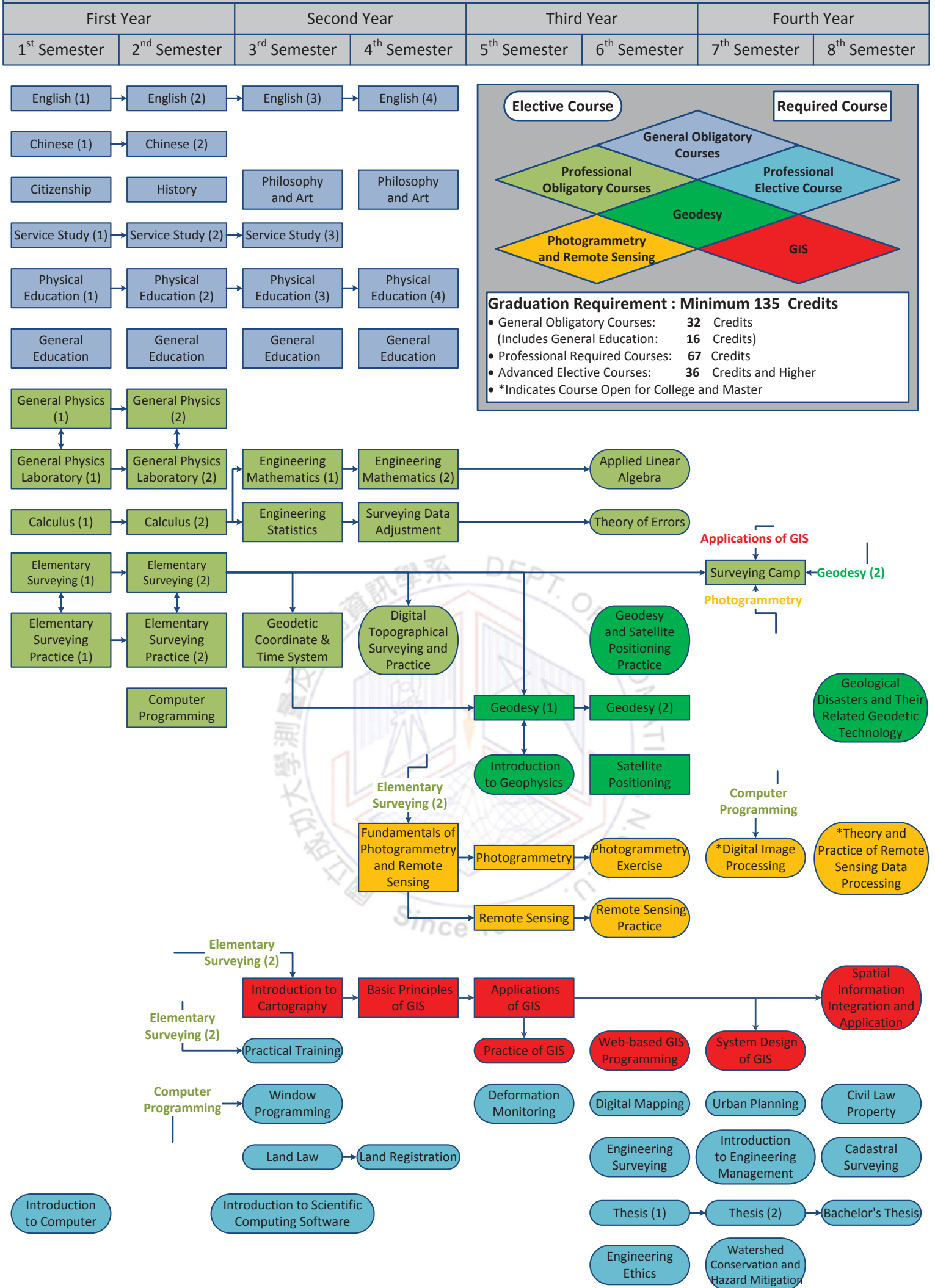


Geomatics Undergraduate Course Map

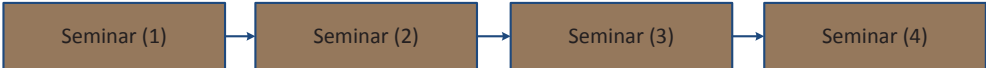


Geomatics Postgraduate Course Map

MSc and Ph.D. Courses	First Year		Second Year	
	1 st Semester	2 nd Semester	3 rd Semester	4 th Semester

Application of Geodetic Techniques to Crustal Deformation

Inertial Survey and Navigation System



Satellite Geodesy

Satellite Altimetry

Physical Geodesy

Artificial Neural Networks: Theory and Applications in Geomatics Engineering.

Estimation of Navigation

Digital Image Processing

Analytical Photogrammetry and Remote Sensing

Fundamental Theory and Applications of Wavelets

Laser Remote Sensing

Spatial Information System

Spatial Environmental Data Analysis and Model

Data Mining

Photogrammetry and Remote Sensing

Geodesy and Theory of Errors

Ph.D. Professional Courses

Special Topics In GIS Mapping

Digital Photogrammetry

Theory and Practice of Remote Sensing Data Processing

Master Only

Elective Course **Required Course**

Requirements for Master's Students

- Obligatory Seminar 4 Courses 0 Credits
- Elective Professional Courses 24 Credits
- Master's Thesis 6 Credits

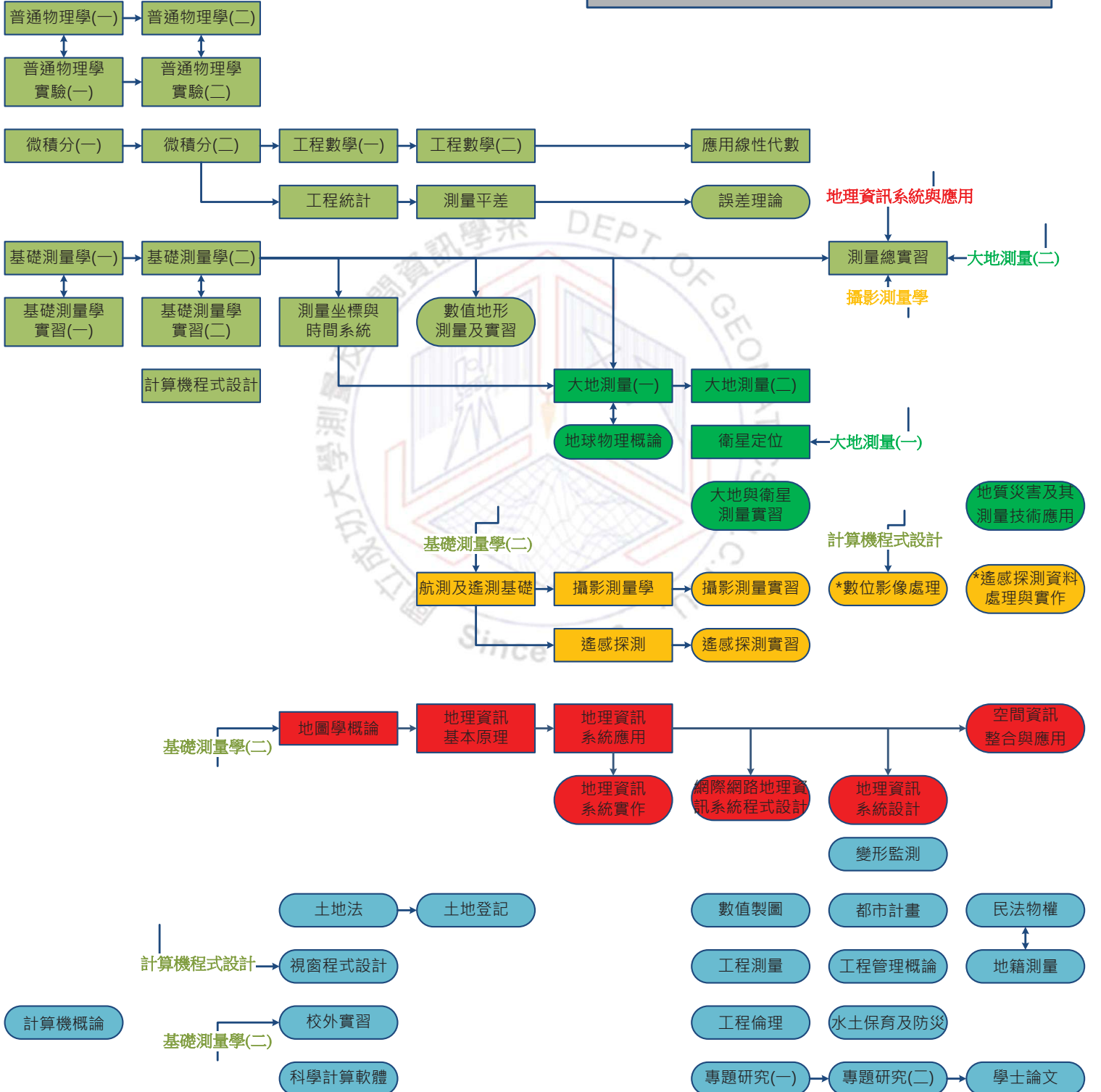
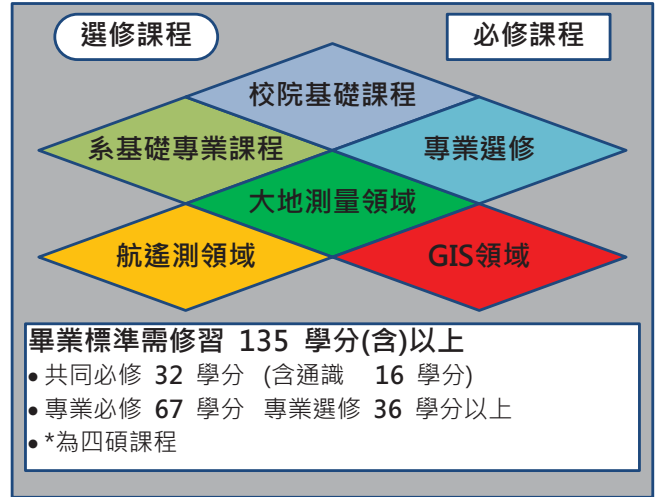
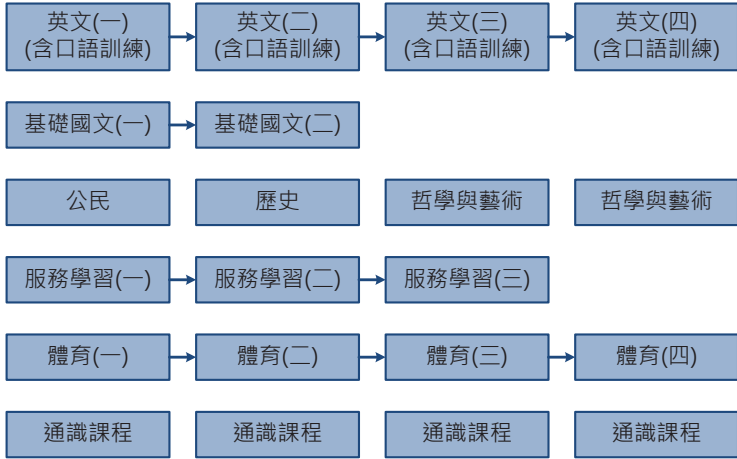
Requirements for Ph.D. Students

