

**Ολοκληρωμένες Εφαρμογές Έργων Ι.**

**Εργαστήριο #6:** Χρονικά Φίλτρα.

Διδάσκων: Τσέλιος Δημήτριος.

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων ΤΕΙ Θεσσαλίας

**Άδειες χρήσης.**

* Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται στην παρακάτω άδεια χρήσης Creative Commons (C C). **Αναφορά δημιουργού (B Y), Παρόμοια Διανομή (S A), 3.0, Μη εισαγόμενο.**
* Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



**Χρηματοδότηση.**

* Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
* Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
* Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



# Περιεχόμενα.

[Περιεχόμενα. 3](#_Toc387062075)

[Σχήματα. 3](#_Toc387062076)

[Πίνακες. 3](#_Toc387062077)

[Χρήση των Φίλτρων 4](#_Toc387062078)

[Εργασία 17 5](#_Toc387062079)

[Εργασία 18 6](#_Toc387062080)

# Σχήματα.

|  |  |
| --- | --- |
| *Σχήμα 1* | 8 |

# Πίνακες.

|  |  |
| --- | --- |
| *Πίνακας 1* | 7 |

# Χρήση των Φίλτρων

Μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα χρονικά φίλτρα του έργου και ειδικά εκείνα που κατασκευάζονται σύμφωνα με τις κυλιόμενες ημερομηνίες που περιγράφονται παρακάτω. Σημαντικές κυλιόμενες ημερομηνίες είναι:

* Earliest Project Start (PS) 🡪 Συμβατική ημερομηνία έναρξης
* Earliest Data Date (DD) 🡪 Ημερομηνία Ενημέρωσης (ή τρέχουσα ημερομηνία)
* Latest Project Finish (PF) 🡪 Αργότερηημερομηνία λήξης του έργου

Στα χρονικά φίλτρα σημασία έχουν οι ακόλουθες εκφράσεις που μας οδηγούν στις ακόλουθες επιλογές:

* Δραστηριότητες που ***αρχίζουν*** 🡪 Start
* Δραστηριότητες που ***τελειώνουν*** 🡪 Finish



*Εικόνα 33: Παράδειγμα χρονικού φίλτρου*

* ***Επόμενο*** χρονικό διάστημα 🡪 Η επιλογή των διαστημάτων γίνεται με βάση το DD (πχ. οι εργασίες του επόμενου μήνα)
* ***Αρχικό*** χρονικό διάστημα 🡪 Η επιλογή των διαστημάτων γίνεται με βάση το PS (πχ. οι εργασίες του πρώτου τριμήνου)
* ***Τελικό*** χρονικό διάστημα 🡪 Η επιλογή των διαστημάτων γίνεται με βάση το PF (πχ. οι εργασίες του τελευταίου τριμήνου)

## Εργασία 17

Χρησιμοποιώντας το έργο που θα βρείτε στο e-class υλοποιείστε τα παρακάτω:

 Δίνεται για ανάλυση το πρόγραμμα κατασκευής της ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ Β του Ολυμπιακού Χωριού.

* Αναγνώριση τεχνικών στοιχείων:
	+ Τίτλος έργου : :
	+ Συμβατική ημερομηνία έναρξης :
	+ Συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης :
	+ Ημερομηνία ενημέρωσης :
	+ Προβλεπόμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης :
	+ Ολικό χρονικό περιθώριο :
	+ Μονάδα προγραμματισμού :
	+ Αριθμός δραστηριοτήτων :
	+ Αριθμός κρίσιμων δραστηριοτήτων :
	+ Αριθμός δραστηριοτήτων που ξεκίνησαν :
	+ Ποσοστό ολοκλήρωσης :
	+ Αριθμός λογικών σχέσεων :
	+ Πλήθος κωδικών :
	+ Πλήθος ημερολογίων :
* Αλλαγές στην κωδικοποίηση
	+ Μετά τον κωδικό «CODE – ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ» πρέπει να προστεθεί ο κωδικός «TYPE – ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ» με τιμές «ΔΥΟ – 2 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ», «ΤΕΣ – 4 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ» και «ΕΞΙ – 6 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ»
	+ Πρέπει επίσης να δημιουργηθεί ένα ΕΞΑΗΜΕΡΟ ημερολόγιο με τις επίσημες αργίες 01/01 – 06/01 – 25/03 – 15/08 – 28/10 – 25,26/12
* Χρονική παράταση
	+ Μετά από αίτημα του κατασκευαστή, δόθηκε παράταση της συμβατικής προθεσμίας κατά 1 μήνα.
		- Νέα συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης :
		- Νέο ολικό χρονικό περιθώριο :
* Κρίσιμη διαδρομή
	+ Να απομονωθούν οι δραστηριότητες της κρίσιμης διαδρομής με το φίλτρο ΚΡΙΣΙΜΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ χωρίς οργάνωση και ταξινόμηση με βάση το νωρίτερο τέλος. Θα πρέπει να φαίνονται οι στήλες «Activity Name – Original Duration – Early Start – Early Finish – Total Float».
* Εκτύπωση για υποβολή
	+ : ΑΠΟΣΤΟΛΗ θα πρέπει να εμφανίζονται όλες οι δραστηριότητες οργανωμένες ανά «ΟΙΚ/ΚΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ» με σύνοψη και «ΚΩΔΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟΥ» ταξινομημένες με βάση το Late finish
* Για το σωστό προγραμματισμό του εργοταξίου πρέπει να παραχθούν τα ακόλουθα φίλτρα:
	+ ΚΤΙΡΙΑ με τις εργασίες του ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
	+ ΔΙΩΡΟΦΑ με τις εργασίες των ΚΤΙΡΙΩΝ 206, 211
	+ ΕΠΟΜΕΝΟ ΤΡΙΜΗΝΟ με τις εργασίες του επόμενου τριμήνου
	+ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΕΞΑΜΗΝΟ με τις εργασίες των ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ που αρχίζουν τους τελευταίους 6 μήνες.

## Εργασία 18

Κατανόηση του αλγόριθμου Χρονοδρομολόγησης.

Καταγράψτε τους χρόνους Early Start και Early Finish σύμφωνα με τις προδιαγραφές που σας δίνονται στη φωτοτυπία.

#

#

**Τέλος ενότητας.**

Επεξεργασία: «Χρήστος Μέγας»

