

Σχεδίαση Συστημάτων
Περίοδος Σεπτεμβρίου 2011

M1 (2 μονάδες)

Τα ποδήλατα βουνού δεν έχουν φτερά. Παρ' όλα αυτά η χρήση τους δεν περιορίζεται μόνο στο βουνό αλλά και στην πόλη. Κάντε μια ανάλυση pro-con για την ανάπτυξη ενός φορητού φτερού για ποδήλατα βουνού.

M2 (3 μονάδες)

Έστω ότι ζητείται ο σχεδιασμός ενός ψυγείου για φοιτητές που να έχει τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:

1. Το ψυγείο να έχει χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
2. Να είναι αθόρυβο
3. Να διατηρεί τη θερμοκρασία
4. Να συντηρεί φρέσκα τρόφιμα
5. Να μεγιστοποιεί τον αποθηκευτικό χώρο
6. Να είναι ευέλικτο στις αλλαγές των αποθηκευτικών αναγκών.
7. Να χωράει στην κουζίνα
8. Να παρέχει καθαρό νερό
9. Να παρέχει καθαρό πάγο.

Συμπληρώστε το σπίτι της ποιότητας χωρίς να ληφθεί υπόψη ο ανταγωνισμός.

M40% (Αντί εργασίας)

Τα A-Z αποτελούν τις φάσεις ενός έργου. Εάν υποθέσουμε ότι η κάθε φάση διαρκεί 2 μονάδες χρόνου, βρείτε σε πόσες μονάδες θα ολοκληρωθεί το έργο.

	A	B	Γ	Δ	E	Z
A	-					
B	X	-				
Γ		X	-			
Δ	X		X	-	X	X
E	X			X	-	X
Z		X	X	X	X	-

Θ1 (1 μονάδα) Ποιες είναι οι ομοιότητες και ποιες οι διαφορές ενός προϊόντος και ενός συστήματος.

Θ2 (1 μονάδα). Ποιος ο ρόλος των εννοιών «Αντίληψη (Perception)» «Αναπαράσταση (Representation)» και «Επικοινωνία (Communication)» στο χώρο του design σήμερα

Θ3 (1 μονάδα). Ποια είναι η σχέση των εννοιών «Ιδεασμός» «σύλληψη» «Ανάπτυξη ιδεών», «Ανάπτυξη εναλλακτικών» με το design?

Θ4 (2 μονάδες). Δώστε μια λειτουργική απαίτηση για ένα σύστημα και περιγράψτε γιατί είναι σημαντική για τη σχεδίαση αυτού του συστήματος (εκτός του ότι τεκμηριώνει και προδιαγράφει τις λειτουργίες που πρέπει να κάνει το σύστημα).

Θ40% (Αντί εργασίας)

Δώστε 10 λειτουργικές απαιτήσεις και 10 περιορισμούς για τη σχεδίαση ενός συστήματος της επιλογής σας.