KMALB 003 A Matematika 3 LEVELEZŐ TAGOZAT tematikája:

Görbék és felületek megadása; görbe ívhosszának, felület felszínének számítása. Skalármezők és vektormezők megadása, szemléltetése. Szintvonalak és áramvonalak meghatározása és ábrázolása. Integrálás görbén és felületen. Deriválás: gradiens, divergencia, rotáció.
Integrálátalakítási tételek: Gauss–Osztrogradszkij-tétel, Stokes-tétel. Konzervatív mezők, potenciál.
Kombinatorikai alapok. Mérték, valószínűségi mérték. A valószínűség fogalma, tulajdonságai. Klasszikus és geometriai valószínűségi mezők. Független események, Bernoulli-féle kísérletsorozat.
Valószínűségi változók, eloszlások és azok paraméterei. Nagy számok törvénye és a centrális határeloszlás tétel. Statisztikai alapfogalmak: mintavétel, empirikus eloszlásfüggvény, a minta jellemzői. Statisztikai próbák.

Pálfi Róbert