

材料工程學系 九十一 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----|--------|---|---|----------|---|---|------------|---|---|---------|---|---|-----------|---|---|-----------|---|---|----------|---|---|----------|---|---|-----------|---|---|----------|---|---|------------|---|---|-----------|---|---|-----------|---|---|------------|---|---|--|------|-----|----|----------|---|---|------------|---|---|----------|---|---|----|---|----|
| <p>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)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數共 <u>140</u> 學分，包括： (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.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 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： 本系通識課程不限領域應修習 8 學分。</p> <p>(三)專業課程 1.必修科目及學分數</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">科目名稱</th> <th style="width:15%;">全或半</th> <th style="width:25%;">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</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(5)普通化學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(6)材料科學導論</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(7)計算機概論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(8)材料熱力學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(9)基礎材料實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(10)工程數學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(11)材料機械性質</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(12)結晶繞射學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(13)電子顯微鏡</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(14)材料物理性質</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 | 半 | 3 | (5)普通化學實驗 | 半 | 1 | (6)材料科學導論 | 全 | 6 | (7)計算機概論 | 半 | 3 | (8)材料熱力學 | 全 | 6 | (9)基礎材料實驗 | 全 | 2 | (10)工程數學 | 全 | 6 | (11)材料機械性質 | 半 | 3 | (12)結晶繞射學 | 半 | 3 | (13)電子顯微鏡 | 半 | 3 | (14)材料物理性質 | 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)物理冶金</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(16)進階材料實驗</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(17)材料專題</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td align="center">合計</td><td align="center">-</td><td align="center">63</td></tr> </tbody> </table> <p>2.本系選修科目：不少於 <u>34</u> 學分 3.承認外系學分：最多 <u>15</u> 學分 4.其他特別規定：無</p> | 科目名稱 | 全或半 | 學分 | (15)物理冶金 | 全 | 6 | (16)進階材料實驗 | 全 | 2 | (17)材料專題 | 全 | 2 | 合計 | - | 63 |
| 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 | 半 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5)普通化學實驗 | 半 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6)材料科學導論 | 全 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7)計算機概論 | 半 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8)材料熱力學 | 全 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9)基礎材料實驗 | 全 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10)工程數學 | 全 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11)材料機械性質 | 半 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (12)結晶繞射學 | 半 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (13)電子顯微鏡 | 半 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (14)材料物理性質 | 半 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科目名稱 | 全或半 | 學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (15)物理冶金 | 全 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (16)進階材料實驗 | 全 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (17)材料專題 | 全 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | - | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <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 http://www.nchu.edu.tw/~class/assist.htm。</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 http://www.nchu.edu.tw/~class/91course.htm</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※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：

年 月 日

系上承辦人簽章：