

## 第五條附表一

### 以第五條第二款資格報考者應修習之課程領域與學科一覽表

<p>以第五條第二款資格報考者，應修習大地工程相關領域課程達十學科二十八學分以上，每領域至少各一學科，每一學科至多採計三學分，其中應包括土壤力學、材料力學、鋼筋混凝土學、基礎工程、工程地質五學科。</p>	
領 域	學 科
(一) 基本領域	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 土壤力學</li><li>2. 材料力學</li><li>3. 鋼筋混凝土學</li><li>4. 工程數學</li><li>5. 結構學</li><li>6. 工程靜力學</li><li>7. 應用力學</li><li>8. 工程材料</li><li>9. 土壤力學實驗</li><li>10. 運輸工程</li><li>11. 工址調查</li><li>12. 測量實習(工程)</li><li>13. 工程(營建)材料試驗</li><li>14. 建築法規</li><li>15. 水利工程</li></ol>
(二) 力學領域	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 地震工程</li><li>2. 動力學</li><li>3. 高等材料力學</li><li>4. 流體力學</li><li>5. 土壤動力學</li><li>6. 結構動力學</li><li>7. 數值分析</li><li>8. 應用土壤力學</li></ol>

<p>(三) 大地工程領域</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎工程</li> <li>2. 邊坡穩定(工程)</li> <li>3. 坡地開發工程</li> <li>4. 水土保持工程</li> <li>5. 生態(近自然)工法</li> <li>6. 隧道工程</li> <li>7. 道(公)路工程</li> <li>8. 水庫工程(含堤壩工程)</li> <li>9. 港灣工程</li> <li>10. 鐵路(軌道)工程</li> <li>11. 地理資訊系統</li> <li>12. 加勁土壤工程</li> <li>13. 地下水工程</li> <li>14. 地盤改良工程</li> <li>15. 地錨工程</li> </ol>
<p>(四) 土壤與岩石工程領域</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程地質</li> <li>2. 水文學</li> <li>3. 工址調查</li> <li>4. 大地工程(學)</li> <li>5. 中(高)等土壤力學</li> <li>6. 岩石力學</li> <li>7. 地球物理探勘</li> <li>8. 構造地質</li> <li>9. 實用土壤力學</li> </ol>
<p>(五) 施工領域</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大地(工程)測量</li> <li>2. 施工學(包括大地工程施工、土木工程或基礎工程施工)</li> <li>3. 基礎與開挖工程實務</li> <li>4. 工程圖學</li> <li>5. 大地工程實務</li> <li>6. 施工(或營建或工程)管理</li> <li>7. 實務專題</li> <li>8. 工程合約與規範</li> <li>9. 工程估價</li> <li>10. 工程法律</li> <li>11. 營建管理</li> <li>12. 都市土木</li> <li>13. 電腦輔助工程資料分析</li> <li>14. 營建工程常用檢測方法</li> </ol>