

# 材料科學與工程 學系學士班學生畢業條件明細表(97 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 <b>142</b> 學分，包括：</p> <p>(一)通識課程：</p> <p>1.大一國、英文(必修，共 <b>10</b> 學分，但通過免修標準者免修)</p> <p>(1)大一國文：<b>4</b> 學分</p> <p>(2)大一英文：<b>6</b> 學分</p> <p>2.其他通識課程(必修，共 <b>20</b> 學分)</p> <p>農學院、理學院、工學院、生科院、獸醫學院：人文領域與社會科學領域共 14 學分(其中各一領域不得低於 6 學分)、自由選修任一領域 6 學分。</p> <p>開放自由選修之 6 學分需注意不選修各系規定之限修科目，必須符合各系之規定。</p> <p>通識各領域 本系 學生修習詳細規定如下：</p> <p>本系學生須修習人文領域及社會科學領域共 14 學分，其中每一領域不得低於 6 學分，其他自由選修任一領域 <b>6</b> 學分，不限修習科目。</p> <p>(二)體育課程：(不計入畢業學分，大一大二必修)</p> <p>(1)基礎體育學群：一、二年級必修，採興趣選項，合計 4 學分。</p> <p>(2)選項體育學群：三年級以上選修，採興趣選項。</p> <p>(三)國防教育課程：97 學年度起國防教育課程皆改為選修且不列入畢業學分數計算。</p> <p>(三)專業課程</p> <p>1.必修科目及學分數</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">科 目 名 稱</th> <th style="width: 10%;">全或半</th> <th style="width: 20%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)微積分</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(2)普通物理學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(3)普通物理學實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(4)普通化學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(5)普通化學(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(6)普通化學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(7)材料科學導論</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(8)生命科學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(9)材料熱力學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(10)材料實驗(一)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(11)物理冶金</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(12)材料機械性質</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(13)工程數學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(14)工程數學(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	科 目 名 稱	全或半	學分	(1)微積分	全	6	(2)普通物理學	全	6	(3)普通物理學實驗	全	2	(4)普通化學(一)	半	3	(5)普通化學(二)	半	3	(6)普通化學實驗	半	1	(7)材料科學導論	全	6	(8)生命科學	半	3	(9)材料熱力學	全	6	(10)材料實驗(一)	半	1	(11)物理冶金	全	6	(12)材料機械性質	半	3	(13)工程數學(一)	半	3	(14)工程數學(二)	半	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">科 目 名 稱</th> <th style="width: 10%;">全或半</th> <th style="width: 20%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(15)結晶繞射學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(16)材料物理性質</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(17)材料實驗(二)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(18)電子顯微鏡</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(19)材料實驗(三)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(20)專題討論(一)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(21)專題討論(二)</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">合計</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">65</td></tr> </tbody> </table> <p>2.本系選修科目：不少於 <u>32</u> 學分</p> <p>3.承認外系學分：最多 <u>15</u> 學分</p> <p>4.其他特別規定：</p> <p>(1)本系自九十四學年度開始，承認之外系學分不包含通識課程學分。</p> <p>(2)本系大學部基礎必修課程：微積分、普通物理學、普通物理學實驗、普通化學(一)、普通化學(二)、普通化學實驗，如須重補修，限以理、工學院學生選修之課程為限。</p> <p>※其他補充說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.「生命科學」自 98 學年度起改為選修。</li> <li>2.「結晶繞射學」自 98 學年度起更名「材料分析(一)」。</li> <li>3.「電子顯微鏡」自 98 學年度起更名「材料分析(二)」。</li> <li>4.自 98 學年度開始，本系學生若需重補修「工程數學」，以修習本系開課之課程為原則，若有特殊情況，如與必修課程衝堂等，需經雙方授課教師及系主任同意。</li> </ol> <p>三、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)，詳細科目及學分請見教務處課務組公告事項。</p> <p>四、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>五、學程：凡修滿各學程規定之科目與學分者，由本校發給學程修讀證明。詳細科目及學分請見教務處課務組公告事項</p>	科 目 名 稱	全或半	學分	(15)結晶繞射學	半	3	(16)材料物理性質	半	3	(17)材料實驗(二)	半	1	(18)電子顯微鏡	半	3	(19)材料實驗(三)	半	1	(20)專題討論(一)	半	1	(21)專題討論(二)	半	1	合計	-	65
科 目 名 稱	全或半	學分																																																																							
(1)微積分	全	6																																																																							
(2)普通物理學	全	6																																																																							
(3)普通物理學實驗	全	2																																																																							
(4)普通化學(一)	半	3																																																																							
(5)普通化學(二)	半	3																																																																							
(6)普通化學實驗	半	1																																																																							
(7)材料科學導論	全	6																																																																							
(8)生命科學	半	3																																																																							
(9)材料熱力學	全	6																																																																							
(10)材料實驗(一)	半	1																																																																							
(11)物理冶金	全	6																																																																							
(12)材料機械性質	半	3																																																																							
(13)工程數學(一)	半	3																																																																							
(14)工程數學(二)	半	3																																																																							
科 目 名 稱	全或半	學分																																																																							
(15)結晶繞射學	半	3																																																																							
(16)材料物理性質	半	3																																																																							
(17)材料實驗(二)	半	1																																																																							
(18)電子顯微鏡	半	3																																																																							
(19)材料實驗(三)	半	1																																																																							
(20)專題討論(一)	半	1																																																																							
(21)專題討論(二)	半	1																																																																							
合計	-	65																																																																							

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※自 93 學年度起學士班畢業條件明細表以 93 學年度版本為主，如無課程或學分異動，不須每學年提送；畢業條件明細表異動應配合課程規劃，並以簽呈知會教務處(註冊組)。

系主任簽章： 武東星 98 年 5 月 21 日

  
 材料科學與工程學系系主任 武東星

系上承辦人簽章：

  
 助教張琇雅