



EXCEED

2023-2024

Αριστεία στην πράσινη και ψηφιακή παραγωγή

Αρ. Αναγνωριστικού Έργου 101103982



ΑΝΤΑΨΥΓΕΙΕΣ

ΕΚΤΟΞΕΨΤΗΚΕ ΤΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ EXCEED ΣΤΙΣ Π.Μ.



Για την ίδρυση του Παρατηρητηρίου, οι εταίροι εργάστηκαν πάνω στη δικτύωση και τη συμμετοχή πολλαπλών ενδιαφερόμενων μερών, στον εντοπισμό τομέων συνεργασίας, στη δημιουργία του σχεδίου δράσης με κοινούς στόχους προς επίτευξη, στη συμμετοχή δημόσιων και ιδιωτικών φορέων και στην ενεργοποίηση ομάδων εμπειρογνομόνων. Η κύρια δέσμη δράσεων που πραγματοποιήθηκαν ήταν η έρευνα γραφείου, η ανάλυση πόρων και δεδομένων, η διεξαγωγή ερευνών σε εταιρείες σε επίπεδο τοπικού οικοσυστήματος και οι εις βάθος συνεντεύξεις με ενδιαφερόμενους φορείς.

ΜΕΓΑΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΜΕΤΑΠΟΪΗΣΗ



Η συνεργασία EXCEED επικεντρώνεται στην ανάπτυξη ευέλικτων προγραμμάτων σπουδών ΕΕΚ που ανταποκρίνονται τόσο στις τρέχουσες όσο και στις μελλοντικές απαιτήσεις του κλάδου, ενθαρρύνουν τη συμμετοχή των γυναικών, προσελκύουν νέα talenta και ενισχύουν τη διεθνή συνεργασία για μια παγκόσμια ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών και πόρων.

Ο πρώτος χρόνος του έργου EXCEED ολοκληρώθηκε και ξεκίνησε η λειτουργία του Διεθνούς Παρατηρητηρίου Προηγμένης Κατασκευής (AM) EXCEED.

Το Παρατηρητήριο EXCEED στοχεύει στην ανάλυση του τρόπου με τον οποίο οι ψηφιακές και πράσινες μεταβάσεις επηρεάζουν τον τομέα της πληροφορικής, επηρεάζοντας τη δυναμική των επιχειρήσεων, την τεχνολογία, την απασχόληση και τη ζήτηση δεξιοτήτων.

ΟΙ ΚΎΡΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΈΤΟΥΣ



Η ενσωμάτωση ψηφιακών και πράσινων δεξιοτήτων στα προγράμματα κατάρτισης είναι ζωτικής σημασίας για την κάλυψη των αναγκών της βιομηχανίας, με σημαντική ζήτηση εργατικού δυναμικού να προβλέπεται στην Ισπανία, την Ιταλία, την Ελλάδα, την Τσεχική Δημοκρατία και τη Φινλανδία για τα επόμενα χρόνια. Ταυτόχρονα, η ενθάρρυνση της συμμετοχής των γυναικών στην ΕΕΚ είναι απαραίτητη, για να αποφευχθεί ο κίνδυνος έλλειψης δεξιοτήτων στην αγορά εργασίας, λόγω του ισχυρού χάσματος μεταξύ των φύλων.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΪΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΪΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΈΤΟΣ ΤΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΪΟΥ

Κατά το πρώτο έτος δραστηριότητας, το Διεθνές Παρατηρητήριο EXCEED για την Προηγμένη Κατασκευή αφιέρωσε τις προσπάθειές του στην εδραίωση ισχυρής συνεργασίας μεταξύ ενός ποικίλου φάσματος ενδιαφερόμενων μερών, με στόχο τη θεμελίωση της δραστηριότητας στο επίπεδο των οικοσυστημάτων. Αυτή η θεμελιώδης περίοδος ήταν κρίσιμη για τον εντοπισμό και την ιεράρχηση βασικών τομέων συνεργασίας, όπως οι στρατηγικές έξυπνης εξειδίκευσης, η διακυβέρνηση δεξιοτήτων και η καινοτομία του συστήματος επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Αυτοί οι τομείς θα είναι θεμελιώδεις για την ευθυγράμμιση των στόχων του παρατηρητηρίου με τις εξελισσόμενες απαιτήσεις του προηγμένου μεταποιητικού τομέα.

Η δομημένη προσέγγιση του Παρατηρητηρίου καθόρισε ένα σχέδιο εργασίας με εξαμηνιαίες συναντήσεις, θεματικά εργαστήρια και συνεχή συλλογή και ανάλυση δεδομένων από εμπειρογνώμονες. Αποφασίστηκε η σύσταση 4 κύριων ομάδων εργασίας: Προηγμένη Βιομηχανία Μεταποίησης, Επιστημονική κοινότητα, Πάροχοι Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης και Χάραξη Πολιτικής. Κάθε ομάδα συλλέγει και αναλύει δεδομένα σχετικά με τα θέματα/ικανότητές της, τα οποία συγκεντρώνονται και αναφέρονται περιοδικά.



