

114 學年度大同大學學生修讀輔系標準表

說明	<p>一、依據大同大學學士班學生修讀輔系辦法。</p> <p>二、申請時間：<u>每學期開學後加退選前向註冊組提出申請</u></p>																					
系別	接受名額	修讀標準																				
機械與材料工程學系	不限	<p>須選修本系為輔系，至少必需修習完成以下專業必修科目。</p> <table border="1" data-bbox="515 488 1002 1059"> <thead> <tr> <th data-bbox="515 488 874 544">應修科目名稱</th> <th data-bbox="882 488 1002 544">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="515 555 874 611">工程圖學(一)</td> <td data-bbox="882 555 1002 611">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 622 874 678">製造程序</td> <td data-bbox="882 622 1002 678">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 689 874 745">材料科學與工程導論(一)</td> <td data-bbox="882 689 1002 745">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 757 874 813">熱力學</td> <td data-bbox="882 757 1002 813">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 824 874 880">電路學</td> <td data-bbox="882 824 1002 880">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 891 874 947">材料實驗(一)</td> <td data-bbox="882 891 1002 947">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 958 874 1014">機工實驗</td> <td data-bbox="882 958 1002 1014">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1025 874 1081">工程力學</td> <td data-bbox="882 1025 1002 1081">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1093 874 1149">材料機械性質</td> <td data-bbox="882 1093 1002 1149">3</td> </tr> </tbody> </table>	應修科目名稱	學分數	工程圖學(一)	2	製造程序	3	材料科學與工程導論(一)	3	熱力學	3	電路學	3	材料實驗(一)	1	機工實驗	1	工程力學	3	材料機械性質	3
應修科目名稱	學分數																					
工程圖學(一)	2																					
製造程序	3																					
材料科學與工程導論(一)	3																					
熱力學	3																					
電路學	3																					
材料實驗(一)	1																					
機工實驗	1																					
工程力學	3																					
材料機械性質	3																					
電機工程學系	不限	<p>1. 依本校學生修讀輔系辦法辦理。</p> <p>2. 完成本系專業選修學群之單一學群至少 21 學分。</p>																				
資訊工程學系	不限	<p>1. 符合本校學生修讀輔系辦法規定。</p> <p>2. 前一學年成績名次在該班人數前百分之五十以內。</p> <p>3. 錄取方式：以審查資料為錄取依據，占分比例：100%。</p> <p>4. 修課規定：本系二年級以上專業必修科目至少 3 門、本系二年級以上專業選修科目至少 3 門以及至少 21 學分(本系專業必修科目)。</p>																				
化學工程與生物科技學系	3	<p>1. 選修本系為輔系，至少需修習完成下表專業必修及選修科目，共計 24 學分。</p> <table border="1" data-bbox="515 1675 1412 2110"> <tr> <td data-bbox="515 1675 715 1843">【必修】 9 學分</td> <td data-bbox="722 1675 1412 1843"> <p>△普通化學(一) 3 學分</p> <p>△普通生物學(一) 3 學分</p> <p>質能平衡 3 學分</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1854 715 2110">【選修】 共同選修與選擇一個領域，至少</td> <td data-bbox="722 1854 1412 2110"> <p>共同選修</p> <p>普通化學實驗 1 學分</p> <p>普通生物學實驗 1 學分</p> <p>△生化工程學(一) 3 學分</p> <p>•儀器分析 3 學分</p> </td> </tr> </table>	【必修】 9 學分	<p>△普通化學(一) 3 學分</p> <p>△普通生物學(一) 3 學分</p> <p>質能平衡 3 學分</p>	【選修】 共同選修與選擇一個領域，至少	<p>共同選修</p> <p>普通化學實驗 1 學分</p> <p>普通生物學實驗 1 學分</p> <p>△生化工程學(一) 3 學分</p> <p>•儀器分析 3 學分</p>																
【必修】 9 學分	<p>△普通化學(一) 3 學分</p> <p>△普通生物學(一) 3 學分</p> <p>質能平衡 3 學分</p>																					
【選修】 共同選修與選擇一個領域，至少	<p>共同選修</p> <p>普通化學實驗 1 學分</p> <p>普通生物學實驗 1 學分</p> <p>△生化工程學(一) 3 學分</p> <p>•儀器分析 3 學分</p>																					

