

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ
ΠΡΑΣΙΝΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
2024 - 2030

Διεύθυνση Έρευνας και Προγραμματισμού



Επενδύοντας στον Άνθρωπο!

27 Σεπτεμβρίου 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

1. Σκοπός της μελέτης
2. Έκταση της μελέτης
3. Πράσινη οικονομία στην Ευρωπαϊκή Ένωση
4. Πράσινη οικονομία στην Κύπρο
5. Προβλέψεις αναγκών απασχόλησης
6. Εντοπισμός αναγκών σε πράσινες δεξιότητες
7. Εισηγήσεις

1. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- ❖ Ολοκληρωμένη εξέταση και ανάλυση της πράσινης οικονομίας και των πράσινων επαγγελμάτων, προσδιορισμός της πράσινης οικονομίας της Κύπρου και εντοπισμός των αναγκών σε πράσινες δεξιότητες στην κυπριακή οικονομία την περίοδο 2024-2030.
- ❖ Λήψη κατάλληλων αποφάσεων πολιτικής για έγκαιρη και προγραμματισμένη αντιμετώπιση της μελλοντικής κατάστασης στην αγορά εργασίας από τη μετάβαση στην πράσινη οικονομία.

2. ΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- ❖ Προβλέψεις αναγκών απασχόλησης στην πράσινη οικονομία
 - Τομείς οικονομικής δραστηριότητας
 - Επαγγελματικές κατηγορίες

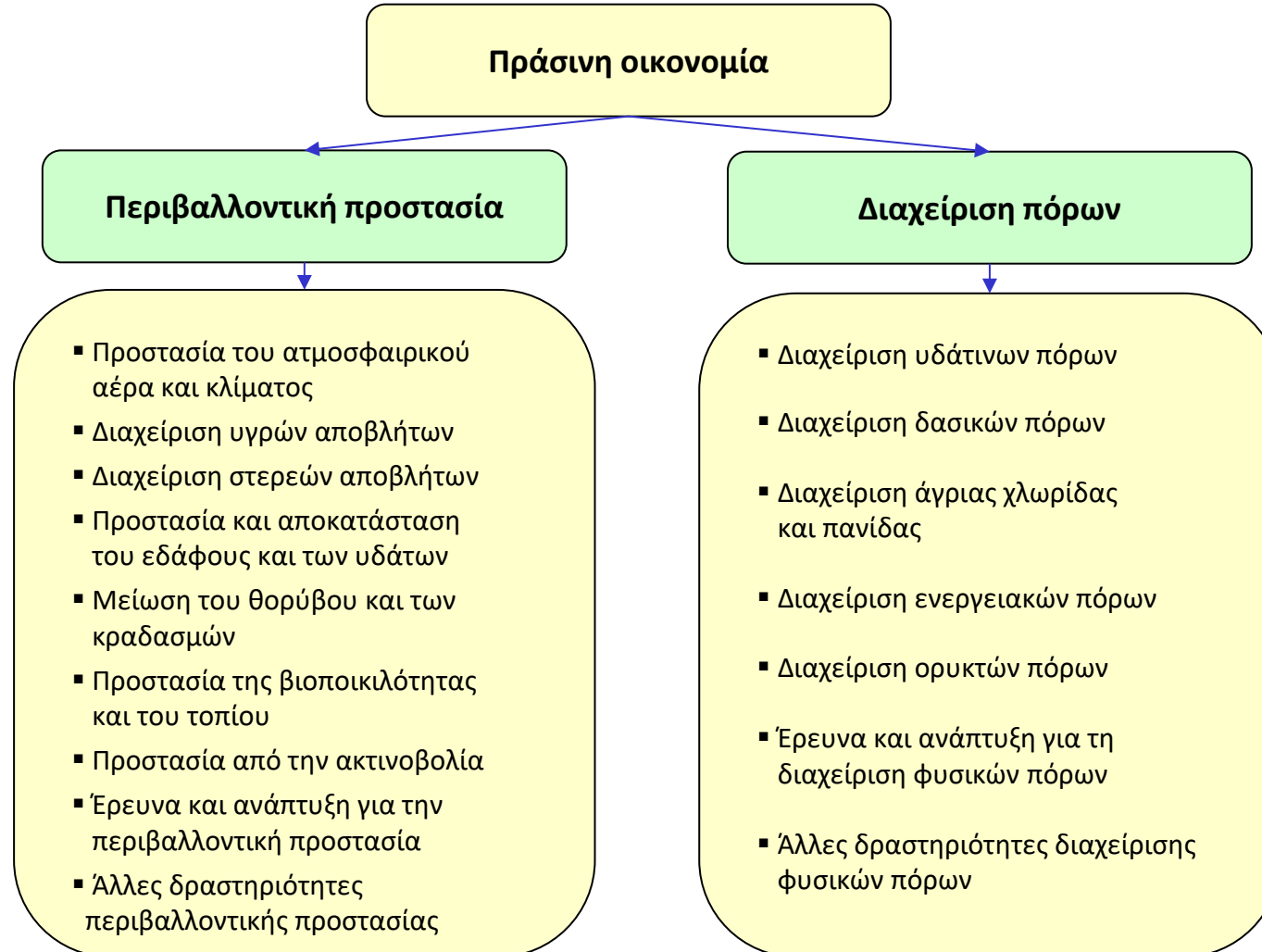
- ❖ Εντοπισμός γνώσεων και δεξιοτήτων πράσινων επαγγελμάτων
 - Οριζόντιες γνώσεις και δεξιότητες για όλα τα πράσινα επαγγέλματα
 - Νέες δεξιότητες που σχετίζονται με την απόκτηση γνώσεων για τις νέες πράσινες τεχνολογίες, την περιβαλλοντική νομοθεσία και τα περιβαλλοντικά ζητήματα
 - Προσαρμοσμένες υφιστάμενες δεξιότητες, οι οποίες θεωρούνται ιδιαίτερα σημαντικές για την ανάπτυξη της πράσινης οικονομίας

3. ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ (1)

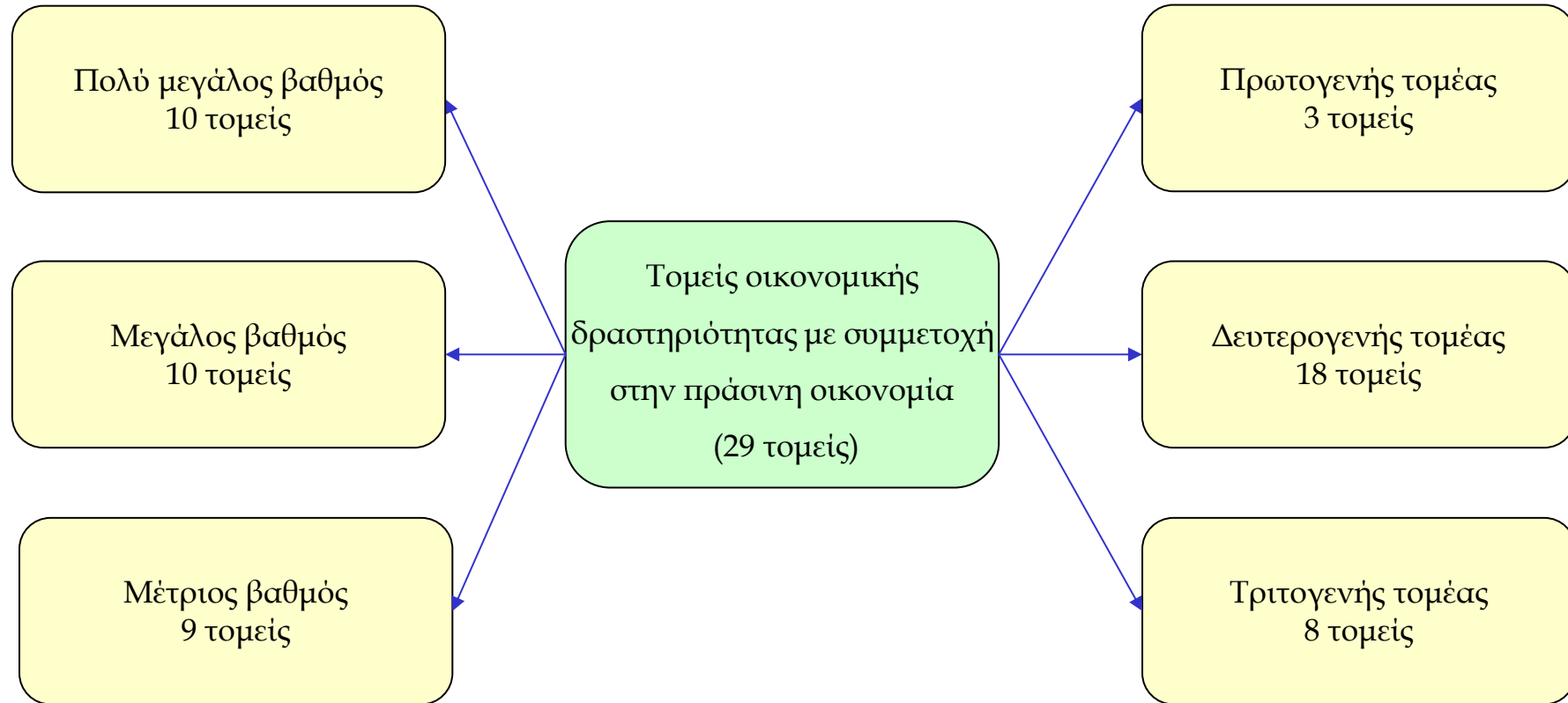
Σύμφωνα με τον ορισμό της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας (Eurostat):

Πράσινη οικονομία είναι όλες οι δραστηριότητες που παράγουν αγαθά και υπηρεσίες για τη μέτρηση, πρόληψη, περιορισμό, ελαχιστοποίηση και διόρθωση της περιβαλλοντικής ζημιάς στο νερό, τον αέρα και το έδαφος, καθώς και τα προβλήματα σχετικά με απόβλητα, θόρυβο και οικοσυστήματα. Έτσι, η πράσινη οικονομία περιλαμβάνει τεχνολογίες, αγαθά και υπηρεσίες που μειώνουν τον περιβαλλοντικό κίνδυνο και ελαχιστοποιούν τη ρύπανση και τις ανάγκες σε φυσικούς πόρους.

3. ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ (2)



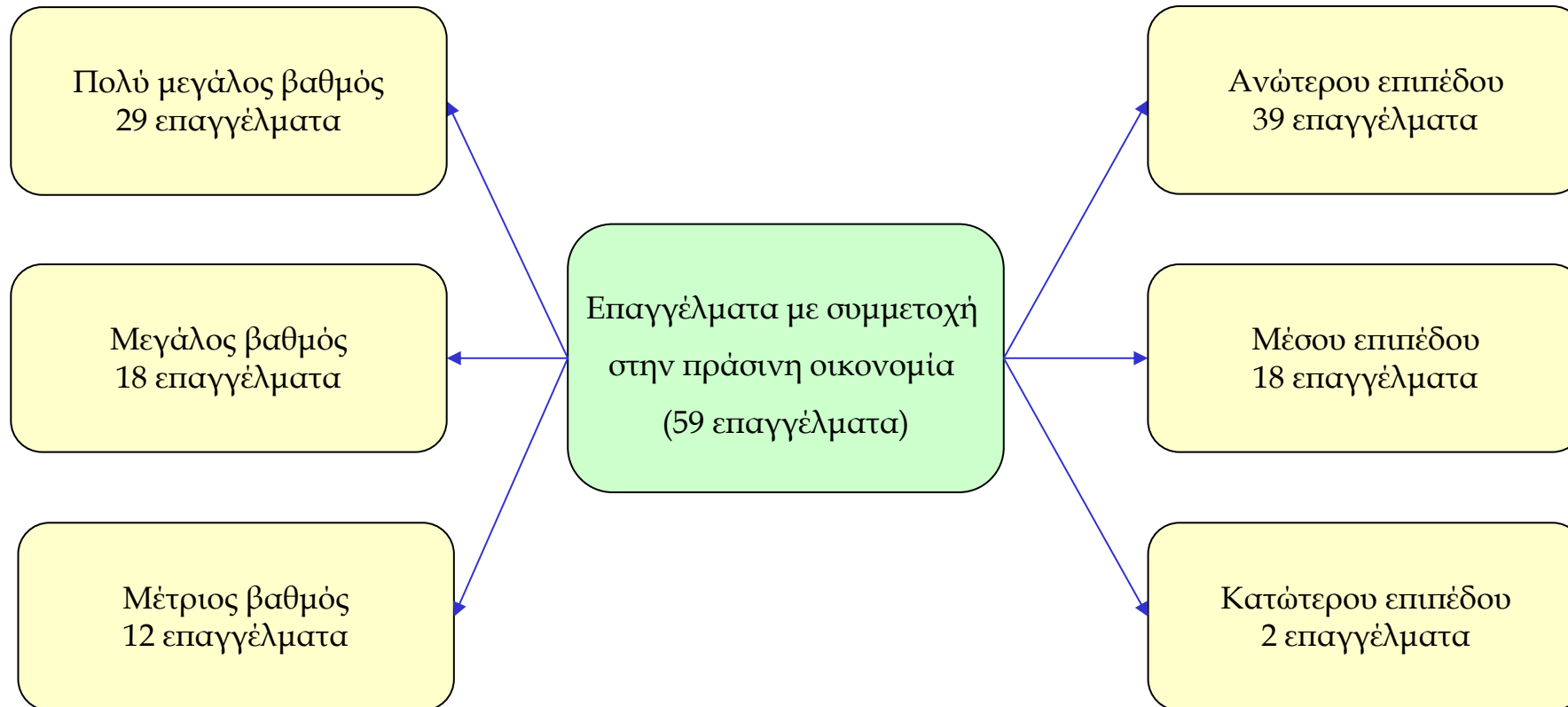
4. ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ (1)



4. ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ (2)

- ❖ Τομείς οικονομικής δραστηριότητας με πολύ μεγάλο βαθμό συμμετοχής στην πράσινη οικονομία
 - Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και φυσικού αερίου
 - Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού
 - Επεξεργασία λυμάτων
 - Συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων
 - Δραστηριότητες εξυγίανσης και άλλες υπηρεσίες διαχείρισης αποβλήτων
 - Έργα πολιτικού μηχανικού
 - Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες
 - Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών συστημάτων και παροχής συμβουλών
 - Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας
 - Δραστηριότητες αρχιτεκτόνων και μηχανικών

4. ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ (3)

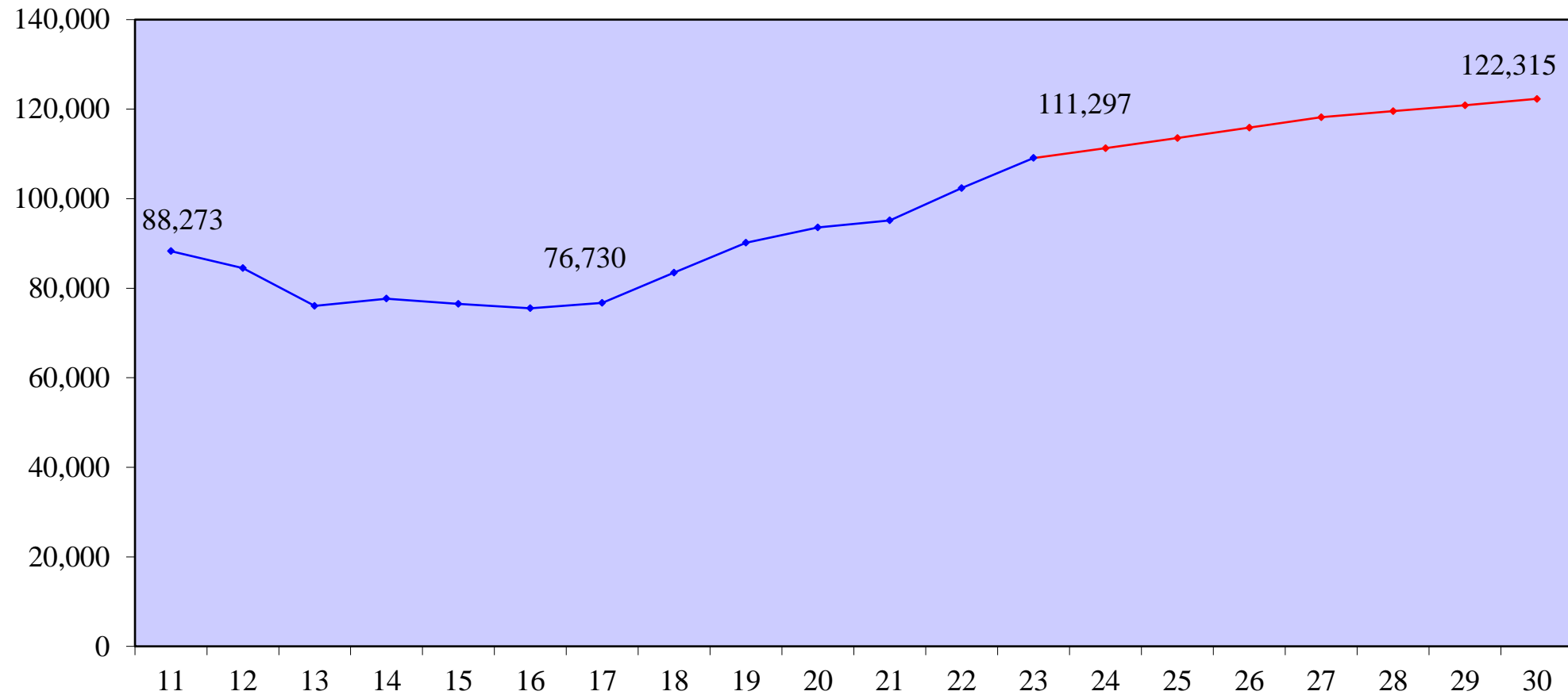


4. ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ (4)

