

# Interaktív és dinamikus matematika

akkreditált képzés (30 + 10 óra)

## 1. Bevezetés

A tanfolyam céljának és tematikájának ismertetése  
IKT-eszközök az oktatásban

## 2. Interaktív tábla a gyakorlatban

Interaktív tábla használatának tapasztalati, beüzemelés, kalibrálás  
A számítógép vezérlése az interaktív tábla használatával  
Alkalmazói-és oktatószoftverek indítása, használata

## 3. Interaktív tábla szoftverek és használatuk

Interaktív tábla szoftverének, galériájának bemutatása  
Multimédiás tartalom készítés, lejátszás, vezérlés

## 3. Geogebra

Ismerkedés a szoftverrel, eszköztár  
Elemi geometria, koordináta geometria, Geogebra segítség  
Geometriai eszközök, formázási lehetőségek  
Szerkesztés lépései

## 4. Geogebra a gyakorlatban

Eszközök – csúszka, parancssor, nyomvonal, rajzlap beállítások  
Dinamikus szöveg, animáció, képek, eszközök testreszabása  
Algebra, diszkrét matematika, statisztika, valószínűség számítás  
Analízis - függvények, függvényvizsgálat  
Exportálás – kép, html

## 5. Interaktív tananyag létrehozása

Interaktív tananyagok keresése, osztályozása, használata  
Különböző tananyagelemek használata  
Módszertani ötletek, tippek, fortélyok

## 6. A kurzus értékelése, visszajelzések