

M1100 (M1101) Matematická analýza I, při hodinách 4/2

Množiny, číselné obory, funkce, limity – 7 předn.

Derivace funkce – 7 předn.

Neurčitý integrál – 4 předn.

Riemannův integrál – 8 předn.

M2100 Matematická analýza II, při hodinách 4/2

Metrické prostory – 4–6 předn.

Diferenciální počet funkcí více proměnných – 14 předn.

Diferenciální rovnice (teorie a aplikace) – 6–7 předn.

M3100 Matematická analýza III, při hodinách 4/2

Číselné a mocninné řady – 6–7 předn.

Posloupnosti a řady funkcí, Fourierovy řady a transformace – 3 předn.

Integrální počet funkcí více proměnných – 7–8 předn.

Křivkový integrál a jeho aplikace – 3 předn.

Plošný integrál – 2 předn.

Úvod do komplexní analýzy – 3–4 předn.

M4170 Míra a integrál, při hodinách 2/2

Teorie míry – 2 předn.

Lebesgueova míra v \mathbb{R}^n (Vitaliho věta) – 1 předn.

Abstraktní a Lebesgueův integrál (Radonova–Nikodýmova věta) – 5 předn.

Srovnání integrálů – 1 předn.

L^2 teorie, Hilbertovy a Banachovy prostory – 3 předn.

Integrály závislé na parametru – 1 předn.