



ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΜΑΘΑΜΕ

ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ

Προσπαθήστε να απαντήσετε στις ερωτήσεις

- Ποιοι είναι οι σημαντικοί παράγοντες και τα στάδια που εμπλέκονται κατά το σχεδιασμό ενός ευφυούς προηγμένου συστήματος αυτοματισμού σε μια εγκατάσταση παραγωγής;
- Τι σημαίνει η χρήση παρόχων στην εκπαίδευση και υποστήριξη ενός συστήματος αυτομάτου ελέγχου; Αναφέρετε πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα από τη χρήση τους.
- Ποια είναι τα βήματα της μελέτης και της κατασκευής μιας μονάδας αυτοματισμού;
- Πώς τα συνεργατικά ρομπότ βοηθούν μια σύγχρονη γραμμή παραγωγής;
- Τι σημαίνει ψηφιακή κωδικοποίηση και πώς λειτουργούν οι RFID ετικέτες και τα barcode μιας και δύο διαστάσεων;

Σημειώστε με X το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ποιο από τα παρακάτω συμμετέχει στην κατανόηση των λειτουργικών αναγκών;

Το κόστος

Ο χρόνος

Οι τρέχουσες διαδικασίες

Όλα τα παραπάνω

- Ποιο από τα παρακάτω στοιχεία λαμβάνεται υπόψιν στην αξιολόγηση της τεχνολογίας;

Η λειτουργικότητα

Η συμβατότητα

Η επεκτασιμότητα

Όλα τα παραπάνω

- Ποιο από τα παρακάτω ΔΕΝ αποτελεί μορφή ψηφιακής κωδικοποίησης:

RFID

Barcode

IoT

QR code

Σημειώστε στο κουτάκι το γράμμα που αντιστοιχεί στον αριθμό.

- Αντιστοιχίστε τις παρακάτω εκφράσεις:

1. Ψηφιακή κωδικοποίηση

A. ERP

1.

2. Διαχείριση επιχειρησιακών πόρων

B. SCM

2.

3. Διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας

Γ. RFID

3.

4. Διαδίκτυο των πραγμάτων

Δ. SRM

4.

E. IoT

5.

Σημειώστε με X το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Η εισαγωγή αυτοματοποιημένων συστημάτων κατασκευής, συναρμολόγησης και ποιοτικού ελέγχου σε εργοστάσια παραγωγής είναι ένας τρόπος για να αυξηθεί η παραγωγικότητα μιας εταιρείας

Σωστό

Λάθος

- Τα συστήματα μηχανικής όρασης επιχειρούν με τη βοήθεια αισθητήρων να παράγουν αλγοριθμικά την αίσθηση της όρασης.

Σωστό	<input type="checkbox"/>
Λάθος	<input type="checkbox"/>

- Η διασυνδεσιμότητα των συστημάτων αυτοματισμού είναι βασικό χαρακτηριστικό της 1ης και 2ης βιομηχανικής επανάστασης.

Σωστό	<input type="checkbox"/>
Λάθος	<input type="checkbox"/>

- Στην ψηφιακή κωδικοποίηση με τη χρήση Barcode μπορεί να ανιχνευτεί ένας κωδικός χωρίς να υπάρχει οπτική επαφή με την ετικέτα.

Σωστό	<input type="checkbox"/>
Λάθος	<input type="checkbox"/>

- Τα SCM είναι πληροφοριακά συστήματα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων.

Σωστό	<input type="checkbox"/>
Λάθος	<input type="checkbox"/>

Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

1. Ένα ισχυρό σύστημα _____ και συμμόρφωσης διευκολύνεται από την ψηφιακή κωδικοποίηση αφού διευκολύνει αντιπροσωπεύει την κίνηση και τις συναλλαγές προϊόντων όλων των ειδών..
2. Η _____ κωδικοποίηση παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στην εισαγωγή _____ διότι διευκολύνει τη διαδικασία και δεν πρέπει ο χειριστής να καταχωρεί εξειδικευμένους κωδικούς.
3. Οι ετικέτες RFID περιέχουν δύο διακριτικά μέρη, ένα _____ και μια _____ και χρησιμοποιούν _____ για να στείλουν ασύρματα δεδομένα στους αναγνώστες RFID.
4. Η ταυτοποίηση μέσω _____ και ο _____ κώδικας μίας ή δύο διαστάσεων είναι βασικές μορφές ψηφιακής κωδικοποίησης.
5. Η εγκατάσταση της προηγμένης μονάδας αυτοματισμού στη μονάδα παραγωγής μετά την ολοκλήρωση της κύριας κατασκευαστικής διαδικασίας ακολουθείται από την _____ του προσωπικού.
6. Στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη μετατρέπεται η τεχνολογία σε _____ και _____.
7. Η αξιολόγηση τεχνολογίας περιλαμβάνει παράγοντες όπως η _____, η _____ και η _____.
8. Η ρομποτική αποτελεί μια λύση για μονότονες, _____ και _____ εργασίες.
9. Η εισαγωγή αυτοματοποιημένων συστημάτων κατασκευής, συναρμολόγησης και ποιοτικού ελέγχου σε εργοστάσια παραγωγής είναι ένας τρόπος για να αυξηθεί η _____ μιας εταιρείας και να μειωθεί το _____ της.
10. Τα συστήματα _____ που επιχειρούν με τη βοήθεια αισθητήρων να παράγουν αλγοριθμικά την αίσθηση της όρασης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διασφάλιση της _____ του προϊόντος και τον αποτελεσματικό εντοπισμό _____.

Τίτλος: «**Δραστηριότητες ενότητας Δ2**

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή