

科目	種類	課時	學分
四年級			
護理概念與實踐	必修	45	3
健康教育與促進	"	30	2
社區護理	"	45	3
衛生政策理論	"	30	2
衛生經濟理論	"	30	2
護理專業發展	"	30	2
臨床實務發展	"	30	2
護理管理	"	45	3
專題習作	"	30	2
英語VII	"	30	2
英語VIII	"	30	2
臨床實習（社區護理）	"	3周	3
臨床實習（全科護理）	"	12周	12

註：所有科目均為學期制科目。

Disciplinas	Tipo	Horas	Unidades de crédito
4.º Ano			
Noções e Prática de Enfermagem	Obrigatória	45	3
Educação e Promoção da Saúde	»	30	2
Enfermagem de Saúde Comunitária	»	45	3
Teorias de Política da Saúde	»	30	2
Teorias de Economia da Saúde	»	30	2
Desenvolvimento Profissional de Enfermagem	»	30	2
Desenvolvimento da Prática Clínica	»	30	2
Gestão de Enfermagem	»	45	3
Projecto	»	30	2
Inglês VII	»	30	2
Inglês VIII	»	30	2
Estágio Clínico (Enfermagem de Saúde Comunitária)	»	3 semanas	3
Estágio Clínico (Enfermagem Geral)	»	12 semanas	12

Nota: Todas as disciplinas do curso são semestrais.

運輸工務司司長辦公室

第 23/2008 號運輸工務司司長批示

運輸工務司司長行使《澳門特別行政區基本法》第六十四條賦予的職權，並根據第6/1999行政法規第六條第二款、第13/2007號行政命令第一款以及八月二十八日第44/95/M號法令核准的澳門測量暨地籍學校規章第三條第二款及第三款的規定，作出本批示。

- 一、核准為期一年的地形測量學進修課程（共兩學期）。
- 二、地形測量學進修課程將於二零零八年九月八日開課。
- 三、地形測量學進修課程在地圖繪製暨地籍局內的澳門測量暨地籍學校進行。
- 四、地形測量學進修課程由下列學科組成：

第一學期
D1平面測量（三）
D2平面測量實習（三）

GABINETE DO SECRETÁRIO PARA OS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS

Despacho do Secretário para os Transportes e Obras Públicas n.º 23/2008

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e nos termos do n.º 2 do artigo 6.º do Regulamento Administrativo n.º 6/1999, do n.º 1 da Ordem Executiva n.º 13/2007 e dos n.ºs 2 e 3 do artigo 3.º do Regulamento da Escola de Topografia e Cadastro de Macau aprovado pelo Decreto-Lei n.º 44/95/M, de 28 de Agosto, o Secretário para os Transportes e Obras Públicas manda:

1. É aprovado o Curso de Aperfeiçoamento de Topografia, com a duração de 1 ano (em 2 semestres).
2. O Curso de Aperfeiçoamento de Topografia tem início em 8 de Setembro de 2008.
3. O Curso de Aperfeiçoamento de Topografia realiza-se na Escola de Topografia e Cadastro de Macau, que funciona nas instalações da Direcção dos Serviços de Cartografia e Cadastro.
4. O Curso de Aperfeiçoamento de Topografia é composto pelas seguintes disciplinas:

1.º Semestre
D1 Topografia Teórica III
D2 Topografia Prática III

D5地理資訊系統概論
D6攝影測量
D7地籍管理
D8地理資訊系統應用（一）
第二學期
D3大地及衛星測量
D4大地及衛星測量實習
D9地理資訊系統應用（二）
D10遙感探測
D11測量實務及數據處理
D12地籍法例
D13總實習

