



anotace volitelných předmětů

Deskriptivní geometrie

je předmět určený především studentům se zájmem o matematiku, technické obory a prostorovou geometrii. Předmět rozvíjí prostorovou představivost, přesnost, logické myšlení a schopnost pracovat s abstraktními geometrickými konstrukcemi, které tvoří základ technického a architektonického zobrazování.

Náplň studia

Výuka je zaměřena na zobrazování prostorových objektů v rovině, práci s průměty, řezy a konstrukčními úlohami a na systematické osvojování geometrických postupů. Studenti se učí přesně a přehledně rýsovat, analyzovat prostorové vztahy a řešit úlohy vyžadující vysokou míru soustředění, trpělivosti a matematické jistoty. Důraz je kladen na samostatnou práci, pečlivost a schopnost přesného technického vyjadřování.

Předmět je časově i studijně náročný a je určen zejména studentům, kteří zvažují další studium technických, přírodovědných nebo architektonických oborů. Vyžaduje pravidelnou přípravu, systematickост a velmi dobré matematické předpoklady. Odměnou je výrazný rozvoj prostorového myšlení a schopnosti přesné geometrické práce, které jsou nezbytné v řadě odborných oblastí.

Po třech letech studia je možné z deskriptivní geometrie maturovat.