- Obligatory Seminar 4 Courses 0 Credits
- Elective Professional Courses 18 Credits
- Ph.D. Thesis 12 Credits
- Qualify Exam



測量及空間資訊學系 大學部課程地圖

一年級		二年級		三年級		四年級	
上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期



測量及空間資訊學系 研究所碩博士班課程地圖

碩博課程

一年級

二年級

上學期

下學期

上學期

下學期

衛星雷達測高
大地測量技術在
地殼變形之應用

衛星大地測量
慣性測量與導航

物理大地測量
類神經網路理論
及空間資訊處理
之應用

導航估計理論

小波基礎
理論與應用
解析航遙測

數值攝影測量
雷射遙感探測

空間資訊系統
空間環境資料
分析與模式

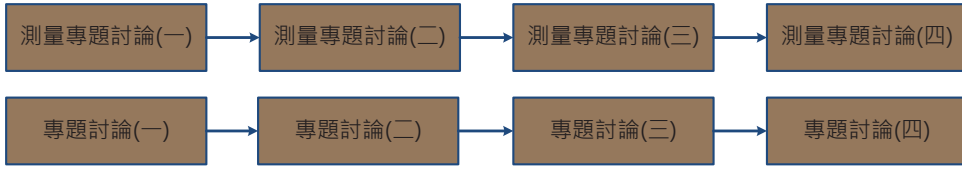
資料探勘

數值攝影測量
與遙感探測特論
大地測量與
誤差理論特論

博士班專業課程
地理資訊系統
與製圖特論

數位影像處理
遙感探測資料
處理與實作

限碩士班選修



選修課程
必修課程

碩士班修業規定

- 測量專題討論 4 門課 (0 學分)
- 專業選修 24 學分以上
- 碩士論文 6 學分

博士班修業規定

- 專題討論 4 門課 (0 學分)
- 專業選修 18 學分以上
- 博士論文 12 學分
- 通過資格考

