

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

1.1. Το τεχνικό σχέδιο - Γενικά	11
1.2. Κανονισμοί μηχανολογικού και δομικού σχεδίου	11
1.3. Όργανα σχεδίασης - Οδηγίες για τη χρήση τους.....	12
1.4. Το χαρτί σχεδίασης.....	15
1.5. Κλίμακες	18
1.6. Είδη και πάχη γραμμών. Χρήση	18
1.7. Γραφή	20
1.8. Διάφορες γεωμετρικές κατασκευές.....	22
1.9. Η χρυσή τομή	26
1.10. Κατασκευή διαφόρων καμπυλών	27

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

2.1. Τι είναι σχέδιο	33
2.2. Προοπτική παράσταση σωμάτων (διμετρία - ισομετρία - πλάγια παράλληλη προβολή)	33
2.3. Ορθογώνια παράλληλη προβολή.....	38
2.4. Κατακλίσεις και αναπτύγματα	40
2.5. Όψεις, τομές, ιδιαίτερες παραστάσεις	50
2.6. Τομές στο δομικό σχέδιο	62
2.7. Αναγραφή διαστάσεων - Γενικά	65
2.8. Σχεδίαση σιδηρών κατασκευών	74
2.9. Κώνοι	74
2.10. Σπειρώματα - Κοχλίες.....	77
2.11. Ηλώσεις (καρφοσυνδέσεις)	96
2.12. Συγκολλήσεις	100
2.13. Σφήνες - Πολύσφηνα	109
2.14. Πίροι	114
2.15. Ρίκνωση (καναλάζ)	117
2.16. Έδρανα	118
2.17. Καταχωρίσεις ποιότητας επιφάνειας και σκληρότητας	138
2.18. Οδοντωτοί τροχοί	146
2.19. Ιμάντες - Τροχαλίες	158
2.20. Αλυσίδες - Αλυσοτροχοί.....	161
2.21. Ελατήρια	165
2.22. Συμπλέκτες	173
2.23. Σωληνώσεις.....	177
2.24. Σχεδίαση με ελεύθερο χέρι (Σκαριφήματα)	184
2.25. Κατασκευαστικά σχέδια	189
2.26. Αρίθμηση σχεδίων - Κατάλογοι τεμαχίων	209

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

3.1. Ανοχές - Συναρμογές	216
3.2. Το σύστημα ανοχών κατά ISO	217
3.3. Ανοχές μορφής και θέσης - Κανόνες - Παραδείγματα	223
3.4. Αναγραφή διαστάσεων με συντεταγμένες (DIN 406, μέρος 3)	229
3.5. Προγραμματισμός με το χέρι εργαλειομηχανής NC	231
3.6. Μηχανικός προγραμματισμός εργαλειομηχανής NC (DIN 406, μέρος 4)	235
3.7. Σχεδιασμός και σχεδίαση με τη βοήθεια Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Computer Aided Design - CAD)	236

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

4.1. Ασκήσεις	240
4.2. Ασκήσεις	252
4.3. Ασκήσεις	262
4.4. Ασκήσεις	265