

Green Apprenticeship Syllabus and Contact Hours
סילבוס התמחות ירוקה ושעות הדרכה

| Permaculture Design | Hours שעות | תכנון פרמקלצ'ר |
|---|---------------|--|
| Permaculture 1: Introduction and the 3 ethics | 3 | פרמקלצ'ר 1: מבוא ושלושת האתיקות |
| Permaculture 2: The 10 principles | 3 | פרמקלצ'ר 2: עשרת העקרונות |
| Permaculture 3: Design techniques - zone & sector analysis | 2 | פרמקלצ'ר 3: טכניקות תכנון - ניתוח אזורים וזורמים |
| Permaculture 4: Design techniques - input-output analysis | 2 | פרמקלצ'ר 4: טכניקות תכנון - ניתוח תשומות ותשועות |
| Permaculture 5: Design techniques - P.O.B.R.E.D.I.M. engineering process & receiving design brief | 3 | פרמקלצ'ר 5: טכניקות תכנון - תהליך הנדסי P.O.B.R.E.D.I.M. וקבלת תכנון קצר |
| Selection of design project & meeting with mentors | 2 | בחירה פרויקט לתכנון ופגישה עם מנחים |
| Working on permaculture designs & meetings with mentors | 7 | עבודה על תכנון הפרויקט ופגישות עם מנחים |
| Organic Agriculture in permaculture projects – site observation | 2 | חקלאות אורגנית בפרויקט פרמקלצ'ר – תצפית באתר |
| Evolution of the EcoCampus & the Green Apprenticeship alumni network worldwide | 3 | פיתוח הקמפוס האקולוגי ורשת בוגרי התמחות ירוקה בעולם |
| Project presentations and process summary | 3 | הצגת הפרויקטים וסיכום התהליך |
| Daily maintenance of the EcoCampus | 12 | תחזוקה יומית של שכונת האקו-קמפוס |
| Final words: a personal journey | 2 | מילים אחרונות: מסע אישי |
| Total contact hours Permaculture Design | 44 | סה"כ שעות הדרכה תכנון פרמקלצ'ר |

| Regenerative Agriculture | Hours שעות | חקלאות בת קיימא |
|--|---------------|---|
| Introduction to composting - making soil the way the forest does | 2 | מבוא לקומפוסט - ייצור אדמה כמו שהיער עושה |
| Compost and carbon/nitrogen ratios | 2 | קומפוסט ויחסי פחמן וחנקן |
| Garden bed preparation | 5 | הכנת ערוגות |
| Making a sheet mulch garden raised bed | 2 | הכנת ערוגות מוגבהות עם שכבות אורגניות |
| Eco Cinema - FRESH | 2 | קולנוע אקו – "טרי" |
| Square foot gardening & container gardening theory | 1 | גינון בשטחים קטנים ותורת גינון מכלים |
| Container gardening practical | 3 | המעשי של גינון במכלים |
| Nursery work | 2 | עבודה בחממת נביטה |
| Seed saving & seed balls | 2 | איסוף ושמירת זרעים וייצור כדורי זרע |
| Companion planting, guilds & crop rotation | 2 | שתילת קבוצות תומכות ומחזור זרעים |
| Direct seeding | 1 | זריעה ישירה |
| Trees & tree care | 2 | עצים וטיפול בעצים |
| Vegetative propagation | 2 | רבייה וגטיביבית |
| Introduction to irrigation | 2 | מבוא להשקיה |
| Total contact hours Regenerative Agriculture | 30 | סה"כ שעות הדרכה חקלאות בת קיימא |

