



# Πράσινες δεξιότητες

## Γενικό Λύκειο Ρίου

### Κλιματική αλλαγή

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί επείγουσα απειλή για τον πλανήτη μας αλλά όλοι μας μπορούμε να κάνουμε κάτι για να την καταπολεμήσουμε και να οικοδομήσουμε ένα καλύτερο μέλλον



### Θεματολόγιο πράσινων δεξιοτήτων

- Γνώση και εφαρμογή μεθόδων περιβαλλοντικής αποκατάστασης
- Εγκατάσταση και συντήρηση αντρυπαντικών συστημάτων φωτοβολταϊκών και ηλιακών συστημάτων και ανεμογεννητριών
- Διαχείριση αποβλήτων και απορριμμάτων
- Ανακύκλωση υλικών
- Συναρμολόγηση φωτοβολταϊκών πλαισίων



### Typology of Green Skills



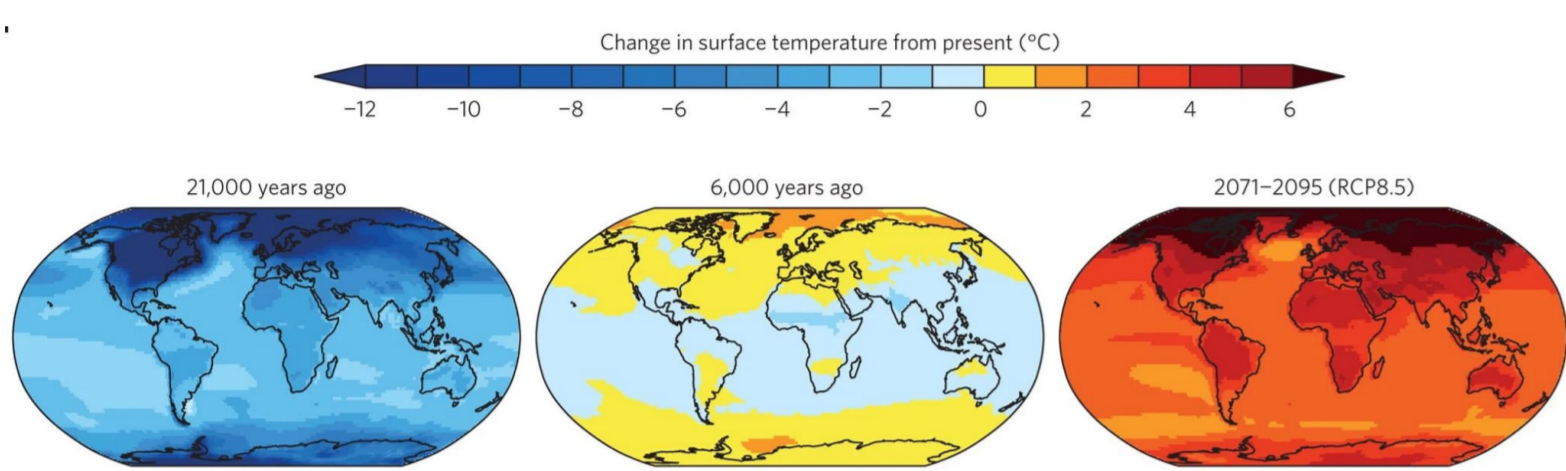
### Έκθεση FAST FUTURE RESEARCH « THE SHAPE OF JOBS TO COME» (2010)

Ανάμεσα στα 10 πιο ενδιαφέροντα επαγγέλματα του μέλλοντος

#### Ειδικό αντιστροφής της κλιματικής αλλαγής

(climate change reversal specialists)

Καθώς θα εντείνονται οι συνέπειες από την κλιματική αλλαγή στον πλανήτη θα χρειαστούν ειδικοί μηχανικοί / επιστήμονες ικανοί να συμβάλλουν στη μείωση ή και στην ανατροπή των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής



### Η αναγκαιότητα

«Η αντιμετώπιση της κλιματικής θα πρέπει να εννοηθεί με τον ίδιο τρόπο που υποθέτουμε σήμερα ότι όλοι στις επιχειρήσεις πρέπει να έχουν κάποια ευχέρεια στα κοινωνικά μέσα δικτύωσης ή ότι όλοι θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν έναν υπολογιστή πριν από 20 χρόνια»

A. Wilson

The Big Book: Radical Practical Strategies for a Better Future and More Green World

### Νέα πράσινα επαγγέλματα

- Ειδικοί στη γεωργία ακριβείας
- Τεχνικοί εγκατάστασης αντρυπαντικών συστημάτων
- Τεχνικοί εγκατάστασης και συντήρησης φωτοβολταϊκών και ηλιακών συστημάτων ανεμογεννητριών και μηχανημάτων παραγωγής βιοκαυσίμων
- Χειριστές εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και απορριμμάτων
- Χειριστές εγκαταστάσεων ανακύκλωσης υλικών
- Χειριστές μηχανών παραγωγής βιοκαυσίμων
- Συναρμολογητές φωτοβολταϊκών πλαισίων



### Νέα πράσινα επαγγέλματα

- Διευθυντές παραγωγής σε πάρκα φωτοβολταϊκών και αιολικής ενέργειας και σε μονάδες αφαλάτωσης
- Διευθυντές παραγωγής σε παραγωγή βιοκαυσίμων
- Ερευνητές πολιτικοί μηχανικοί
- Ενεργειακοί μηχανικοί και εμπειρογόμενοι
- Επθεωρητές συστημάτων κλιματισμού και θέρμανσης
- Μηχανικοί παραγωγής σε πάρκα φωτοβολταϊκών και αιολικής ενέργειας και βιοκαυσίμων
- Μηχανικοί περιβάλλοντος
- Περιβαλλοντικοί ειδικοί σύμβουλοι και ελεγκτές



### Πράσινες δεξιότητες

- Αρκετές από αυτές αποτελούν νέες δεξιότητες για τις οποίες απαιτείται κυρίως υψηλός βαθμός εξειδίκευσης
- Σχετίζονται με την απόκτηση γνώσεων για τις νέες πράσινες τεχνολογίες την περιβαλλοντική νομοθεσία και τα περιβαλλοντικά ζητήματα
- Οι περισσότερες όμως αποτελούν προσαρμοσμένες υφιστάμενες δεξιότητες και θεωρούνται ιδιαίτερα σημαντικές για την ανάπτυξη και προώθηση της πράσινης οικονομίας



### Νέες πράσινες δεξιότητες

- Οικολογικός σχεδιασμός
- Πιστοποίηση περιβαλλοντικών προτύπων
- Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Γνώση των περιβαλλοντικά αειφόρων υλικών
- Παραγωγή εξειδικευμένων περιβαλλοντικών συμβουλών
- Γνώση και ικανότητα εφαρμογής μηχανικών χημικών και βιολογικών μεθόδων περιβαλλοντικής αποκατάστασης



### Νέα πεδία δράσης

- Κυκλική οικονομία αξιοποίηση προϊόντων υποπροϊόντων υπολειμμάτων
- Οικοτουρισμός
- Πράσινη Γεωργία
- Υπηρεσίες πράσινη διοίκηση επιχειρήσεων ενεργειακός έλεγχος έξυπνη ενέργεια
- Κατασκευαστικός τομέας βιοκλιματική δόμηση
- Μεταφορές



### Θεματολόγιο πράσινων δεξιοτήτων



- Νέες πράσινες τεχνολογίες
- Περιβαλλοντική νομοθεσία
- Οικολογικός σχεδιασμός
- Πιστοποίηση περιβαλλοντικών προτύπων
- Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Γνώση των περιβαλλοντικά αειφόρων υλικών
- Διαχείριση ενέργειας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Υπολογισμός ενεργειακής απόδοσης κτηρίων
- Υπολογισμός εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα



### Παλιό κρασί σε καινούρια μπουκάλια

• Παραδείγματα αναβάθμισης δεξιοτήτων για νέα επαγγέλματα

Επάγγελμα	Βασική εκπαίδευση	Ενίσχυση δεξιοτήτων	Νέα αποσκόμηση
Ηλεκτρονικός τεχνικός μηχανο ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων	Αρχική επαγγελματική κατάρτιση	Ηλεκτρονικά και υδραυλικά συστήματα διαδικασίες ασφαλείας λειτουργίας και υπηρεσίες	Τεχνικές υπηρεσίες αιολικής ενέργειας
Κατασκευαστής		Γνώση των ενεργειακών συστημάτων διαχείριση έργων	Ελεγκτής ενέργειας
Εργαζόμενος στον τομέα της ανακύκλωσης		Τεχνικές διαλογής και υποδοχής γνώση κλιματισμού / αποθήκευσης	Χειριστής μηχ. των ανακύκλωσης

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- <https://www.myskillsfuture.gov.sg/content/portal/en/career-resources/career-resources/job-skills-insights/the-green-economy-explained-trends-skills-jobs-you-need-to-k.html>
- [https://www.researchgate.net/figure/Categorising-green-skills\\_fig12\\_280134452](https://www.researchgate.net/figure/Categorising-green-skills_fig12_280134452)

### ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΓΕΛ ΡΙΟΥ 01/04/2023

Κανδρή Ηλιάνη, Καρβέλης Ανδρέας, Κουτσουμπού Σταύρια

Υπεύθυνοι καθηγητές:  
Ανδριπούλου Ανδρομάχη