

# Συνδυαστική Βελτιστοποίηση 2023-24

Μαθήματα:

Τρίτη, 16.00-18.00 και

Παρασκευή, 16.00-18.00

Θα βρείτε

- τις διαλέξεις στο φάκελλο: **Έγγραφα/Διαλέξεις**
- Σημειώσεις στο φάκελλο: **Έγγραφα/Σημειώσεις ΣΒ/ΑΕΕ**
- τις Εργασίες στο φάκελλο: Εργασίες

# Υποχρεώσεις – Βαθμολογία (1/2)

- **Εγγραφή στο e-class**
- [Προσφορά έργου στην Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα (διόρθωση εργασιών)]
- Εργασίες (κατά ισχυρή προτίμηση σε **LaTeX**):
  - Μελέτη **paper 1**
  - Μελέτη **paper 2**
- **Τελική Εξέταση** (paper 2, περιεχόμενο μαθήματος)

# Υποχρεώσεις – Βαθμολογία (2/2)

- Μελέτη **paper 1**: παράδοση περίληψης (**Π1**) 4-5 σελίδων μετά 20 ημέρες από την ανάθεση (λεπτομέρειες στο **e-class**) και **παρουσίαση στη τάξη, 20%**
- Μελέτη **paper 2** παράδοση περίληψης (**Π2**) 7-8 σελίδων (1η εβδομάδα Δεκ.) (λεπτομέρειες στο **e-class**)
- **Εξέταση** (10<sup>η</sup> - 12<sup>η</sup> εβδομάδα) που περιλαμβάνει:
  - **παρουσίαση paper 2, 40%**
  - **εξέταση περιεχομένου μαθήματος, 40%**

# Βιβλιογραφία

1. G. Ausiello, P. Crescenzi, V. Kann, Marchetti-sp, G. Gambosi, A.M. Spaccamela, *Complexity and Approximation Combinatorial Optimization Problems and their Approximability Properties*, Springer Verlag, 1999
2. D. Williamson, D. Shmoys, *The Design of Approximation Algorithms*, C. U. Press, 2010 (<http://www.designofapproxalgs.com>)
3. Holger H. Hoos and Thomas Stutzle, *Stochastic Local Search Foundations and Applications*, Elsevier, 2005
4. Th. H. Cormen, CH. E. Leiserson, , R.L. Rivest, C. Stein, *Introduction to algorithms*, 3d Edition, MIT-Press, 2009
5. C. Papadimitriou, K. Steiglitz, *Combinatorial Optimization*, Prentice-Hall, 1982
6. E. Aarts & J.-K. Lenstra, *Local Search in Combinatorial Optimization*, John Wiley & Sons, 1997