

MATEMATIKA

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

Katedra didaktiky matematiky

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kdm>

Univerzita Karlova v Praze

Matematicko-fyzikální fakulta

Na Katedře didaktiky matematiky MFF UK zajišťujeme přípravu budoucích učitelů **matematiky a deskriptivní geometrie**.

Studiem **matematiky** absolvent získá všeobecné znalosti několika oblastí matematiky a jejich vybraných aplikací, seznámí se se vznikem a vývojem základních matematických pojmů, klíčových idejí, slavných problémů, jednotlivých disciplín, s jejich vzájemnými souvislostmi, se vztahy matematiky, astronomie, fyziky, umění a společenských věd. Současně nabude pedagogických dovedností, které bezprostředně souvisejí s profesí učitele matematiky na střední škole. Tyto znalosti a dovednosti může následně rozvíjet v navazujícím magisterském studiu, které vede k získání řádné učitelské aprobace.

Při studiu **deskriptivní geometrie** získá student znalosti základních zobrazovacích metod včetně vybraných aplikací (topografie, malířství, rekonstrukce staveb z fotografií, architektura, ...). Věnujeme se nejen klasické deskriptivní geometrii, která je vyučována s podporou moderních softwarových nástrojů, ale i složitějším zobrazením prostoru na prostor (perspektivní reliéfy) nebo projektivní geometrii, jež umožňuje chápání obecnějších geometrických vztahů mezi geometrickými objekty, a to nejen v eukleidovském prostoru. Přínosem je také poznání historie zobrazování prostoru od starověku až po současnost. Obor poskytuje hlubší vhled do uvedené geometrické problematiky, který může být dále rozšiřován v navazujícím magisterském studiu vedoucím k učitelské aprobaci.

Přihlášky ke studiu lze podat písemně nebo elektronicky do **29. 2. 2012**.

Podrobnější informace o přijímacím řízení a oborech bakalářského a navazujícího magisterského studia naleznete na webových stránkách fakulty:

<http://www.mff.cuni.cz/studium/uchazec>

Podrobnější informace o studiu učitelství a vyučovaných předmětech naleznete na stránkách:

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kdm/studium/umat>

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kdm/studium/dg>