Το Παρατηρητήριο EXCEED λειτουργεί σε 9 διαστάσεις:

1. Συλλογή βέλτιστων πρακτικών της ΕΕΚ για την Επαγγελματίες Επαγγελματίες (AM VET)
2. Τομεακή ανάλυση της βιομηχανίας AM
3. Προβλέψεις και διερευνήσεις δεξιοτήτων στον κλάδο της Διαχείρισης Ατομικής Ενέργειας (AM)
4. Στρατηγικές καινοτομίας στην ΕΕΚ
5. Πληροφορίες και ανάλυση σχετικά με το χάσμα μεταξύ των φύλων στην Τρίτη Ώρα
6. Αξιολόγηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων
7. Προσεγγίσεις διαχείρισης ταλέντων στην ΕΕΚ AM
8. Παρακολούθηση της κινητικότητας των φοιτητών και των εκπαιδευτικών
9. Πολιτικές και συστάσεις



Ένα ακόμη σημαντικό ορόσημο επιτεύχθηκε τον Μάιο του 2024, κατά τη διάρκεια μιας κρίσιμης συνάντησης με το Συμβούλιο Πολιτικής του EXCEED. Η συζήτηση επικεντρώθηκε στο πώς το Παρατηρητήριο θα μπορούσε να συμβάλει αποτελεσματικά στη χάραξη πολιτικής και στις ανάγκες του κλάδου μέσω ολοκληρωμένης ανάλυσης δεδομένων και συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών.

Το Oulu COVE - Φινλανδία, το οποίο αποτελείται από την OSAO ως εκπαιδευτή ΕΕΚ, το Πανεπιστήμιο του Oulu ως ερευνητική μονάδα και την Mason Oy ως νεοσύστατη επιχείρηση πράσινης μετάβασης, συναντάται τακτικά από το 2023, ξεκινώντας με εισαγωγικές επισκέψεις. Οι μηνιαίες συναντήσεις ξεκίνησαν τον Αύγουστο του 2023, με εβδομαδιαίες συναντήσεις για το προσωπικό της OSAO και του Πανεπιστημίου του Oulu να ξεκινούν το φθινόπωρο του 2023 και τον Δεκέμβριο του 2023 αντίστοιχα. Συνδέθηκαν επίσης με άλλα φινλανδικά COVE μέσω της Φινλανδικής Εθνικής Υπηρεσίας Εκπαίδευσης.

Διαβάστε και ανακαλύψτε την πλήρη Μεθοδολογία του Παρατηρητηρίου του έργου EXCEED



ΜΕΓΑΤΉΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΆΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΗΓΜΈΝΗ ΜΕΤΑΠΟΪΗΣΗ 3

Η προηγμένη μεταποίηση βρίσκεται επί του παρόντος σε μια σημαντική εξέλιξη, η οποία καθοδηγείται από αρκετές βασικές τάσεις. Αυτές οι τάσεις ενισχύουν την καινοτομία και προκαλούν αλλαγές στις δεξιότητες και τις πρακτικές εντός των εταιρειών του κλάδου.

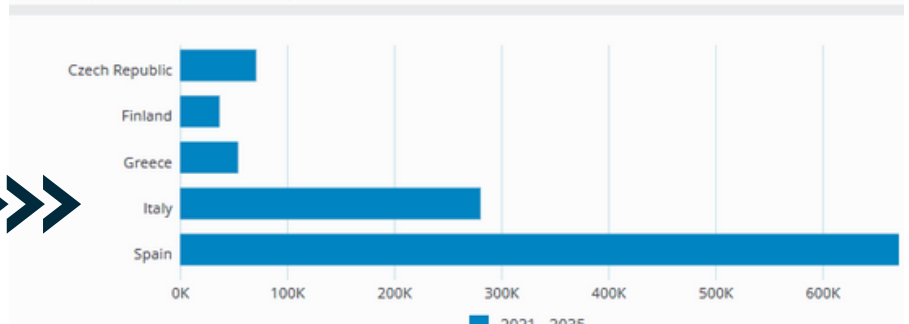
ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

Η υιοθέτηση τεχνολογιών της Βιομηχανίας 4.0, όπως το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT), η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) και η ρομποτική, αλλάζει ριζικά τις διαδικασίες παραγωγής, τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας και την ανάπτυξη προϊόντων. Αυτές οι εξελίξεις απαιτούν ένα εργατικό δυναμικό άρτια εξοπλισμένο με ψηφιακές δεξιότητες.



Job openings (absolute numbers) by country

Country (5): Czech Republic, Finland, Greece, Italy, Spain | Occupation (1): Labourers in mining, construction, manufacturing and transport | From year: 2021 | To year: 2035



EXCEED χώρες-εταίροι

Η ενσωμάτωση αυτών των ψηφιακών δεξιοτήτων σε προγράμματα κατάρτισης είναι κρίσιμη για την κάλυψη των απαιτήσεων του κλάδου. Σύμφωνα με την Πρόβλεψη Δεξιοτήτων του CEDEFOP από το 2021 έως το 2035, η Ισπανία, η Ιταλία, η Ελλάδα, η Τσεχική Δημοκρατία και η Φινλανδία, χώρες-εταίροι του EXCEED, θα δουν σημαντική ζήτηση για εργατικό δυναμικό στην έξυπνη μεταποίηση. Η Ισπανία ηγείται με τις υψηλότερες προβλεπόμενες θέσεις εργασίας, ακολουθούμενη από την Ιταλία, γεγονός που αντανακλά την ισχυρή βιομηχανική και κατασκευαστική δραστηριότητα. Η Ελλάδα και η Τσεχική Δημοκρατία παρουσιάζουν μέτρια ζήτηση, ενώ η Φινλανδία αναμένει μια συγκριτικά χαμηλότερη αλλά σταθερή ανάγκη σε αυτούς τους τομείς.

ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ - ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΑ ΠΡΟΦΙΛ

Δίνεται αυξανόμενη έμφαση στη βιωσιμότητα και στις φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές κατασκευής. Αυτό περιλαμβάνει την εφαρμογή αρχών κυκλικής οικονομίας και την αξιοποίηση πράσινων τεχνολογιών και υλικών. Η εξειδίκευση σε αυτούς τους τομείς καθίσταται απαραίτητη στο εργατικό δυναμικό, γεγονός που οδηγεί στην ανάγκη για εξειδικευμένη εκπαίδευση. Παρόλο που για ολόκληρη τη βιομηχανία εργαλειομηχανών εξακολουθεί να είναι αβέβαιο ποια νέα επαγγελματικά προφίλ χρειάζονται για να διευκολυνθεί η πράσινη μετάβαση, η έκθεση που διεξήγαγε η CECIMO - Ευρωπαϊκή Ένωση Τεχνολογιών Κατασκευής [Μετασχηματισμός της Κατασκευής: Αγκαλιάζοντας τις Ψηφιακές και Πράσινες Δεξιότητες, Μάιος 2023], κατέδειξε ότι προφίλ όπως ο Ειδικός σε θέματα Βιώσιμης Ενέργειας, ο Μηχανικός Ενέργειας και ο Διευθυντής Βιωσιμότητας, ενδέχεται σύντομα να έχουν ζήτηση στον μεταποιητικό τομέα.

Όσον αφορά την Ψηφιοποίηση, οι Προγραμματιστές Αναλυτικών Δεδομένων, οι Ειδικοί στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων και οι Επιστήμονες Δεδομένων αντιπροσωπεύουν τα βασικά αναδυόμενα προφίλ για τον τομέα της Ψηφιοποίησης.

ΧΑΣΜΑ ΜΕΤΑΎ ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ

Ένας άλλος κρίσιμος τομέας εστίασης είναι το χάσμα μεταξύ των φύλων στον τομέα της ΕΕΚ, καθώς και σε ολόκληρο το σύστημα ΕΕΚ. Οι πάροχοι ΕΕΚ θα πρέπει να ενθαρρύνονται ιδιαίτερα να προσελκύουν τη συμμετοχή των γυναικών και να αντιμετωπίζουν τα εμπόδια που εμποδίζουν τις γυναίκες να εισέλθουν τόσο στην εκπαίδευση ΕΕΚ όσο και στην εκπαίδευση STEM, καθώς και στον τομέα της ΕΕΚ. Τα ποσοστά συμμετοχής και αντιπροσωπευτικότητας των γυναικών ποικίλλουν από χώρα σε χώρα, αλλά στο πλαίσιο της συνεργασίας EXCEED υπάρχει μια κρίσιμη κοινή πρόκληση που πρέπει να αντιμετωπιστεί, ενώνοντας τις δυνάμεις μας.

Για να συμβαδίσουν με αυτές τις τεράστιες τάσεις, τα προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (ΕΕΚ) πρέπει να εξελιχθούν ενσωματώνοντας ψηφιακές και πράσινες δεξιότητες. Η προσέγγιση της οικο-ψηφιακής καινοτομίας μπορεί να διαδραματίσει ουσιαστικό ρόλο στην προετοιμασία του εργατικού δυναμικού για τις απαιτήσεις μιας ταχέως μεταβαλλόμενης αγοράς εργασίας.

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Για να διασφαλιστεί ότι τα προγράμματα κατάρτισης ανταποκρίνονται στις αλλαγές, η συνεργασία EXCEED επικεντρώνεται σε μια προσέγγιση σχεδιασμού που αντικατοπτρίζει τόσο τις τρέχουσες όσο και τις μελλοντικές απαιτήσεις της αγοράς εργασίας ενόψει της διπλής μετάβασης, χάρη στις συμβουλές του Παρατηρητηρίου. Η ευελιξία στην παροχή, η καινοτομία στο περιεχόμενο και τις μεθοδολογίες της κατάρτισης, οι ισχυρές εταιρικές σχέσεις μεταξύ επιχειρήσεων και εκπαίδευσης αποτελούν βασικά μοχλούς για τη βελτίωση της ανάπτυξης ικανοτήτων των παρόχων ΕΕΚ.

Η ΟΙΚΟ-ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ υποδηλώνει τον αμοιβαίο ολοκληρωμένο και επωφελή συνδυασμό ψηφιακού και πράσινου, δηλαδή τον τρόπο με τον οποίο η ψηφιοποίηση μπορεί να βοηθήσει και να επιταχύνει τη μετάβαση στη βιωσιμότητα, προωθώντας την ορθολογική χρήση των πόρων, παρακολουθώντας τις διαδικασίες παραγωγής καθιστώντας τις πιο αποτελεσματικές, μειώνοντας παράλληλα τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ποιότητα ζωής των ανθρώπων, κ.λπ.

ΔΙΕΘΝΟΠΟΪΗΣΗ

Η συνεργασία EXCEED στοχεύει στην ενίσχυση της διεθνοποίησης των προγραμμάτων σπουδών ΕΕΚ, δημιουργώντας συνδέσεις μεταξύ οργανισμών και προγραμμάτων κατάρτισης. Μέσω της ενημέρωσης ενός συνόλου υφιστάμενων προγραμμάτων σπουδών EQF 4 και 5 και του σχεδιασμού ενός συνόλου ολοκαίνουργιων προγραμμάτων κατάρτισης, καθώς και ενός συνόλου ευκαιριών αναβάθμισης δεξιοτήτων για τους εργαζόμενους στον τομέα της ΕΕΚ, μαζί με μια μαθησιακή πορεία για τους επαγγελματίες ΕΕΚ, θα δημιουργηθεί και θα δοκιμαστεί η διεθνής κινητικότητα (εικονική και φυσική), η κοινή διδασκαλία και η κοινή χρήση πόρων για την εφαρμογή τους.

Τα προγράμματα σπουδών STEM και ΕΕΚ επηρεάζονται από ένα ισχυρό χάσμα μεταξύ των φύλων σε πολλές χώρες της ΕΕ, πρώτα στις χώρες EXCEED COVE (Ιταλία, Ελλάδα, Τσεχία, Φλόριντα, Ισπανία). Η προσέλκυση κοριτσιών και γυναικών σε προγράμματα τεχνικής εκπαίδευσης και ΕΕΚ αποτελεί προτεραιότητα για την εταιρική σχέση EXCEED. Καταβάλλονται προσπάθειες για τη δημιουργία προγραμμάτων σπουδών και υπηρεσιών υποστήριξης χωρίς αποκλεισμούς, ευαίσθητων ως προς τη διάσταση του φύλου, καθώς και στοχευμένων εκστρατειών ενημέρωσης.

ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΑΛΕΝΤΩΝ

Η συνεργασία EXCEED υλοποιεί πρωτοβουλίες που θα καταστήσουν τον τομέα της μεταποίησης (ΑΜ) πιο ελκυστικό για τις νεότερες γενιές. Οι στρατηγικές για τη διατήρηση και την προσέλκυση νέων ταλέντων στον μεταποιητικό τομέα είναι κρίσιμες για τη βιώσιμη ανταγωνιστικότητα του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος της μεταποίησης.

ΘΑ ΗΘΕΛΕΤΕ ΝΑ

ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ;



ΔΕΙΤΕ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΜΑΣ



ΥΠΕΡΒΑΙΝΩ

Αριστεία στην πράσινη και ψηφιακή παραγωγή

Αρ. Αναγνωριστικού Έργου 101103982



ΑΝΤΑΨΥΓΕΙΕΣ

ΠΡΟΦΊΛ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΝΕΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΟ ΑΜ



Ως ένα από τα κύρια αποτελέσματα, το δεύτερο έτος του έργου EXCEED οδήγησε στην έκδοση της Τεχνικής Έκθεσης για τα Προφίλ Κρίσιμων Δεξιοτήτων και την Ψηφιακή Μετάβαση στην Προηγμένη Κατασκευή. Η Έκθεση επικεντρώνεται στην ανάδειξη των τρεχουσών και μελλοντικών απαιτήσεων σε δεξιότητες στον προηγμένο τομέα της μεταποίησης. Στοιχεί στην υποστήριξη ενημερώσεων και στην ανάπτυξη νέων προγραμμάτων σπουδών ΕΕΚ, ιδίως στους τομείς της μηχανικής, της αυτοκινητοβιομηχανίας και της μεταποίησης, καθώς και στον ναυπηγικό τομέα. Το Παρατηρητήριο συνέχισε τη δραστηριότητά του στη συλλογή νέων πληροφοριών σχετικά με τις τομεακές ανάγκες σε δεξιότητες και στην ανάλυση του τρόπου με τον οποίο οι ψηφιακές και πράσινες μεταβάσεις έχουν επηρεάσει την Προηγμένη Κατασκευή (ΠΜ).

Οι εταίροι του έργου EXCEED συνέχισαν τη συνεργασία τους για την υποστήριξη της καινοτομίας και της διεθνοποίησης των συστημάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Σχεδιάστηκε από κοινού ένα σύνολο 5 ολοκαίνουργιων κοινών προγραμμάτων σπουδών ΑΝΩΤΑΤΗΣ Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΠΕΠ 4 και 5), ενημερώθηκαν 12 άλλα προγράμματα σπουδών επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης σύμφωνα με τις Αρχές Σχεδιασμού EXCEED και ξεκίνησε και υλοποιήθηκε ένα πρόγραμμα κατάρτισης αναβάθμισης δεξιοτήτων για επαγγελματίες επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Αρχικά, οι εκπαιδευτικοί και οι εκπαιδευτές πρέπει να ενημερώσουν τις δεξιότητες και τις γνώσεις τους σε παιδαγωγικά και επαγγελματικά θέματα για να υποστηρίξουν τη διεθνοποίηση, την ευαισθητοποιημένη ως προς το φύλο και χωρίς αποκλεισμούς επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση.



ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΕ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΧΡΟΝΟΣ ΤΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

Ως βασική δραστηριότητα του δεύτερου έτους, το Διεθνές Παρατηρητήριο EXCEED για την Προηγμένη Κατασκευή συνέχισε την ισχυρή συνεργασία μεταξύ ενός ποικίλου φάσματος ενδιαφερόμενων μερών. Βασικοί τομείς συνεργασίας ήταν οι στρατηγικές έξυπνης εξειδίκευσης, η διακυβέρνηση δεξιοτήτων και η καινοτομία του συστήματος επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης. Τα κύρια ευρήματα συνοψίστηκαν σε μια τεχνική έκθεση που επισημαίνει τις τρέχουσες και μελλοντικές απαιτήσεις σε δεξιότητες στους τομείς της προηγμένης μεταποίησης και της ναυπηγικής. Η παρούσα έκθεση υποστήριξε την ενημέρωση των υφιστάμενων προγραμμάτων σπουδών Ανώτατης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ) και την ανάπτυξη νέων.

Ομάδες προηγμένης μεταποιητικής βιομηχανίας, επιστημονικής κοινότητας, παρόχων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης και χάραξης πολιτικής εργάστηκαν ενεργά και ανέφεραν τα αποτελέσματα περιοδικά, στο πλαίσιο του Παρατηρητηρίου. Οι κύριες εστίες ενδιαφέροντος ήταν η μηχανοκίνητη, η αυτοκινητοβιομηχανία και η ναυτιλία.

Το προσωπικό του Παρατηρητηρίου συναντιόταν τακτικά και συμμετείχε ενεργά στη συζήτηση και τον σχεδιασμό νέων προγραμμάτων σπουδών για την υποστήριξη του στόχου της μετάβασης σε προφίλ που ανταποκρίνονται στο μέλλον για την ανώτερη επαγγελματική εκπαίδευση στον προηγμένο μεταποιητικό τομέα.



Επίσκεψη μελέτης στο Fab Lab Oulu

Ως κοινή δραστηριότητα, η επίσκεψη σε ένα πάνελ καινοτόμων εταιρειών που δραστηριοποιούνται στον προηγμένο κατασκευαστικό τομέα θεωρήθηκε πολύ εμπνευστική από όλους τους συμμετέχοντες. Αναλυτικά:

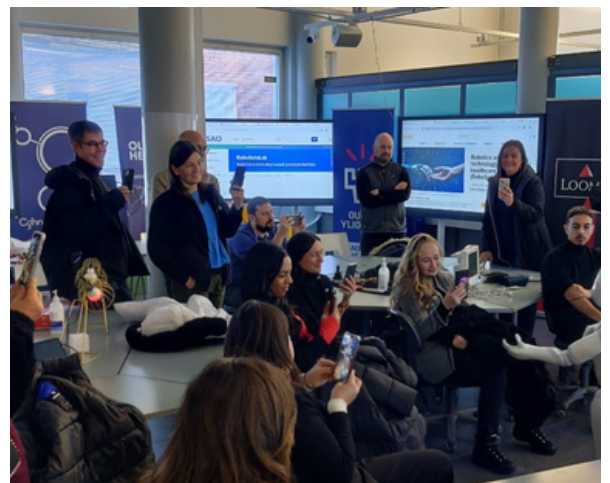
Το FabLab στο Πανεπιστήμιο του Oulu, εμπνευσμένο από την τεχνολογία αιχμής και την πρακτική προσέγγιση στο σχεδιασμό, την ιδέα της πόλης FAB και τη συμμετοχική προσέγγιση στην καινοτομία. 🛠️

Η Sähkö-Rantek Oy παρείχε μια εσωτερική ματιά στο πρωτοποριακό της έργο στον κλάδο της ηλεκτρικής ενέργειας και του αυτοματισμού, αναδεικνύοντας τον ρόλο της καινοτομίας στις καθημερινές τεχνολογίες.



Εν τω μεταξύ, η PrintoCent της VTT επέδειξε την εξειδίκευσή της στις προηγμένες τεχνολογίες εκτύπωσης, προσφέροντας μια ματιά στο μέλλον της μεταποίησης.

Από τις 4 έως τις 7 Φεβρουαρίου 2025, οι Εταίροι, οι Εκπαιδευτές που συμμετείχαν στο πρόγραμμα Αναβάθμισης Δεξιοτήτων και τα μέλη του Συμβουλίου Πολιτικής συναντήθηκαν στο Όουλου της Φινλανδίας τόσο για τις Συναντήσεις Διακρατικού Έργου όσο και για τις επισκέψεις μελέτης. Κάθε ομάδα είχε το δικό της πρόγραμμα δραστηριοτήτων, με κοινές συνεδρίες, με στόχο τη διευκόλυνση του διαλόγου μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών σχετικά με τη «Συγκλίνουσα Αριστεία» και τη γεφύρωση μεταξύ της τεχνικής διάστασης των συστημάτων ΕΕΚ και της Διακυβέρνησης.



