

КАЛЕНДАРЕН ПЛАН

за лекциите по Теоретична механика – I-ва част (кинематика и статика)
за специалности ССС – II поток и ТС

- 21.02 . - Предмет и задачи на кинематиката. Кинематика на точка. Закон за движение. Траектория. Изминат път. Скорост. Ускорение.
- 28.02. - Права и обратна задача на кинематика на точка. Праволинейни трептения на точка. Основна формула на кинематика на идеално твърдо тяло (ИТТ).
- 7.03. - Кинематични характеристики на точка от тяло, извършващо най-общо движение. Транслационно движение на ИТТ.
- 14.03. - Ротационно движение на ИТТ. Равнинно движение на ИТТ. Движение на ИТТ с една неподвижна точка.
- 21.03. – Релативно движение на точка. Теорема на Кориолис.
- 28.03. - Предмет и задачи на статиката. Момент на сила спрямо точка и ос. Двоица. Редукция.
- 4.04. - Еквивалентност на групи сили. Център на тежестта.
- 11.04. - Теореме на Гулден. Приложение на теоремите. Разпределени товари.
- 18.04. - Опори и опорни реакции. Задача на Кулман. Равновесие на ИТТ – векторни и аналитични условия.
- 25.04. - Равновесие на ИТТ. Основна задача на графостатиката.
- 2.05. - Герберови греди.
- 9.05. - Триставни системи.
- 16.05. - Анализ на неизменяемостта на системи от твърди тела.
- 23.05. - Ставно-прътови системи.
- 30.05. - Триене. Закон на Кулон. Задача за стълбата. Триене на въже върху цилиндър.

Преподавател:

(проф. д-р инж. В. Ризов)

Ръководител катедра

“ Техническа механика “ :

(проф. д-р инж. П. Павлов)