五、各學科之大綱如下：

學科	學時	課程大綱
平面測量 (三)	每週三 個學時	三角及三邊測量 控制測量及導線測量 面積計算 地籍測量
平面測量實習 (三)	每週四 個學時	導線測量 輔助座標點 精確地形測量及劃界 放樣 面積計算 地籍測量
地理資訊系統概論	每週兩 個學時	空間數據的種類及其特點 地理資訊蒐集與編輯 地理資訊管理 地理資訊分析 地理資訊系統應用
攝影測量	每週兩 個學時	攝影測量基本成像原理 攝影測量分類 立體鏡觀測及量測
地籍管理	每週兩 個學時	地籍圖的繪製 地籍調查、分析及應用
地理資訊系統應用 (一) (二)	每週兩 個學時	地理資訊應用軟體介紹 地理資訊軟體操作入門 地理資訊資料輸入 地理資訊資料處理及編輯（一） （二） 專題圖編製（一）（二） 基本資料庫操作 地理資訊分析入門 網路地理資訊系統操作入門

D5 Noções gerais aos sistemas de informação geográfica
D6 Elementos de Fotogrametria
D7 Gestão cadastral
D8 Aplicação de sistemas de informação geográfica I
2.º Semestre
D3 Geodesia e Levantamento por satélite
D4 Prática de Geodesia e Levantamento por satélite
D9 Aplicação de sistemas de informação geográfica II
D10 Detecção remota
D11 Levantamento prático e tratamento de dados
D12 Legislação de Cadastro
D13 Estágio Geral

5. O programa de cada disciplina é o seguinte:

Disciplina	Horas	Programa
Topografia Teórica III	3 horas semanais	Triangulação e trilateração Levantamento de controlo, levantamento de polígono Cálculo de área Levantamento cadastral
Topografia Prática III	4 horas semanais	Levantamento de polígono Coordenadas auxiliares Levantamento de precisão e demarcação Implantação Cálculo de área Levantamento cadastral
Noções gerais aos sistemas de informação geográfica	2 horas semanais	Tipos e características de dados espaciais Recolha e edição de informação geográfica Gestão de informação geográfica Análise de informação geográfica Aplicação de informação geográfica
Elementos de Fotogrametria	2 horas semanais	Teoria da produção de imagem fotogramétrica Classificação fotogramétrica Observação e levantamento estereoscópicos
Gestão cadastral	2 horas semanais	Produção de planta cadastral Investigação, análise e aplicação cadastral
Aplicação de sistemas de informação geográfica I e II	2 horas semanais	Introdução aos <i>softwares</i> da aplicação de informação geográfica Introdução ao controlo dos <i>softwares</i> de informação geográfica Entrada de informação geográfica Tratamento e processamento de informação geográfica I e II Produção de mapas temáticos I e II Controlo da base de dados Introdução à análise de informação geográfica Introdução ao controlo dos sistemas de informação geográfica na <i>internet</i>

學科	學時	課程大綱
大地及衛星測量	每週三個學時	大地基準、參考系統及旋轉橢球體 地球正常重力場及高程系統 衛星大地測量 空間大地網 GPS定位測量原理 GPS定位方法及觀測模式 GPS測量誤差來源 GPS觀測計劃及準備
大地及衛星測量實習	每週四個學時	三角三邊網測量 GPS靜態測量 GPS動態定位測量
遙感探測	每週兩個學時	影像儲存及處理 圖像詮釋及分析 遙測應用
測量實務與數據處理	每週兩個學時	測量作業個案分析 測量規劃 實務處理方法 內業計算程序與方法
地籍法例	每週兩個學時	地籍法及相關法規 土地法及基本法 地籍及物業登記制度 物權、家庭及繼承法 地籍與稅務法 民事訴訟法概要
總實習	第二期結束前兩週	應用測量及地理資訊系統理論，以個案形式進行測量及地理資訊系統應用的總實習，並於完結時遞交總實習報告。