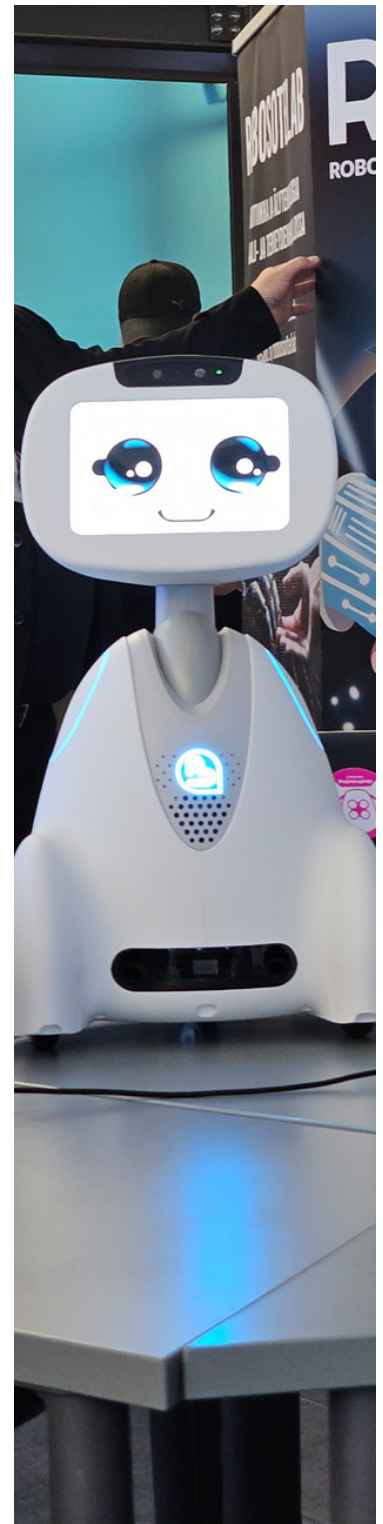
Επίσκεψη μελέτης συνεργασίας Exceed στο OSAO

Μεταξύ άλλων πρωτοβουλιών και κανονισμών-φώρων της ΕΕ, που υποστηρίζουν την οικο-ψηφιακή καινοτομία, η νέα νομοθεσία που επηρεάζει το Κέντρο Επαγγελματικής Αριστείας EXCEED αφορά ζητήματα σχεδιασμού, επισκευής και ασφάλειας δεδομένων προϊόντων. Ο κανονισμός για τον οικολογικό σχεδιασμό για βιώσιμα προϊόντα (ESPR) τέθηκε σε ισχύ στις 18 Ιουλίου 2024. Ο ESPR βρίσκεται στον πυρήνα για πιο περιβαλλοντικά βιώσιμα και κυκλικά προϊόντα, καθώς στοχεύει στη βελτίωση της κυκλικότητας, της ενεργειακής απόδοσης, της ανακυκλωσιμότητας και της ανθεκτικότητας των προϊόντων στην αγορά της ΕΕ. Καθώς οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού και οι σχετικές δεξιότητες βρίσκονται στον πυρήνα της μεταποιητικής βιομηχανίας, θα υπάρξει μεγαλύτερη ζήτηση για εργατικό δυναμικό ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί στις νέες μεθόδους και υλικά παραγωγής (ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 2024). Με την οδηγία για την επισκευή αγαθών και τον ESPR, η ΕΕ προωθεί μια πιο βιώσιμη κατανάλωση αυξάνοντας την επισκευή και την επαναχρησιμοποίηση αγαθών (ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 2023). Αυτό δημιουργεί την ανάγκη για εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό που να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις επισκευής, συντήρησης και διάγνωσης προβλημάτων στα αγαθά.

Επιπλέον, κατά τη διάρκεια του 2024, το κοινό ευαισθητοποιήθηκε περισσότερο σχετικά με τις τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης, με αποτέλεσμα την αύξηση των συζητήσεων και του ενθουσιασμού γύρω από αυτές. Μπορείτε να δείτε καθημερινά πρωτοσέλιδα σε διάφορα ειδησεογραφικά πρακτορεία που αναφέρουν εφαρμογές, καινοτομίες και ηθικές συζητήσεις σχετικά με την Τεχνητή Νοημοσύνη. Με τις αυξανόμενες επιπτώσεις στην κοινωνία, οι κυβερνήσεις και οι οργανισμοί εφαρμόζουν πολιτικές, κατευθυντήριες γραμμές και στρατηγικές για την υπεύθυνη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης. Αυτά επηρεάζουν γρήγορα τις ροές εργασίας εντός των οργανισμών και το εργατικό δυναμικό επανεκπαιδεύεται και αναμένεται ότι θα υπάρξει περισσότερη επανεκπαίδευση στο μέλλον (Duranton 2024; McKinsey 2024).

Επίσης, ο νόμος CRA για την ανθεκτικότητα στον κυβερνοχώρο τέθηκε σε ισχύ στις 10 Δεκεμβρίου 2024. Μπορούμε να διασφαλίσουμε την ψηφιακή ασφάλεια μόνο εάν διαθέτουμε εμπειρογνώμονες με τις κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίοι προς το παρόν δεν επαρκούν. Γι' αυτόν τον λόγο, η Επιτροπή λαμβάνει μέτρα για την τόνωση της ανάπτυξης δεξιοτήτων στον τομέα της κυβερνοασφάλειας και την αύξηση του εργατικού δυναμικού της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ταυτόχρονα, η μεταποιητική βιομηχανία πραγματοποιεί βήματα προόδου στο πλαίσιο της Βιομηχανίας 4.0. Οι επόμενες επερχόμενες βελτιώσεις θέτουν συγκεκριμένα την έρευνα και την καινοτομία στην υπηρεσία της μετάβασης σε μια βιώσιμη, ανθρωποκεντρική και ανθεκτική ευρωπαϊκή βιομηχανία, όπως η Βιομηχανία 5.0.



Η δραστηριότητα και τα ευρήματα του Παρατηρητηρίου ενέπνευσαν και καθοδήγησαν τις εργασίες κοινού σχεδιασμού μεταξύ των εταιρών, με στόχο την ενημέρωση και την ανάπτυξη ολοκαίνουργιων προγραμμάτων σπουδών ανώτερης επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (ΕΠΕΠ 4 και 5).

Όσον αφορά τα βασικά προφίλ εξέλιξης για τον σχεδιασμό νέων προγραμμάτων σπουδών, διαπιστώθηκε ότι είναι αντίστοιχα:

- Ο ειδικός στην ανακύκλωση
- Ο τεχνικός επισκευών,
- Ο ειδικός στην Τεχνητή Νοημοσύνη,
- Ο Αναλυτής Δεδομένων και
- Ο ειδικός στην απαλλαγή από τον άνθρακα στον τομέα της ναυτιλίας

Ο Ειδικός Ανακύκλωσης πληροί τον φιλόδοξο κανονισμό της ΕΕ για την Πράσινη Συμφωνία, συμπεριλαμβανομένων των οδηγιών της ΕΕ για τα απόβλητα, της Οδηγίας για την Εταιρική Βιωσιμότητα, του Κανονισμού για τον Οικολογικό Σχεδιασμό Βιώσιμων Προϊόντων, του Νόμου περί Μηδενικών Εκπομπών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Ο τεχνικός επισκευών εμπίπτει επίσης στον στόχο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και ανταποκρίνεται στις ανάγκες της οδηγίας για το δικαίωμα στην επισκευή (R2R).

Ο ειδικός στην Τεχνητή Νοημοσύνη θα μπορούσε να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ της θεωρητικής γνώσης της Τεχνητής Νοημοσύνης και των πρακτικών βιομηχανικών εφαρμογών. Καθώς ο παγκόσμιος ανταγωνισμός εντός του κλάδου ενισχύεται, οι δεξιότητες αυτές δεν θα πρέπει να επιβραδύνουν τις καινοτομίες στον προηγμένο κατασκευαστικό τομέα. Η πρακτική εμπειρία κατασκευής σε εγκαταστάσεις παραγωγής σε συνδυασμό με πρακτικές δεξιότητες Τεχνητής Νοημοσύνης, όπως η μηχανική μάθηση, η ανάλυση δεδομένων και η ολοκλήρωση συστημάτων, θα μπορούσαν να βελτιώσουν την παραγωγικότητα και να βοηθήσουν τις εταιρείες να προσαρμοστούν στην ψηφιοποίηση και τον παγκόσμιο ανταγωνισμό.

Ο ειδικός στην αποανθρακοποίηση στη ναυτιλία μπορεί να υποστηρίξει την πρασίνιση των τομεακών διαδικασιών, μέσω του αμοιβαία επωφελούς συνδυασμού ψηφιακών εφαρμογών/έξυπνων συστημάτων και της προοπτικής της κυκλικής οικονομίας.

Η φάση του συν-σχεδιασμού για την ανάπτυξη ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ που συνδέονται με τα προαναφερθέντα βασικά προφίλ, εμπνεύστηκε από μια μεθοδολογική οπτική γωνία από τις ΑΡΧΕΣ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ.



**ΠΑΚΈΤΟ
ΕΚΠΑΊΔΕΥ
ΣΗΣ EXCEED**

LEARN MORE



Εκτός από τη διαδικασία από κοινού σχεδιασμού ολοκαίνουργιων προγραμμάτων σπουδών EQF 4 και 5, η συνεργασία EXCEED συμμετείχε επίσης πέρυσι στην αναθεώρηση ενός συνόλου 12 υφιστάμενων προγραμμάτων σπουδών ΑΝΩΤΑΤΗΣ Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΑΝΩΤΑΤΗΣ Επαγγελματικής Κατάρτισης). Αυτά τα βιογραφικά σημειώματα αποτελούν προγράμματα κατάρτισης που προβλέπονται στην βασική προσφορά κατάρτισης των διαφόρων οργανισμών που χρειάζονται ενημέρωση σύμφωνα με τις λεγόμενες αρχές EXCEED και για να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της ψηφιακής κυκλικής οικονομίας στην προηγμένη βιομηχανία.

