

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ 4.0**Εισηγητής: Α. Καραγεώργος**

Ονοματεπώνυμο :

Εξάμηνο :

Θέμα 1 – 2 βαθμοί

1. Πότε ένα σύστημα ονομάζεται 'ευφυές'? Αναφέρετε διαβαθμίσεις ευφυΐας ενός συστήματος. Περιγράψτε το πείραμα του Κινέζικου δωματίου του John Searle.
2. Πότε ένα έπιπλο καλείται 'ευφυές'? Αναφέρατε παραδείγματα τεχνολογιών με τις οποίες μπορούμε να υλοποιήσουμε 'ευφυείς' λειτουργίες σε έπιπλα.

Θέμα 2 – 2 βαθμοί

1. Τι σημαίνει ο όρος βιομηχανική επανάσταση 4.0 και πώς διαφοροποιείται σε σχέση με τις προηγούμενες χρήσεις του όρου βιομηχανική επανάσταση
2. Ποιοι είναι οι βασικοί άξονες στους οποίους μετασχηματίζει τη βιομηχανία η βιομηχανική επανάσταση 4.0

Θέμα 3 – 3 βαθμοί

1. Περιγράψτε έναν άξονα στον οποίο μετασχηματίζει τη βιομηχανία η βιομηχανική επανάσταση 4.0 (π.χ. χρήση IoT)
2. Δώστε τουλάχιστον δύο παραδείγματα εφαρμογών στον παραπάνω άξονα μετασχηματισμού από τη βιομηχανία.

Θέμα 4– 3 βαθμοί

1. Περιγράψτε ένα λεπτομερές παράδειγμα αξιολόγησης μιας βιομηχανίας της επιλογή σας αναφορικά με την εφαρμογή των αρχών της βιομηχανικής επανάστασης 4.0.
2. Απεικονίστε την αξιολόγησή σας στο παραπάνω παράδειγμα με τη βοήθεια κατάλληλου σχήματος. (συμπεριλάβετε και σχηματική απεικόνιση).

Θέμα 5– 2 βαθμοί

1. Αξιολογήστε το προτεινόμενο εργαλείο (SweTI) αναφορικά με την υποστήριξη του σε μια περίπτωση χρήσης εφαρμογής Βιομηχανικής Επανάστασης 4.0 της επιλογής σας.
- 2.

Καλή επιτυχία