| Natural Building & Ecological Design | Hours שעות | בנייה טבעית ועיצוב אקולוגי |
|---|---------------|--|
| Introduction to natural building: Earth mixing and adobe bricks | 2 | מבוא לבנייה טבעית: ערבוב אדמה וייצור לבנים |
| Start of earth building project - tires, trash & 1st coat | 2 | התחלת פרויקט בנייה טבעית – שימוש בחומרים ממוחזרים ושכבת טיח ראשונה |
| Principles and techniques of earth building | 3 | עקרונות וטכניקות של בנייה עם אדמה |
| Earth building project - 2nd coat | 2 | פרויקט בנייה טבעית – שכבת טיח שניה |
| Testing soil for building purposes | 3 | בדיקת אדמה למטרות בנייה |
| Mixing earth with a cement mixer and 3rd coat on project | 2 | ערבוב אדמה עם מערבול בטון ושכבת טיח שלישית בפרויקט |
| The oiling process | 2 | תהליך השמן |
| Straw bale practical | 2 | תרגול מעשי בבניה עם חבילות קש |
| Straw bale theory | 1 | תורת הבניה עם חבילות קש |
| Final coat and sculptural mud | 2 | טיח סופי, צבעים ופיסול |
| Making final coat with a cement mixer & plastering the final coat | 2 | הכנת טיח גמר עם מערבול בטון ויישום |
| Ecological design 1: Environmental analysis, site and climate | 2 | תכנון אקולוגי 1: ניתוח סביבתי, אתר ואקלים |
| Ecological design 2: Passive Solar and Energy Transfer | 2 | תכנון אקולוגי 2: מעבר אנרגיה ותכנון בית פסיבי |
| Ecological design 3: Technologies and Materials | 2 | תכנון אקולוגי 3: טכנולוגיות וחומרים |
| Total contact hours Natural Building & Ecological Design | 29 | סה"כ שעות הדרכה בנייה טבעית ועיצוב אקולוגי |

| Building Regenerative Community | Hours שעות | בניית קהילה מתחדשת |
|--|---------------|---|
| Opening circle at Eco Park with staff & teachers | 2 | מעגל פתיחה בפארק האקולוגי עם צוות ומורים |
| Building community: Group dynamics | 3 | בניית קהילת: דינמיקה קבוצתית |
| Roots of the crisis and the holistic worldview | 2 | שורשי המשבר ותפיסת העולם ההוליסטית |
| Sharing circles/ group building activities | 6 | שיתוף מעגלים / פעילויות לבניית קבוצות |
| Desert nature hike | 3 | טיול טבע במדבר |
| The ecology of community | 2 | האקולוגיה של הקהילה |
| The problem of growth | 2 | בעיית הצמיחה |
| History of Lotan and the vision statement | 2 | ההיסטוריה של לוטן והחזון הקהילתי |
| The economics of happiness | 2 | כלכלת האושר |
| Kundalini yoga | 2 | יוגה קונדליני |
| Localization, bioregions, Transition Towns and Ecovillages | 2 | לוקליזציה, אזורים ביולוגיים, עיירות מעבר וכפרים אקולוגיים |
| Closing circle with staff & certificate ceremony | 3 | מעגל סגירה וטקס הענקת תעודות |
| Cooking in the permaculture kitchen | 8 | הכנת ארוחות במטבח הפרמקלצ'ר |
| Weekly Lotan community gathering and meal | 8 | התכנסות וארוחה קהילתית שבועית של לוטן |
| Total contact hours Building Regenerative Community | 47 | סה"כ שעות הדרכה בניית קהילה מתחדשת |

| Renewable Energy & Appropriate Technologies | Hours שעות | אנרגיה מתחדשת וטכנולוגיות מתואמות |
|--|---------------|--|
| Low energy cooking systems: Solar ovens & rocket stoves | 2 | מערכות בישול בעלות אנרגיה נמוכה: תנורי שמש ותנורי רוקט |
| Biogas systems from organic waste | 2 | מערכות ביוגז מפסולת אורגנית |
| Composting toilets | 3 | שירותים קומפוסטיים |
| Traditional mud mass ovens (taboon) | 2 | תנורי מסת אדמה מסורתיים (טאבון) |
| Grey water systems | 2 | מערכות מים אפורים |
| Geodesic domes | 3 | כיפות גיאודזיות |
| Collecting water from the landscape, marking out contours & swales | 2 | איסוף מי גשם, שליטה בנגר עילי וקיפולי קרקע |
| Sewage water treatment | 2 | טיפול במי ביוב |
| Photovoltaic electricity systems | 2 | מערכות חשמל ותאים סולריים |
| Total contact hours Renewable Energy & Appropriate Technologies | 20 | סה"כ שעות הדרכה בניית קהילה מתחדשת |

| | | |
|---------------------------------|-----|-----------------------|
| Total contact hours for program | 170 | סה"כ שעות הדרכה בקורס |
|---------------------------------|-----|-----------------------|

The Green Apprenticeship Permaculture Design and Training Certification is in association with

תעודת תכנון והכשרה בפרמקלצ'ר - התמחות ירוקה מעונקת בשיתוף עם



פרמקלצ'ר ישראל
 برمكالتشر إسرائيل
 Permaculture Israel



Center for Creative Ecology – Kibbutz Lotan, Israel

המרכז לאקולוגיה יצירתית – קיבוץ לוטן

admissions@kibbutzlotan.com