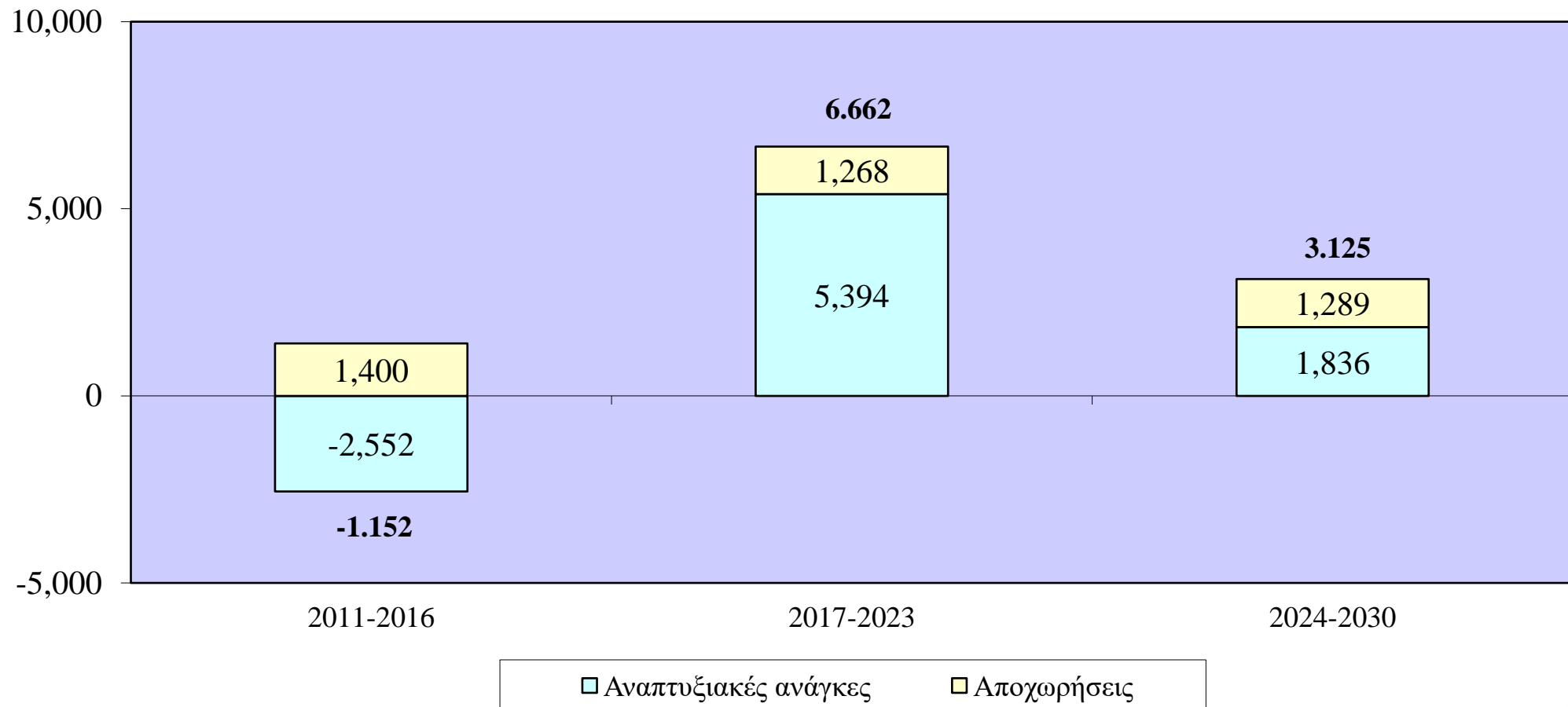
❖ Επαγγέλματα με πολύ μεγάλο βαθμό συμμετοχής στην πράσινη οικονομία

- Μετεωρολόγοι
- Χημικοί
- Σύμβουλοι γεωργίας, δασοκομίας και αλιείας
- Ειδικοί προστασίας του περιβάλλοντος
- Μηχανικοί παραγωγής
- Πολιτικοί μηχανικοί
- Μηχανικοί περιβάλλοντος
- Μηχανολόγοι μηχανικοί
- Χημικοί μηχανικοί
- Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί
- Ηλεκτρονικοί μηχανικοί
- Αρχιτέκτονες
- Σχεδιαστές
- Πολεοδόμοι και συγκοινωνιολόγοι
- Ειδικοί περιβαλλοντικής και επαγγελματικής υγείας και υγιεινής
- Σχεδιαστές και αναλυτές λογισμικού και εφαρμογών
- Ειδικοί βάσεων δεδομένων και δικτύων
- Τεχνικοί βοηθοί χημείας και φυσικών επιστημών
- Τεχνικοί βοηθοί πολιτικών μηχανικών
- Τεχνικοί βοηθοί ηλεκτρολόγων μηχανικών
- Τεχνικοί βοηθοί ηλεκτρονικών μηχανικών
- Τεχνικοί βοηθοί μηχανολόγων μηχανικών
- Χειριστές μηχανημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Χειριστές μηχανημάτων αποτέφρωσης και επεξεργασίας νερού
- Τεχνίτες μονώσεων
- Τεχνίτες τζαμιών
- Υδραυλικοί και εγκαταστάτες σωληνώσεων
- Μηχανικοί κλιματιστικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων
- Ηλεκτρολόγοι κτηρίων