Η λίστα με τα ενημερωμένα προγράμματα σπουδών έχει ως εξής:

Εγκατάσταση συστημάτων αυτοματισμού μηχανημάτων

- Χρήση ρομπότ στη διαδικασία παραγωγής
- Διευθυντές μηχανικής παραγωγής
- Τεχνικός για Βιομηχανικά Συστήματα 5.0: Αυτοματισμός, Ρομποτική και Συντήρηση
- Ανώτερος Τεχνικός Ψηφιακού Αυτοματισμού
- Ανώτερος Τεχνικός στη Βιομηχανική Μηχατρονική
- Ανώτερος Τεχνικός στον Μηχανολογικό Σχεδιασμό Κατασκευών
- Ανώτερος Τεχνικός Μηχανολογικού Προγραμματισμού Παραγωγής

Οι κύριοι κατάλογοι της αναθεώρησης που ακολουθήθηκαν ήταν, αντίστοιχα:

εισαγωγή νέων εννοιών που υποστηρίζουν την οικο-ψηφιακή καινοτομία των προφίλ και των διαδικασιών της Διαχείρισης Περιβάλλοντος (AM)

- Εισαγωγή νέων μεθοδολογιών κατάρτισης για την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ επιχειρήσεων και εκπαίδευσης και της κατάρτισης στον χώρο εργασίας
- Εισαγωγή στοιχείων διεθνοποίησης στα προγράμματα σπουδών (π.χ. εικονική κινητικότητα, φυσική κινητικότητα, διεθνής διδασκαλία)
- εμπλουτισμός των εννοιών επαγγελματικού προσανατολισμού και προσανατολισμού με θέματα που είναι ευαίσθητα στο φύλο, για την αύξηση της ελκυστικότητας των προγραμμάτων κατάρτισης για κορίτσια και γυναίκες



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ EXCEED ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΔΕΙΞΗ

- ΠΑΝΕΛ με πάνω από 50 ευκαιρίες αναβάθμισης δεξιοτήτων για ενήλικες χαμηλής ειδίκευσης, ανέργους, εργαζόμενους που χρειάζονται αναβάθμιση δεξιοτήτων ή/και επανεκπαίδευση για απασχολησιμότητα στους προηγμένους τομείς της μεταποίησης. Ο κατάλογος θα ενημερώνεται συνεχώς και θα ενσωματώνεται με νέα σύντομα μαθήματα μικροπιστοποιήσεων.

Τομείς εστίασης: ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ, ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΝ, ΉΠΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ
LLL ΓΙΑ ΤΑ
ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ 4
ΚΑΙ 5

LEARN MORE



Από τον Νοέμβριο του 2024 έως τον Μάιο του 2025, μια ομάδα άνω των 50 επαγγελματιών ΕΕΚ παρακολούθησε το πρόγραμμα αναβάθμισης δεξιοτήτων EXCEED.

Ένας συνδυασμός διαδικτυακών συνεδριών, εξ αποστάσεως εργασίας μέσω project και επισκέψεων μελέτης με φυσική παρουσία αντιπροσωπεύουν τα δομικά στοιχεία της εκπαιδευτικής πορείας για συνολικά 48 ώρες κατάρτισης. Το πρόγραμμα Αναβάθμισης Δεξιοτήτων έχει σχεδιαστεί σε μικτή μορφή/λειτουργία, για να διευκολύνει την εμπλοκή επαγγελματιών από τους διαφορετικούς συνεργαζόμενους οργανισμούς (πλήρεις εταιρείες και συνεργάτες).

Η συνολική μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε στο σχεδιασμό του Προγράμματος Αναβάθμισης Δεξιοτήτων για επαγγελματίες ΕΕΚ είναι η λεγόμενη προσέγγιση της «κοινότητας πρακτικής». Το EXCEED ανέπτυξε κοινές αρχές σχεδιασμού και οι μεθοδολογικές κατευθυντήριες γραμμές ελήφθησαν υπόψη κατά τη φάση ανάπτυξης του προγράμματος. Ορισμένες άλλες αρχές ήταν:

Παγκόσμια τοπική προσέγγιση: η διεθνής διάσταση και η τοπική προσαρμογή έχουν ληφθεί υπόψη κατά τη φάση σχεδιασμού, ώστε το εκπαιδευτικό πρόγραμμα να είναι προσαρμοσμένο στις ιδιαιτερότητες των τοπικών οικοσυστημάτων των χωρών των εταίρων, προσφέροντας παράλληλα ευκαιρίες προβληματισμού σχετικά με τις παγκόσμιες και τις μεγατάσεις, καθώς και ενισχύοντας παράλληλα τις δεξιότητες διεθνοποίησης των συμμετεχόντων επαγγελματιών ΕΕΚ.



Εργαστήριο EQAVET για επαγγελματίες ΕΕΚ, Oulu
Φινλανδία

Μικροπιστοποιήσεις και Σχέδιο Επαγγελματικής Ανάπτυξης (CDP): μετά τη συμμετοχή του στο πρόγραμμα κατάρτισης, κάθε επαγγελματίας θα λάβει πιστοποίηση για τα επιτεύγματά του (γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες), σύμφωνα με τη βάση δεδομένων ESCO και μέσω του μηχανισμού πιστοποίησης των Ψηφιακών Πιστοποιήσεων για τη Μάθηση Europass, για την έκδοση μικροπιστοποιήσεων. Για την υποστήριξη αυτής της διαδικασίας πιστοποίησης, οι μαθησιακοί στόχοι (MA) κάθε εκπαιδευτικής ενότητας έχουν συνδεθεί με τις ικανότητες που περιγράφονται στη βάση δεδομένων ESCO.



**ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΤΕ
ΤΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
EXCEED ΓΙΑ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**

