



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРОГРАМ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ЗА УПИС СТУДЕНАТА НА ДРУГИ ЦИКЛУС СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА ГЕОДЕЗИЈЕ

У складу са Правилником о полагању пријемног испита и о упису кандидата на АГГФ УНИБЛ врши се провјера знања на пријемном испиту из области које су изучаване на првом циклусу студија геодезије:

ГЕОДЕТСКИ РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМИ

Примјена геодетске астрономије у геодезији; системи времена.

Гравитациона сила; потенцијал силе теже Земље и геоид; системи висина.

Обртни нивоски елипсоид; координатни системи; геодетски датум и датумска трансформација.

Референтни координатни системи сателитске геодезије; принцип ГПС мјерења; методе ГПС позиционирања.

Принципи пројектовања и развијања геодетских референтних мрежа; тестирање тачности и поузданости референтних мрежа.

ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЈЕР

Израда геодетских подлога за пројектовање инжењерских објеката.

Геодетске мреже инжењерских објеката (геодетске мреже посебних намјена).

Геодетско обиљежавање инжењерских објеката.

Геодетска контрола геометрије инжењерских објеката.

Геодетски пројекти стања изведених инжењерских објеката.

Деформациона анализа инжењерских објеката.

КАТАСТАР И УПРАВЉАЊЕ НЕПОКРЕТНОСТИМА

Општи појмови о непокретностима и водовима.

Системи регистрације непокретности.

Израда и одржавање катастра непокретности. Одржавање катастра земљишта.

Основни појмови о земљишним књигама.

Информациони подсистеми (катастар непокретности, катастар земљишта, катастар водова, дигитални геодетски план, канцеларијско пословање).

Уређење земљишне територије комасацијом (пројекат комасације, утврђивање фактичког стања, комасациона маса, искази земљишта и расподјела комасационе масе).

Пренос пројекта на терен и увођење учесника комасације у посјед.

Национална стратегија комасације.

Критеријуми за утврђивање приоритета за комасацију.

Програм комасације.

Модел расподјеле комасационе масе.

Информациони систем комасације.

Урбана комасација.
Организација комасације.
Ефекти комасације.
Експропријација (геодетско-технички радови).

ГЕОИНФОРМАТИКА

Моделовање просторних ентитета, растерски и векторски модели, геометрија, топологија и топографија простора.
Стандардизација у области Геоинформационих система.
Сервисно оријентисана архитектура.
Сервиси у ГИС системима (WFS, WMS, WCS).
Базе података са просторним проширењима.
Технике аквизиција података о простору.
Архитектура савремених ГИС система.

ФОТОГРАМЕТРИЈА И ДАЉИНСКО ИСТРАЖИВАЊЕ

Основни принципи фотограметрије, области примјене.
Системи фотограметријског снимања.
Планирање и извођење снимања. Аеротриангулација.
Системи за стерео реституцију. Основе за израду ортофотоплана.
Претходна обрада снимака, побољшање квалитета снимака и класификација снимака.
Основни принципи и физичке основе даљинске детекције.
Системи за даљинско снимање. Сателитски програми за снимање.

КАРТОГРАФИЈА (МАТЕМАТИЧКА, ОПШТА, ДИГИТАЛНА, ИЗРАДА И УМНОЖАВАЊЕ ПЛАНОВА И КАРАТА)

Математичка основа, једначине, својства и деформационе карактеристике најчешће коришћених пројекција (ГК, УТМ итд.).
Трансформације картографских пројекција (прави и обрнути задатак).
Изучавање средстава картографског приказа.
Израда тематских карата.

ТРАЈАЊЕ ИСПИТА

Вријеме предвиђено за полагање испита је 2 сата.

ПРАВИЛА ПОНАШАЊА КАНДИДАТА И ДЕЖУРНИХ НА ИСПИТУ

Правила понашања кандидата и дежурних на испиту прописана су члановима 21.-23. Правилника о полагању пријемног испита и о упису кандидата на АГГФ УНИБЛ.