

**Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**

**Ε.Π.ΠΑΙ.Κ.**

**Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Διδασκαλίας (ΠΑΔ)**

**Φ Υ Λ Λ Ο Ε Φ Α Ρ Μ Ο Γ Η Σ**

**Τίτλος Ενότητας:** Χρονοπρογραμματισμός (Διαγράμματα PERT)

**Ημερομηνία:** 21/01/2011

**Όνοματεπώνυμο Μαθητών:** \_\_\_\_\_

Έστω ότι η διαδικασία οικοδόμησης μιας κατοικίας αποτελείται από τα εξής στάδια:

1. Τοποθέτηση μπετόν (διάρκεια: 1 μήνας)
2. Τοιχοποιία (διάρκεια: 2 μήνες)
3. Αποχετευτικό σύστημα (διάρκεια: 1 μήνας)
4. Θερμοϋδραυλική εγκατάσταση (διάρκεια: 3 μήνες)
5. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση (διάρκεια: 1 μήνας)
6. Τοποθέτηση δαπέδων (διάρκεια: 3 μήνες)
7. Οικοδόμηση (διάρκεια: 4 μήνες)

Το έργο ξεκινάει με την τοποθέτηση μπετόν και ως ημερομηνία έναρξης ορίζεται η 01/02/11. **Κανένα στάδιο δεν μπορεί να ξεκινήσει αν δεν προηγηθεί η τοποθέτηση μπετόν.** Το στάδιο της τοιχοποιίας προϋποθέτει την ολοκλήρωση της τοποθέτησης μπετόν, ενώ η ηλεκτρολογική εγκατάσταση μπορεί να ξεκινήσει μόνο μετά την ολοκλήρωση της τοιχοποιίας. Επίσης, η τοποθέτηση δαπέδων προϋποθέτει την ύπαρξη αποχετευτικού συστήματος και τη θερμοϋδραυλική εγκατάσταση. Τέλος, η οικοδόμηση μπορεί να ξεκινήσει μόνο αφού ολοκληρωθεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση και η τοποθέτηση δαπέδων.

Ζητούνται:

- 1) Να συμπληρώσετε το διάγραμμα PERT που δίδεται παρακάτω, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή του έργου. (Παραλείψτε τις ονομασίες των ημερών και θεωρείστε ότι κάθε μήνας περιέχει 30 ημέρες.)
- 2) Να εντοπίσετε το κρίσιμο μονοπάτι σημειώνοντας τις φάσεις που το αποτελούν και τη συνολική του χρονική διάρκεια σε ημέρες.

Τοποθέτηση μπλετών	
1	

Τοιχοποιία	


Αποχετευτικό σύστημα	
3	30 ημέρες
01/03/11	31/03/11

Τοποθέτηση δαπέδων	
6	