Disciplina	Horas	Programa
Geodesia e Levantamento por satélite	3 horas semanais	<i>Datum</i> geodésico, sistemas de referência, o elipsóide Gravidade normal da Terra e sistema de cotas Geodesia por satélite Rede geodésica espacial Teoria de posicionamento GPS Métodos de posicionamento GPS e modelos de observação Origens dos erros no posicionamento GPS Plano e preparação para observação do posicionamento GPS
Prática de Geodesia e Levantamento por satélite	4 horas semanais	Levantamento das redes de triangulação e de trilateração Levantamento estático GPS Posicionamento dinâmico GPS
Detecção remota	2 horas semanais	Arquivação e tratamento de imagens Interpretação e análise de imagens Aplicação de detecção remota
Levantamento prático e tratamento de dados	2 horas semanais	Análise dos casos de levantamento Planificação de levantamento Métodos de operação prática e tratamento Métodos e procedimentos de cálculo interno
Legislação de Cadastro	2 horas semanais	O cadastro e as legislações que o regulamentam Lei de Terras e Lei Básica O cadastro e o regime de registo predial O direito das coisas, família e sucessões O cadastro e o direito fiscal Breves noções do direito do processo civil
Estágio Geral	2 semanas antes do fim do 2.º semestre	Aplicar as teorias de topografia e de sistemas de informação geográfica e realizar, sob forma de casos particulares, o estágio geral sobre topografia e sistemas de informação geográfica, e a apresentação do relatório após a conclusão do estágio.

六、評分及評核系統如下：

(一) 地形測量學進修課程之評分及評核制度為學科制，所有學員應在本批示第四款所載構成本課程之全部學科取得及格之成績；

(二) 學員之評分方式是以直接觀察及測驗之形式並行，兼審核個人及團體之作業，目的為在學年結束時可以定出每一學員能否取得及格之成績；

(三) 評分以二十分制計算，十分為及格；

6. O sistema de avaliação e classificação é o seguinte:

1) O regime de avaliação e classificação do Curso de Aperfeiçoamento de Topografia é feito por disciplinas, devendo os alunos obter aproveitamento em todas as que o constituem e constam do n.º 4 deste despacho;

2) A avaliação dos alunos é feita através de observação directa e testes, incidindo sobre os trabalhos individuais e colectivos, cujo objectivo é indicar o aproveitamento de cada aluno no final do ano;

3) A avaliação é feita numa escala de 0 a 20 valores e o aluno é aprovado desde que obtenha 10 valores ou superior;

(四) 根據教務委員會所作之決定，在上述評分方式中未能取得及格成績之學員必須參加期末補考，期末補考以筆試及/或實習試及/或口試進行；

(五) 此課程之最後評核為總實習報告之成績及在本批示第六款(二)項所述之評分結合而成；

(六) 最後評核由組成本課程的各學科的最後成績按下列方式計算之總平均分：

$$\frac{10(D1+D2+D3+D4)+5(D5+D6+D7+D8+D9+D10+D11+D12)+20D13}{100}$$

(七) 最後成績以整數表示，小數點後之數以四捨五入計算。

七、本批示自公佈翌日起生效。

二零零八年七月二十二日

運輸工務司司長 劉仕堯

4) Os alunos que não obtenham valores com aproveitamento na avaliação supracitada, têm de ser sujeitos, obrigatoriamente, a um exame complementar final escrito e/ou prático e/ou oral, de acordo com decisão a tomar pelo Conselho Escolar;

5) A classificação final do curso é a que resulta entre a classificação atribuída ao relatório de estágio geral e a avaliação referida na alínea 2) do n.º 6 deste despacho;

6) A classificação final é a média ponderada da nota final das disciplinas que constituem o curso, de acordo com a fórmula:

$$\frac{10(D1+D2+D3+D4)+5(D5+D6+D7+D8+D9+D10+D11+D12)+20D13}{100}$$

7) A nota final é arredondada à unidade para o número inteiro imediatamente superior quando a parte decimal seja igual ou superior a cinco e para o número inteiro imediatamente inferior no caso contrário.

7. O presente despacho entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

22 de Julho de 2008.

O Secretário para os Transportes e Obras Públicas, *Lau Si Io*.



印務局
Imprensa Oficial

每份價銀 \$20.00

PREÇO DESTE NÚMERO \$ 20,00