

材料科學與工程學系九十六學年度學士班學生畢業條件明細表 (90年以後入學)

項 目		項 目																																															
一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)		<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>(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>合計</td><td>-</td><td>65</td></tr> </tbody> </table>			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																																															
(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																																															
二、應修最低畢業總學分數共 <u>140</u> 學分，包括：		2.本系選修科目：不少於 <u>32</u> 學分 3.承認外系學分：最多 <u>15</u> 學分 4.其他特別規定：																																															
(一)語文課程(必修，但通過免修標準者免修) 1.本國語文領域：6學分 2.外國語文領域：6學分 (二)通識課程(必修)		(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。 (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。																																															
1.體育領域： (1)基礎體育學群：大一體育全年0學分 (2)選項體育學群：四個1學分選項體育(選項體育學分不計入畢業學分) 2.國防教育領域： (1)國家安全與國防科技：0學分 (2)兵學理論與戰史：0學分 3.歷史與社會領域 (1)歷史學群：4學分 (2)社會學群：4學分 4.人文與藝術領域 5.自然科學領域 6.應用科學領域 7.綜合領域		※其他補充說明： 1.「生命科學」自98學年度起改為選修。 2.「結晶繞射學」自98學年度起更名「材料分析(一)」。 3.「電子顯微鏡」自98學年度起更名「材料分析(二)」。 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，如與必修課程衝突等，需經雙方授課教師及系主任同意。																																															
以上4、5、6及7項合計8學分，本系修習(領域、學群、科目)之詳細規定如下： 其中「實用生活化學」、「物理世界的奧秘」、「工程與人生」三科不列入通識必修八學分，其餘4、5、6及7項領域課程，不限領域應修習8學分。																																																	
(三)專業課程 1.必修科目及學分數																																																	
<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</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	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 http://www.nchu.edu.tw/~class/assist.htm		
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																																															
		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)。																																															
		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 http://www.nchu.edu.tw/~class/91course.htm																																															

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依各學年課程規劃表填列。

※必修科目及學分如有異動，請知會註冊組。

系主任簽章：  98年5月21日



系上承辦人簽章：

