

Калкулус II (3+2) 6 ECTS

Бројни редови. Критериуми за конвергенција на редови. Функционални редови. Конвергенција на функционални редови. Тејлоров ред, Фуриев ред и Фуриева трансформација. Функции со повеќе променливи. Основни поими, парцијални изводи, диференцијабилност, изводи на експлицитни и имплицитни функции.. Екстремуми. Повеќекратни интеграли. Диференцијални равенки. Решавање на равенки со раздвоени променливи, линеарни диференцијални равенки од прв ред, хомогени и нехомогени линеарни диференцијални равенки од повисок ред со константни коефициенти.

Предуслов: Калкулус I.

Литература: Calculus II – Early transcendental combined by Howard Anthon, Steven Davis and R. L. Divens, Publisher John Wiley & Son