

## **Differenciálgeometria 2**

**2/2/0/v/4**

Tárgyfelelős: Szenes András  
További oktatók: Szabó Szilárd

A topológia alapfogalmainak bevezetése, differenciáltopológia, differenciálható sokaságok, érintő tér, sokaságok topológiája, Riemann metrika, geodetikusok, Gauss-Bonnet tétel, görbületi tenzor, konstans görbületű terek, Lie csoportok, Morse elmélet

Irodalom:

B. Dubrovin, S. Novikov, A. Fomenko: Modern Geometry, Springer  
Szőkefalvi-Nagy Gyula-Gehér László-Nagy Péter, Differenciálgeometria,(1979)  
Szenthe János: Bevezetés a sima sokaságok elméletébe

## **Differential Geometry 2**

**2/2/0/v/4**

Course coordinator: Szenes András  
Other instructors: Szabó Szilárd

Foundations of topology, differential topology, differentiable manifolds, tangent space, topology of manifolds, Riemannian metric, geodesics, Gauss-Bonnet theorem, curvature tensor, spaces of constant curvature, Lie groups, Morse theorem.

References:

B. Dubrovin, S. Novikov, A. Fomenko: Modern Geometry, Springer  
Szőkefalvi-Nagy Gyula-Gehér László-Nagy Péter, Differenciálgeometria,(1979)  
Szenthe János: Bevezetés a sima sokaságok elméletébe

---