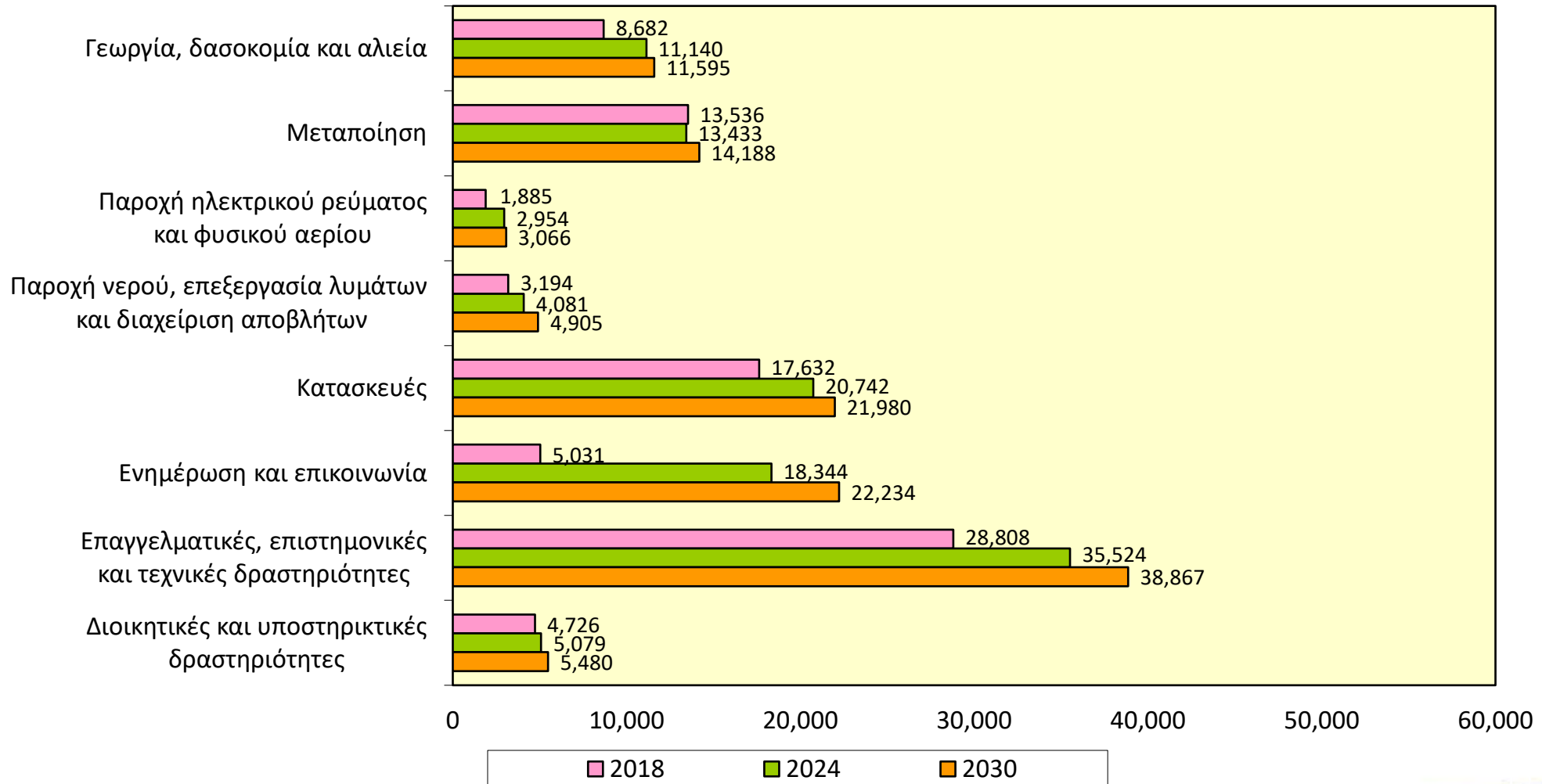
5. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2011-2030 (1)



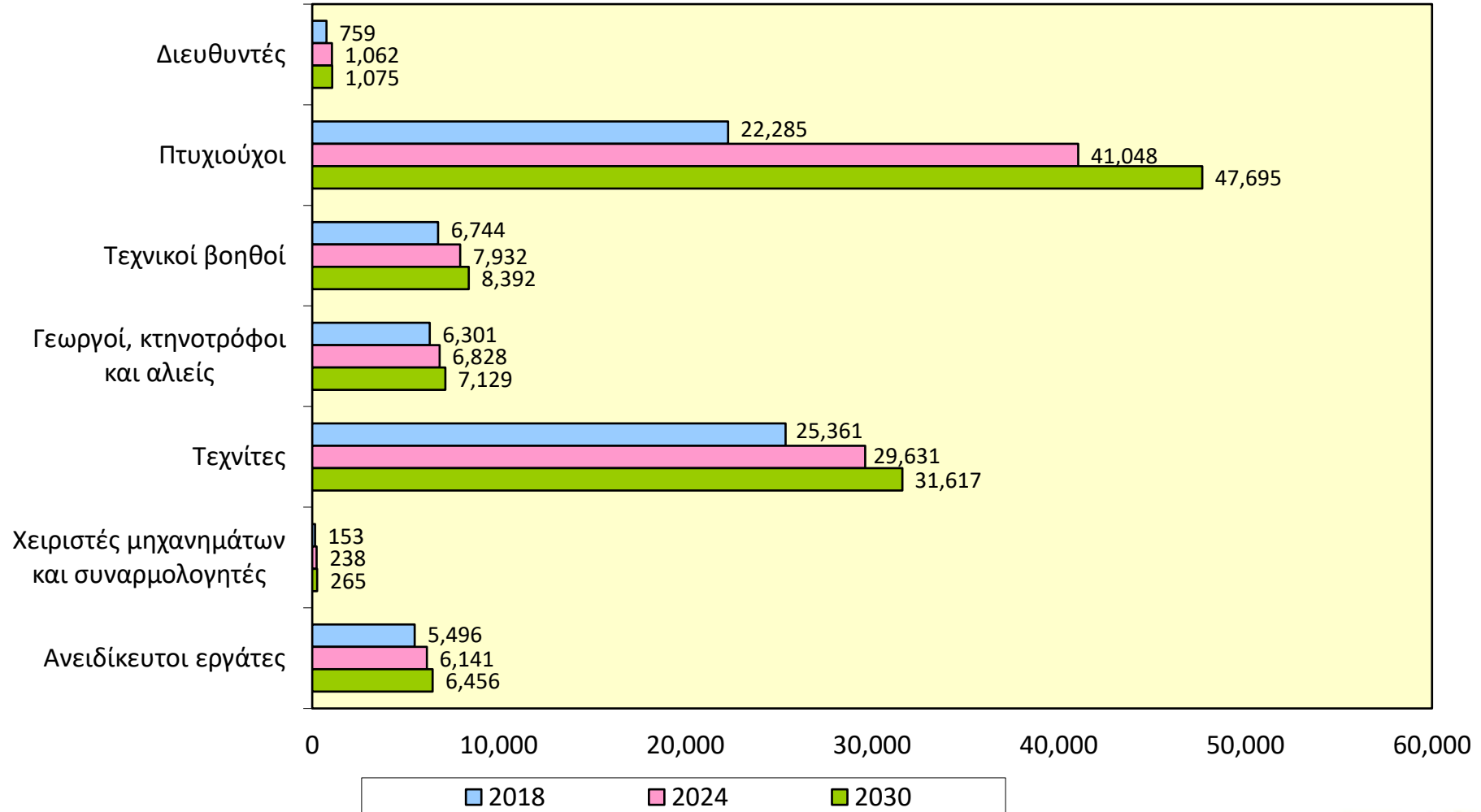
5. ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2011-2030 (2)



5. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΟΥΣ 8 ΚΥΡΙΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΟ 2018, 2024 ΚΑΙ 2030 (3)



5. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΙΣ 7 ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΤΟ 2018, 2024 ΚΑΙ 2030 (4)



6. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ (1)

- ❖ Κύριες θεματικές κατηγορίες γνώσεων και δεξιοτήτων σε 55 πράσινα επαγγέλματα:
 - Διευθυντές: 3 επαγγέλματα
 - Πτυχιούχοι: 23 επαγγέλματα
 - Τεχνικοί βοηθοί: 13 επαγγέλματα
 - Γεωργοί, κτηνοτρόφοι και αλιείς: 1 επάγγελμα
 - Τεχνίτες: 15 επαγγέλματα

6. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ (2)

❖ Ηλεκτρολόγος μηχανικός

- Ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία για την αγορά ενέργειας και την ενεργειακή απόδοση των κτηρίων.
- Γνώση των συστημάτων αξιολόγησης και πιστοποίησης της αειφορίας των κτηρίων και των απαιτήσεών τους, όπως LEED, BREEAM και PassivHaus.
- Συστήματα τεχνολογίας και πληροφοριών για ψηφιοποίηση των κατασκευών, όπως διαβατήρια ανακαίνισης κτηρίων, ψηφιακά ημερολόγια καταγραφής κτηρίων, δείκτες ευφρούς ετοιμότητας και συστήματα μοντελοποίησης κτηριακών πληροφοριών.
- Γνώση του ευρωπαϊκού πλαισίου «Level(s)».
- Έξυπνα δίκτυα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και εναλλακτικοί τρόποι αποθήκευσης πλεονάζουσας ενέργειας.
- Σχεδιασμός, ανάπτυξη, παρακολούθηση και διαχείριση σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο δίκτυο μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

6. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ (3)

❖ Ηλεκτρολόγος μηχανικός

- Συμφωνίες αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας (Power purchase agreements).
- Εγκατάσταση και συντήρηση σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων.
- Διενέργεια ενεργειακών προσομοιώσεων.
- Τύποι και χαρακτηριστικά των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ηλεκτρολογικές απαιτήσεις για την κατασκευή κτηρίων με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας και μηδενικών εκπομπών.
- Έξυπνα συστήματα θερμοστατών, αυτοματισμού, ενεργειακής διαχείρισης κτηρίων (BEMS), ελέγχου φωτισμού και ενεργειακής διαχείρισης (EMS).
- Συστήματα εξοικονόμησης και παραγωγής ενέργειας στη βιομηχανία και στις κατασκευές.
- Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας.
- Κινητήρες και αρχιτεκτονική υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων.

7. ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ (1)

❖ Στρατηγική απασχόλησης

- Δημιουργία συνθηκών πλήρους απασχόλησης
- Περιορισμός της ανεργίας / βελτίωση απασχολησιμότητας των ανέργων
- Αντιμετώπιση των ανισοσκελειών στην αγορά εργασίας
- Προώθηση ευέλικτων μορφών απασχόλησης
- Ισότιμη πρόσβαση στην αγορά εργασίας για όλους
- Στήριξη τομέων οικονομικής δραστηριότητας με ανταγωνιστικό πλεονέκτημα
- Στήριξη της απασχόλησης, της επιχειρηματικότητας και της εκπαίδευσης και κατάρτισης των νέων
- Απαραίτητη ευελιξία για άμεσες αναπροσαρμογές

7. ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ (2)

❖ Στρατηγική εκπαίδευσης

- Εκσυγχρονισμός του εκπαιδευτικού συστήματος
- Αναβάθμιση και βελτίωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης
- Εκσυγχρονισμός των αναλυτικών προγραμμάτων και εισαγωγή νέων κλάδων σπουδών
- Ενσωμάτωση και αξιοποίηση των ΤΠΕ στο εκπαιδευτικό σύστημα
- Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών και εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων αξιολόγησης
- Περαιτέρω εκσυγχρονισμός και ενίσχυση της τεχνικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης
- Αναβάθμιση και στήριξη των ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
- Εισαγωγή νέων κλάδων σπουδών σχετικών με τα πράσινα επαγγέλματα
- Παροχή κινήτρων σε άτομα και επιχειρήσεις για συμμετοχή σε δραστηριότητες διά βίου μάθησης
- Αναβάθμιση των υπηρεσιών συμβουλευτικής και επαγγελματικής αγωγής

7. ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ (3)

❖ Στρατηγική κατάρτισης

Λαμβάνοντας υπόψη το διαμορφούμενο περιβάλλον, η ΑνΑΔ θα προωθήσει δράσεις που αφορούν στα ακόλουθα:

- Βελτίωση της παραγωγικότητας, ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και ανάπτυξη της ανθεκτικότητας των κυπριακών επιχειρήσεων
- Ένταξη των ανέργων και του αδρανούς δυναμικού στην απασχόληση
- Διά βίου μάθηση των απασχολουμένων
- Ενθάρρυνση ατόμων για απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων καθ' όλο τον εργασιακό τους βίο
- Ενίσχυση της διασφάλισης της ποιότητας και αποτελεσματικότητας του συστήματος κατάρτισης και ανάπτυξης του ανθρώπινου δυναμικού
- Προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης

Δράσεις της ΑνΑΔ που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2021-2026

- Προγράμματα κατάρτισης για απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων που σχετίζονται με την πράσινη οικονομία: Συμμετοχή απασχολουμένων και ανέργων
- Προγράμματα κατάρτισης για απόκτηση ψηφιακών δεξιοτήτων: Συμμετοχή απασχολουμένων και ανέργων
- Προγράμματα κατάρτισης ανέργων για απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων επιχειρηματικότητας

Δράσεις της ΑνΑΔ που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα «ΘΑΛΕΙΑ 2021-2027»

- Προγράμματα κατάρτισης για νέους που βρίσκονται εκτός εκπαίδευσης, απασχόλησης ή κατάρτισης (NEETs)
- Ατομικοί λογαριασμοί μάθησης (ΑΛΜ)