רטקופ**, 32, מורה למדעים (ביולוגיה וכימיה בדגש סביבתי), מתכנת בדימוס, מקים אתר "בידיים" - המעבדה הוירטואלית לקיימות, ומפעיל את "הסדנא הקהילתית לקיימות" בטבעון. נמצא בשלבים האחרונים של ההסמכה לדיפלומה בפרמקלצ'ר מטעם אוניברסיטת גאיה בהנחיית גלעד מרגלית. מניע את קבוצת "טרנזישן טבעון". חי עם משפחתו בטבעון במשך 3 השנים האחרונות.

~ **אורית בוכבזה**, 33, עוסקת בעיקר בחינוך לאהבת האדם והסביבה. מורה למדעים וחינוך מיוחד. מדריכה באירגון "שומרי הגן". בוגרת קורס פרמקלצ'ר PDC בהנחיית שירלי גוטפריד. פעילה מרכזית בקבוצת "טרנזישן טבעון". סבב שני בטבעון.

~ בקורס ישתתפו מורי פרמקלצ'ר נוספים, מומחים בתחומם (פרטים בסילבוס)

**הקבוצה:** אנו שואפים לקבוצה בת 15 עד 18 משתתפים. פתיחת הקורס מותנת במספר מינימלי של משתתפים.

אנו עורכים שלושה מפגשי מבוא לקראת הקורס על מנת לחשוף מתעניינים לתכנית הגדולה ולפרטים הקטנים ולערוך היכרות עם המנחים:  
**21.9, 5.10, 23.10 – בשעה 20:30, בגן הבוטני באורנים.**

לפרטים והרשמה צרו איתנו קשר: אסף 050-6558146, אורית 055-6603987



# תכנית הלימודים (סילבוס) לפי מפגשים

7.11	<b>1: מפגש פתיחה</b>	23.1	<b>11: לשלב ולא לבודד</b>
	הכרות, תיאום ציפיות, מבנה הקורס, מיכלים בקורס, מבוא להיסטוריה של הפרמקלצ'ר		בין שילוב למגוון, מערכות אקולוגיות, כלכלה ומה שבניהן, צמחים חברים, בעלי חיים בפרמקלצ'ר, מיקום יחסי בפרמקלצ'ר, פרמקלצ'ר והסכסוך
14.11	<b>2: האתיקות של הפרמקלצ'ר</b>	30.1	<b>12: להשתמש בפתרונות איטיים וקטנים</b>
	האתיקות של הפרמקלצ'ר, מצב העולם, היום שאחרי הנפט, קומפוסט כמקרה מבחן, טביעת רגל אקולוגית		עבודה עם מים, תכנון אגירת מי גשמים, מערכות מים אפורים, זיהום מים והמנעות, המלחת קרקע ופתרונות
21.11	<b>3: עקרונות הפרמקלצ'ר</b>	6.2	<b>13: לגוון ולהעריך את המגוון</b>
	הנחות היסוד של הפרמקלצ'ר, עקרונות הפרמקלצ'ר, הכרות ראשונית עם תהליך התכנון, וורמיקומפוסטציה		מגוון בטבע, המגוון כמדד לחוסן המערכת, בין שיתוף פעולה ומגוון בטבע, שילוב מתוכנן, הון חלופי, מבנים בלתי נראים, קהילות כוונה, קהילות בריאות כמערכת פרמקלצ'ר
28.11	<b>4: להתבונן ולפעול בהדדיות</b>	13.2	<b>14: להשתמש בקצוות ולהעריך את השוליים</b>
	תרגילי התבוננות, אדמה – בדיקות והרכב, טיוב אדמה, אדמה עילית (Top Soil), חיפוי וביומאסה, התבוננות כדרך חיים, כלי התבוננות, מפות חשיבה		מפגשי קצוות, מיקרו אקלימים, תכנון שטח קלאסי
5.12	<b>5: לקלוט ולאגור אנרגיה</b>	20.2	<b>15: להשתמש בשינוי ולהגיב ביצירתיות</b>
	מה היא אנרגיה, אנרגיה מתחדשת, תנורי שמש כמקרה מבחן, מקורות ומאגרים (Sources & Sinks), סקטורים ווקטורים בפרמקלצ'ר, מנגנונים לשימור ולכידת אנרגיה		אזור 00, פרמקלצ'ר ברמה הפנימית, אישית ומשפחתית, תהליכי שינוי, טרנזישן
12.12	<b>6: להשיג תנובה</b>	27.2	<b>16: סיכום כלי תכנון</b>
	מה היא תנובה, מזון, מה צמחים צריכים, ערוגות הגינה, שתילה סוקסציה, יער מאכל, ריבוד שימושים בארבעה מימדים		איסוף כלי התכנון, יצירת והרחבת ארגז הכלים, חזרה לתהליך התכנון הקלאסי והתאמה לצרכי התכנון
26.12	<b>7: ליישם ויסות עצמי ולקבל משוב</b>	13.3	<b>17: תרגיל תכנון קבוצתי</b>
	תהליכי משוב (חיובי/שלילי), זרעים זרעיה בחממה, הנדסה גנטית זרעי חופש, שימור זרעים, כלים למשוב, קוד פתוח ופרמקלצ'ר		ניסוי כלים משותף בשטח, unseen – משאלון לקוח, כלה באיסוף נתונים יישומיים, ועד השלמת תכנון (בזק).
2.1	<b>8: להשתמש בשירותים ומשאבים מתחדשים</b>	17.4	<b>18: הצגת פרוייקטים א'</b>
	מה הם משאבים ושירותים, טכנולוגיה נאותה, בנייה אקלימית-טבעית-אלטרנטיבית, שירותי המערכת האקולוגית, בית מלון למאביקים		החצי הראשון של הצגת הפרוייקטים של משתתפי הקורס, בקהל מעורב של הקורס ומתכנני פרמקלצ'ר אורחים.
9.1	<b>9: לא לייצר פסולת</b>	24.4	<b>19: הצגת פרוייקטים ב'</b>
	מה היא פסולת, שיטת הספגטי וניתוח פונקציונאליות, זבל אנושי, חמשת ה-Rים, מחזור, תנור רקטה כמקרה מבחן.		החצי השני של הצגת הפרוייקטים של משתתפי הקורס, בקהל מעורב של הקורס ומתכנני פרמקלצ'ר אורחים.
16.1	<b>10: לתכנן מדפוסים לפרטים</b>	1.5	<b>20: סיור פרמקלצ'ר לימודי ארוך*</b>
	שפת הדפוסים והתבניות, אקלימים, ביומימיקרי (Biomimicry), אזורים בפרמקלצ'ר.		סיור לימודי באזור הגיאוגרפי הקרוב, להכרות עם פרוייקטים חשובים ומעניינים ממקור ראשון
	<b>אורחת: ד"ר מוקי גרוס, מנהלת הגן הבוטני באורנים</b>	8.5	<b>21: מה הלאה?</b>
			איך אורזים את כל זה? איך לא נותנים להתלהבות לרדת? איך משתמשים בנקודת המשען הזו כמנוף לשינויים אישיים ארוכי טווח? איך סוחפים ולא נסחפים?