

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Ι

## Κεφάλαιο 1ο: ΑΜΑΞΩΜΑ

- Γενικά για το αυτοκίνητο
- Κατηγορίες οχημάτων (Επιβατικά, λεωφορεία, ειδικά, φορτηγά)
- Είδη αμαξωμάτων (χωριστά από το πλαίσιο, αυτοφερόμενο, ημιαυτοφερόμενο)
- Πλαίσιο (σασί)..γενικά, ιδιότητες πλαισιου δυνάμεις που υφόσταται
- Έλεγχοι και ευθυγράμμιση του αμαξώματος
- Αριθμός πλαισίου
- Τρόποι και σημεία στήριξης οχήματος
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

## Κεφάλαιο 2ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΔΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

- Ποιος ο ρόλος του Σ.Μ.Κ.
- Είδη Σ.Μ.Κ.
- Συμπλέκτης
- Κιβώτιο ταχυτήτων
- Αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων (απλά, με πλανήτη, αυτόματα)
- Διαφορικά
- Συνδυασμός διαφορικού και κιβωτίου ταχυτήτων (στα εμπροσθιοκίνητα)
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

## Κεφάλαιο 3ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

- Ποιος ο ρόλος του Σ.Δ.
- Μέθοδοι διεύθυνσης
- Μηχανισμοί διεύθυνσης
- Σ.Δ. με υδραυλική υποβοήθηση
- Γεωμετρία του Σ.Δ. (τετράπλευρο του άκερμαν, αποκλίσεις από αυτό)
- Γωνία Κάμπερ (εγκάρσια κλίση του τροχού)
- Γωνία C-P, γωνία Κάστερ, Σύγκλιση τροχών
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

## Κεφάλαιο 4ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

- Ποιος ο ρόλος του Σ.Α.
- Βασικά είδη Σ.Α.
- Άκαμπτοι, ημιάκαμπτοι άξονες, ανεξάρτητη ανάρτηση
- Ελατήρια ανάρτησης
- Αποσβεστήρες (αμορτισέρ)
- Μέρη ανάρτησης, ψαλίδια, σφαιρικοί σύνδεσμοι - ακρόμπαρα, γόνατα μακφέρσον
- Υδροπνευματική ανάρτηση
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

**Κεφάλαιο 5ο: ΑΞΟΝΕΣ – ΤΡΟΧΟΙ - ΕΛΑΣΤΙΚΑ**

- Άξονες μετάδοσης κίνησης
- Σύνδεσοι αξόνων
- Ελαστικά, είδη, ζυγοστάθμιση
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

**Κεφάλαιο 6ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ**

- Σκοπός Σ.Π.
- Ενέργεια πέδησης, παράγοντες που επηρεάζουν την πέδηση
- Είδη Σ.Π. (μηχανικά φρένα, υδραυλικά, δισκόφρενα )
- Διατάξεις υδραυλικών συστημάτων φρένων
- Υγρά φρένων
- Αερόφρενα, πνευματική υποβοήθηση φρένων,
- ABS
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

**Κεφάλαιο 7ο: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

- Σύστημα παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας
- Φορτιστής(δυναμό), κύκλωμα εκκινήτηρα (μίζα)
- Συστήματα κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (φώτα, ραδιόφωνα, φλάς, ανεμιστήρες, aircondition)
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

**Κεφάλαιο 8ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

- Σύστημα καλοριφέρ, air-condition
- Βλάβες, φθορές, συντήρηση

**Κεφάλαιο 9ο: ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

- Ακαμψία αμαξώματος
- Ζώνες ασφαλείας
- Αερόσακοι

**Κεφάλαιο 10ο: ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

- Συναγερμοί
- Ιμομπιλαΐζερ (immobilizer)

**Κεφάλαιο 11ο: ΑΛΛΟΙ ΤΥΠΟΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

- Φορτηγά
- Ρυμουλκούμενα
- Ημιρυμουλκούμενα
- Ριμουλκό
- Συστήματα ρυμούλκησης