

應用數學系應用數學組學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(110學年度起入學適用)

項 目	項 目																																																																																																																											
<p>一、修業年限：</p> <p>(一)最低修業年限：四年(獸醫系五年)</p> <p>(二)可延長修業二年(不包括休學二年)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數：共 128學分(不含體育課程)。</p> <p>三、校必修課程及學分數：</p> <p>(一)體育課程：必修4學分，不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。</p> <p>(二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。</p> <p>(三)英文能力檢定：0學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：(請敘明)</p> <p>(四)通識課程：28學分。(課程分類請參閱選課系統)</p> <p>1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下：(請勾選) <input type="checkbox"/>必修資訊素養1學分(外籍生得免修)。 <input checked="" type="checkbox"/>免修資訊素養課程，學生如修習，<input type="checkbox"/>可以<input checked="" type="checkbox"/>不可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2.語文素養課程：至少8學分 (1)大學國文4學分。 (2)外國語文4至6學分(請勾選) <input checked="" type="checkbox"/>大一英文4學分 <input type="checkbox"/>大一英文4學分+學術英文讀寫2學分 <input type="checkbox"/>大一英文4學分+英語聽講溝通2學分 <input type="checkbox"/>其他外語4學分：(請敘明)</p> <p>3.領域素養課程：至少10學分 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程<input type="checkbox"/>可以<input checked="" type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。 (4)本系隸屬數學統計學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程<input type="checkbox"/>可以<input checked="" type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。</p> <p>4.超修之通識課程<input checked="" type="checkbox"/>可以<input type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。至多4學分。</p> <p>5.其他規定：</p> <p>四、院專業必修課程及學分數：無</p> <p>五、系專業必修課程及學分數：</p> <p>1.必修科目，最低應修 50 學分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 微積分(一)</td><td>半</td><td>4</td></tr> <tr><td>(2) 微積分(二)</td><td>半</td><td>4</td></tr> <tr><td>(3) 普通物理學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(4) 微積分 Python 實作</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(5) 數學導論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(6) 程式設計</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(7) 資料結構</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(8) 線性代數(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1) 微積分(一)	半	4	(2) 微積分(二)	半	4	(3) 普通物理學	全	6	(4) 微積分 Python 實作	半	1	(5) 數學導論	半	3	(6) 程式設計	半	3	(7) 資料結構	半	3	(8) 線性代數(一)	半	3	<table border="1"> <tbody> <tr><td>(9) 線性代數(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(10) 分析導論(一)</td><td>半</td><td>4</td></tr> <tr><td>(11) 分析導論(二)</td><td>半</td><td>4</td></tr> <tr><td>(12) 常微分方程</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(13) 代數學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(14) 向量微積分</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(15) 線性代數(三)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(16) 工業與應用數學專題</td><td>半</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 本系任選必修科目：不少於 21 學分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 數值分析(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(2) 數值分析(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(3) 偏微分方程</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4) 統計學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(5) 機率論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(6) 代數學(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(7) 離散數學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(8) 圖論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(9) 靜力學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(10) 動力學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(11) 幾何學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(12) 拓樸學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(13) 數理統計(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(14) 數理統計(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(15) 複變函數論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(16) 熱力學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(17) 材料力學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(18) 流體力學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(19) 系統程式</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(20) 作業系統</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(21) 計算機結構</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(22) 數據科學導論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(23) 偏微分方程之數值方法</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 15 學分。本系任選必修課程超修 21 學分的部份可列入系專業選修課程學分。 應用數學組同學選修數據科學與計算組課程，同意承認為系專業選修課程學分。</p> <p>七、其他特別規定：請見「應用數學系學士班修課規定」</p> <p>八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數，請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。</p> <p>十、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢業(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數可由本系或校內其他單位開設之課程補足學分</p>	(9) 線性代數(二)	半	3	(10) 分析導論(一)	半	4	(11) 分析導論(二)	半	4	(12) 常微分方程	半	3	(13) 代數學(一)	半	3	(14) 向量微積分	半	3	(15) 線性代數(三)	半	3	(16) 工業與應用數學專題	半	0	科目名稱	全或半	學分	(1) 數值分析(一)	半	3	(2) 數值分析(二)	半	3	(3) 偏微分方程	半	3	(4) 統計學	半	3	(5) 機率論	半	3	(6) 代數學(二)	半	3	(7) 離散數學	半	3	(8) 圖論	半	3	(9) 靜力學	半	3	(10) 動力學	半	3	(11) 幾何學	半	3	(12) 拓樸學	半	3	(13) 數理統計(一)	半	3	(14) 數理統計(二)	半	3	(15) 複變函數論	半	3	(16) 熱力學(一)	半	3	(17) 材料力學(一)	半	3	(18) 流體力學(一)	半	3	(19) 系統程式	半	3	(20) 作業系統	半	3	(21) 計算機結構	半	3	(22) 數據科學導論	半	3	(23) 偏微分方程之數值方法	半	3
科目名稱	全或半	學分																																																																																																																										
(1) 微積分(一)	半	4																																																																																																																										
(2) 微積分(二)	半	4																																																																																																																										
(3) 普通物理學	全	6																																																																																																																										
(4) 微積分 Python 實作	半	1																																																																																																																										
(5) 數學導論	半	3																																																																																																																										
(6) 程式設計	半	3																																																																																																																										
(7) 資料結構	半	3																																																																																																																										
(8) 線性代數(一)	半	3																																																																																																																										
(9) 線性代數(二)	半	3																																																																																																																										
(10) 分析導論(一)	半	4																																																																																																																										
(11) 分析導論(二)	半	4																																																																																																																										
(12) 常微分方程	半	3																																																																																																																										
(13) 代數學(一)	半	3																																																																																																																										
(14) 向量微積分	半	3																																																																																																																										
(15) 線性代數(三)	半	3																																																																																																																										
(16) 工業與應用數學專題	半	0																																																																																																																										
科目名稱	全或半	學分																																																																																																																										
(1) 數值分析(一)	半	3																																																																																																																										
(2) 數值分析(二)	半	3																																																																																																																										
(3) 偏微分方程	半	3																																																																																																																										
(4) 統計學	半	3																																																																																																																										
(5) 機率論	半	3																																																																																																																										
(6) 代數學(二)	半	3																																																																																																																										
(7) 離散數學	半	3																																																																																																																										
(8) 圖論	半	3																																																																																																																										
(9) 靜力學	半	3																																																																																																																										
(10) 動力學	半	3																																																																																																																										
(11) 幾何學	半	3																																																																																																																										
(12) 拓樸學	半	3																																																																																																																										
(13) 數理統計(一)	半	3																																																																																																																										
(14) 數理統計(二)	半	3																																																																																																																										
(15) 複變函數論	半	3																																																																																																																										
(16) 熱力學(一)	半	3																																																																																																																										
(17) 材料力學(一)	半	3																																																																																																																										
(18) 流體力學(一)	半	3																																																																																																																										
(19) 系統程式	半	3																																																																																																																										
(20) 作業系統	半	3																																																																																																																										
(21) 計算機結構	半	3																																																																																																																										
(22) 數據科學導論	半	3																																																																																																																										
(23) 偏微分方程之數值方法	半	3																																																																																																																										

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表經109學年度第1次校課程委員會會議通過後生效。

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

111年3月24日修訂