



Studijní obor: 36-46-M/01 Geodézie a katastr nemovitostí

Ročník: 2

Forma studia: Zkrácené dálkové studium

Počet konzult. hodin: 20

Předmět: Fotogrammetrie

PLÁN KONZULTAČNÍCH HODIN

Konzultační hodiny	Učivo předepsané k nastudování pro konzultaci	Poznámky (učebnice, datum aj.)
1	Uvod – obor fotogrammetrie Definice a zařazení fotogrammetrie Dělení a využití fotogrammetrie Historický vývoj	
2-6	Základní pojmy a vztahy ve fotogrammetrii Měřický snímek – vznik a vlastnosti Zobrazení objektivem a jeho vady Stereoskopické vidění a měření Snímkové orientace a souřadnicové systémy Transformace souřadnic ve fotogrammetrii Vlícovací body	
7-11	Pozemní fotogrammetrie Metody a využití pozemní fotogrammetrie Postup prací v pozemní fotogrammetrii Komory pro pozemní fotogrammetrii Průseková fotogrammetrie Jednosnímková pozemní fotogrammetrie Dvousnímková pozemní fotogrammetrie Vyhodnocovací přístroje pro pozemní fotogrammetrii	
12-19	Letecká fotogrammetrie Metody a využití letecké fotogrammetrie Příprava a provedení snímkového letu Letecké měřické komory a pomocná zařízení Jednosnímková letecká fotogrammetrie Dvousnímková letecká fotogrammetrie Digitální ortofoto a digitální model terénu Snímkové triangulace Vyhodnocovací přístroje pro leteckou fotogrammetrii	
20	Laserové skenovací systémy Princip laserového skenování Vlivy působící na přesnost měření, bezpečnost práce Využití pozemního a leteckého skenování	

- Literatura: Pavelka, Karel. *Fotogrammetrie 1*. Praha : ČVUT v Praze, 2009.
Pavelka, Karel. *Fotogrammetrie 2*. Praha : ČVUT v Praze, 2011.
Pavelka, Karel; Hodač, Jindřich. *Fotogrammetrie 3*. Praha : ČVUT v Praze, 2008.
Pavelka, Karel; kolektiv. *Fotogrammetrie 1, 2*. Praha : ČVUT v Praze, 2007.
Kašpar, Milan; Pospíšil, Jiří; Štroner, Martin; Křemen, Tomáš; Tejkal, Miloš.
Laserové skenovací systémy v stavebnictví. Hradec Králové : Vega, 2003.
Staněk, Jan. *Kapitoly z fotogrammetrie* [on-line]. Dostupné z <<http://www.spszem.cz>>.