**Ύλη του Μαθήματος “Γενική Φυσική Ι”**

* Εισαγωγικές έννοιες
* Συστήματα Μονάδων.
* Διαστασιακή ανάλυση.
* Διανύσματα.
* Κινηματική.
* Ευθύγραμμη και κυκλική κίνηση
* Δυναμική, Νόμοι του Νεύτωνα Εφαρμογή τους.
* Τριβή Στατιστική, Δυναμική, αντίσταση ρευστού και οριακή ταχύτητα.
* Συστήματα αναφοράς.
* Έργο, Κινητική Ενέργεια, Δυναμική Ενέργεια,
* Αρχή διατήρηση της Ενέργειας.
* Διατηριτικές Δυνάμεις
* Ισορροπία Σώματος
* Ορμή, Ώθηση, Κρούσεις.
* Αρχή διατήρηση της Ορμής.
* Γωνιακή ορμή.
* Δυναμική της Στροφικής κίνησης.
* Ροπή Αδράνειας Στερεών
* Δυνάμεις, Συνισταμένη Δυνάμεων
* Ροπή Δυνάμεων
* Περιστροφική κίνηση στερεών