



DiTwin – Digital Twin για το σχολείο ΕΕΚ

Μαθησιακές Ενότητες DiTwin

Η επεξεργασία αυτού του εγγράφου ολοκληρώθηκε τον Ιανουάριο του 2026.

Ιστοσελίδα του έργου: <https://www.ditwin.eu/>

Το DiTwin είναι ένα έργο Σύμπραξης Συνεργασίας στον τομέα της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (KA220-VET) που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+.

Αριθμός έργου: 2023-1-IT01-KA220-VET-000154611

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι απόψεις που εκφράζονται είναι μόνο του ή των συγγραφέων και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της Agenzia εθνικό Erasmus+ INAPP. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η χορηγούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνα για αυτά.

Αυτό το έγγραφο δημιουργήθηκε από τη συνεργασία ολόκληρης της συνεργασίας του DiTwin : Learnable Società Cooperativa a rl . (IT) -Project Coordinator, Digital Smart srl (IT), ETN Training Vision Ireland (IR), University of Malaga (ES). Málaga TechPark (ES), Innovation Frontiers IKE (GR), University of the National Education Commission, Krakow (PL).

Αυτό το έγγραφο χορηγείται με άδεια δημιουργικού κοινού αναφοράς - μη εμπορική - κοινή χρήση 4.0 διεθνή





Ενότητα - Τεχνικός αυτοματισμού για τη Βιομηχανία 4.0



Μάθημα 3 – Βασικές αρχές πνευματικής και υδραυλικής

Ρύθμιση

Muscle Press Pressure Regulation

Work Plan Number: 1210 Name: complete custom Type: custom

Description: complete custom

Time [s]: 40 22765,4 0,426 Electric Energy [kWh]: Compressed Air [kg]

10	read front cover from magazine	0
200	read front cover from magazine	0
205	start a robot program	1
310	start a robot program	0
40	start a robot program	0
42	pressing with force regulation	0
50	print label	0
114	heating Part	4
112	heating Part	4
205	deliver part	0
0		0

Step

Basic Step: 111 Next Step: 120

First Step: First Step: 0

Error Step: Error Step: 0

Operation: 111 (pressing [kg]) Transport Time [s]: 0

Resource: 4.1 Phase Working Time [s]: 5

Description: pressing with force regulation Electric Energy [kWh]: 1232

Free Text (Other Pages): Compressed Air [kg]: 0,191

Next Part Number: 0 nothing

1. pressure [N]: 75 SQL

2. pressing time [s]: 1 SQL

OK Cancel

Σχήμα 3.4 Τύπος

Απαιτήσεις

Βασικές γνώσεις πνευματικής και υδραυλικής

Αποτελέσματα Μάθησης που αποκτήθηκαν

Κ4.5 Κατανόηση των βασικών αρχών της πνευματικής και υδραυλικής

Διάρκεια μαθήματος

4 ώρες

Δραστηριότητες και βήματα που θα υλοποιηθούν

ΡΥΘΜΙΣΗ 4

Οι φοιτητές θα κληθούν να παρατηρήσουν και να αλληλεπιδράσουν με ένα προσομοιωμένο αυτοματοποιημένο σύστημα για τη Βιομηχανία 4.0, το οποίο διαχειρίζεται μερικές απλές λειτουργίες με πνευματικούς και *υδραυλικούς ενεργοποιητές (* μόνο ως προσομοίωση λογισμικού)

Σε αυτή τη δραστηριότητα, οι συμμετέχοντες θα αλληλεπιδράσουν μέσω του Ψηφιακού Διδύμου του Εργοστασίου μεταβάλλοντας την παράμετρο πίεσης λειτουργίας της πνευματικής πρέσας και θα μπορούν να την παρατηρήσουν εν δράσει.

www.ditwin.eu

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the Agenzia nazionale Erasmus+ INAPP. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them

Project Number: 2023-1-IT01-KA220-VET-000154611



Co-funded by
the European Union