Calculus 2 – plán přednášek

1. přednáška (22.-23. 2. 2016)
Primitivní funkce, neurčitý integrál funkce, věta o integraci per partes, věty o substituci v integrálu.

2. přednáška (29. 2. - 1. 3. 2016)
Neurčitý integrál – pokračování. Integrály racionálních funkcí, některé speciální substituce.

3. přednáška (7.-8. 3. 2016)
Newtonův a Riemannův určitý integrál, Riemannův integrál jako funkce horní meze, vztah mezi Riemannovým a Newtonovým integrálem. Integrace per partes a věty o substituci pro určitý integrál.

4. přednáška (14.-15. 3. 2016)
Nevlastní Riemannův integrál, konvergentní a divergentní integrály.

5. přednáška (21.-22. 3. 2016)
Riemannův integrál v $\mathbb{R}^n$. Fubiniova věta.

6. přednáška (29. 3. 2016) (Velikonoční pondělí, přednáška je jen v úterý)
Opakování. Připomenutí poznatků z geometrie, potřebných pro další výklad.

7. přednáška (4.-5. 4. 2016)
Riemannův integrál v $\mathbb{R}^n$ – pokračování. Věta o substituci, aplikace.

8. přednáška (11.-12. 4. 2016)
Písemka.

9. přednáška (18.-19. 4. 2016)
Křivkový a plošný integrál 1. druhu.

10. přednáška (25.-26. 4. 2016)
Křivkový a plošný integrál 2. druhu.

11. přednáška (2.-3. 5. 2016)
Integrální věty.

12. přednáška (9.-10. 5. 2016)
Diferenciální rovnice prvního řádu.

13. přednáška (16.-17. 5. 2016)
Lineární diferenciální rovnice *n*-tého řádu s konstantními koeficienty.

14. přednáška (23.-24. 5. 2016)
Soustava lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty.