

Titulli i lëndës: Fotogrametria e avancuar digjitale

| Informatat themelore për lëndën | | | |
|--|--|-----------|----------|
| Njësia akademike: | Fakulteti i Ndërtimtarisë | | |
| Titulli i lëndës: | Fotogrametria e avancuar digjitale | | |
| Niveli: | Master | | |
| Statusi i lëndës: | Zgjedhore | | |
| Viti i studimeve: | Viti i I-rë; Semestri i I-rë | | |
| Numri i orëve në javë: | 2+1 | | |
| Kreditë ECTS: | 3 ECTS | | |
| Koha / Vendi: | Sipas orarit të shpallur | | |
| Mësimdhënësi: | Prof. Dr. Murat Meha | | |
| Të dhënat kontaktuese: | murat.meha@uni-pr.edu | | |
| Përshkrimi i lëndës: | Imazhe të avancuara stereoskopike dhe gjeometri epipolare; Rregullim i bllokimit të pakos së bllokimeve të fotogrametrisë; Përshtatja e teknikave (Operatorët e interesit; imazhet e katrorëve më të vegjël; përshtatja, përshtatje në bazë të zonës dhe tipareve); Nxjerrje e Modelit Digjital të Terrenit (DTM); Prodhim i ortofotove dhe ortomozaikëve; Vlerësim i saktësisë së projekteve dhe produkteve fotogrametike; Paraqitje grafike e produkteve fotogrametrike. | | |
| Qëllimet e lëndës: | Qëllimi kryesor i kësaj lënde është që të arrihen njohuritë mbi teknikat e sofistikura të cilat janë të aplikueshme aktualisht në fotogrametrinë digjitale. | | |
| Rezultatet e pritshme të nxënies: | Pas kësaj lënde, studentët do të jenë të aftë të kuptojnë teknika të sofistikuar për nxjerrjen e informative të besueshme prej imazheve që mbulojnë njëra tjetrën në projekte fotogrametrike. | | |
| Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit) | | | |
| Aktiviteti | Orë mësimore | Ditë/Javë | Gjithsej |
| Ligjëratat | 2 | 15 | 30 |
| Teori/Punë në laborator/Ushtrime | 1 | 15 | 15 |
| Punë praktike | | | |
| Përgatitje për test intermediar | | | |
| Konsultime me mësimdhënësin | 5 | 1 | 5 |
| Puna në terren | | | |
| Testi, punimi seminarik | | | |
| Detyrë shtëpie | | | |
| Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi) | 1 | 10 | 10 |
| Përgatitja për provimin final | | | |
| Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final) | | | |
| Projektet, prezantimet, etj. | 1 | 15 | 15 |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë... | | | |
| Total | | | 75 |
| Metodat e mësimdhënies: | <ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratë - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime - Punë në grupe. | | |
| Metodat e vlerësimit: | <p>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit, vlerësim parcial ose pjesëshëm në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vijim:</p> <p>Vlerësimi i parë 15%</p> <p>Vlerësimi i dytë 15%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</p> <p>Vijimi i rregullt 5%</p> <p>Provimi final 55%</p> <p>Total 100%</p> | | |
| Literatura primare: | <p>1) Michel Kasser, Yves Egels, Digital Photogrammetry, by Taylor & Francis,</p> <p>2) Fotogrametria, Karl Kraus (e përkthyer në shqip Namik Kopliku), 2011</p> | | |
| Literatura shtesë: | www.wikipedia.com | | |
| Hartimi i planit mësimor | | | |
| Java | Titulli i ligjëratës | | |
| Java 1: | Hyrje ne fotogrametrinë e avancuar | | |
| Java 2: | Sistemet koordinatave ne fotogrametri – projeksionet hartografike, datumer, konvertimet | | |
| Java 3: | Imazhe të avancuara stereoskopike dhe gjeometri epipolare; | | |
| Java 4: | Rregullim i bllokimit të pakos së bllokimeve të fotogrametrisë | | |
| Java 5: | Përshtatja e teknikave (Operatorët e interest; imazhet e katrorëve më të vegjël; përshtatja, përshtatje në bazë të zonës dhe tipareve) | | |
| Java 6: | Nxjerrje e Modelit Digjital të Terrenit (DTM); | | |
| Java 7: | Prodhim i ortofotove dhe ortomozaikëve; | | |
| Java 8: | Vlerësim i saktësisë së projekteve dhe produkteve fotogrametrike; | | |
| Java 9: | Paraqitje grafike e produkteve fotogrametrike | | |
| Java 10: | Saktësia gjeometike e orto imazheve | | |
| Java 11: | Modelet matematikore te gjeometrisë se imazheve ajrore | | |
| Java 12: | Përdorimi i stereo-fotografike ne marrjen e informative për objektet | | |
| Java 13: | Orientimi i imazheve dhe modeleve, matja e sipërfaqes dhe lartësisë së modelit dhe rekonstruimi i objektit 3 dimensional. | | |
| Java 14: | Matjet ne varg te imazheve | | |
| Java 15: | Integrimi me GIS dhe CAD sistemet | | |

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.

Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.