		<p>修畢 15 學分</p> <table border="1" data-bbox="715 96 1420 947"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="715 96 1420 230">儀器分析實驗 1 學分 專題研究(一)、(二)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="715 230 1077 947"> <u>生技領域</u> 普通生物學(二) 化學工程學 Δ微生物學(一) Δ生物技術概論 Δ生物化學(一) •人體生理學 •生物統計學 •應用植物組織培養 V 生技製藥工程 V 生技製藥製程 (一)(二)(三) V 生技製藥技術與實驗 </td> <td data-bbox="1077 230 1420 947"> 化工領域 普通化學(二) 有機化學(一)(二) 有機化學實驗(一)(二) 物理化學 物理化學實驗 工程數學(一)(二) 輸送現象與單元操作 (一)(二)(三) 高分子化學 高分子物性 化工熱力學 化學反應工程學 </td> </tr> </table> <p>另學程參考 - 生技製藥學程：合計 18 學分 Δ標記課程中選 3 學分；V 標記課程中選 9 學分；•標記課程中選 6 學分 Δ可參考以下網頁： https://dean.ttu.edu.tw/var/file/2/1002/img/308650129.pdf</p>	儀器分析實驗 1 學分 專題研究(一)、(二)		<u>生技領域</u> 普通生物學(二) 化學工程學 Δ微生物學(一) Δ生物技術概論 Δ生物化學(一) •人體生理學 •生物統計學 •應用植物組織培養 V 生技製藥工程 V 生技製藥製程 (一)(二)(三) V 生技製藥技術與實驗	化工領域 普通化學(二) 有機化學(一)(二) 有機化學實驗(一)(二) 物理化學 物理化學實驗 工程數學(一)(二) 輸送現象與單元操作 (一)(二)(三) 高分子化學 高分子物性 化工熱力學 化學反應工程學																												
儀器分析實驗 1 學分 專題研究(一)、(二)																																		
<u>生技領域</u> 普通生物學(二) 化學工程學 Δ微生物學(一) Δ生物技術概論 Δ生物化學(一) •人體生理學 •生物統計學 •應用植物組織培養 V 生技製藥工程 V 生技製藥製程 (一)(二)(三) V 生技製藥技術與實驗	化工領域 普通化學(二) 有機化學(一)(二) 有機化學實驗(一)(二) 物理化學 物理化學實驗 工程數學(一)(二) 輸送現象與單元操作 (一)(二)(三) 高分子化學 高分子物性 化工熱力學 化學反應工程學																																	
工業設計學系	不限	<p>選修本系為輔系，至少必需修習完成以下專業必修科目，共計 24 學分。</p> <table border="1" data-bbox="512 1339 1235 1787"> <thead> <tr> <th>開課年級</th> <th>開課學期</th> <th>課程名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一年級</td> <td>下學期</td> <td>產品設計(一)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>二年級</td> <td>上學期</td> <td>產品設計(二)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>二年級</td> <td>下學期</td> <td>產品開發(一)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>三年級</td> <td>上學期</td> <td>產品開發(二)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>三年級</td> <td>下學期</td> <td>專題設計(一)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>四年級</td> <td>上學期</td> <td>專題設計(二)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>四年級</td> <td>下學期</td> <td>專題設計總整</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>上述專業必修科目「產品設計」與「產品開發」，學生除於各學期中修讀外，得於暑期期間申請修讀；必修科目「專題設計」、「專題設計總整」不得申請於暑期期間修讀。</p>	開課年級	開課學期	課程名稱	學分數	一年級	下學期	產品設計(一)	3	二年級	上學期	產品設計(二)	3	二年級	下學期	產品開發(一)	3	三年級	上學期	產品開發(二)	3	三年級	下學期	專題設計(一)	5	四年級	上學期	專題設計(二)	5	四年級	下學期	專題設計總整	2
開課年級	開課學期	課程名稱	學分數																															
一年級	下學期	產品設計(一)	3																															
二年級	上學期	產品設計(二)	3																															
二年級	下學期	產品開發(一)	3																															
三年級	上學期	產品開發(二)	3																															
三年級	下學期	專題設計(一)	5																															
四年級	上學期	專題設計(二)	5																															
四年級	下學期	專題設計總整	2																															
數位媒體設計學系	不限	<ol style="list-style-type: none"> 1. 歷年學業成績總平均七十五分以上，且無任何一科不及格者。 2. 通過申請之輔系生，修讀互動媒體設計組/數位遊戲設計組輔 																																

系學分規定須於修業年限前完成大一到大四的核心課程，共計 23 學分，且不得申請於暑期期間修讀。

互動媒體設計組：

開課年級	開課學期	課程名稱	學分數
一年級	下學期	設計基礎(一)	2
二年級	上學期	設計基礎(二)	2
二年級	下學期	互動設計(一)	3
三年級	上學期	互動設計(二)	3
三年級	下學期	專題設計(一)	5
四年級	上學期	專題設計(二)	5
四年級	下學期	專題設計(三)	3

數位遊戲設計組：

開課年級	開課學期	課程名稱	學分數
一年級	下學期	設計基礎(一)	2
二年級	上學期	設計基礎(二)	2
二年級	下學期	遊戲設計(一)	3
三年級	上學期	遊戲設計(二)	3
三年級	下學期	專題設計(一)	5
四年級	上學期	專題設計(二)	5
四年級	下學期	專題設計(三)	3

應用外語學系

不限

1. 須通過多益測驗 650 分(以上)或同等級之證書。
2. 輔系選修科目與學分數如下表：

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>課程類別</th> <th>課程名稱</th> <th>必/選</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">必修</td> <td>英語閱讀(一)(二)</td> <td>必</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>高級英文聽講(一)(二)</td> <td>必</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>英語會話(一)(二)</td> <td>必</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">外語教學模組</td> <td>外語教學理論</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>外語教材與教法</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>課程設計</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>測驗與評量</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">商業外語模組</td> <td>英語商務企劃</td> <td>專選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>行銷英語</td> <td>專選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>職場英語</td> <td>專選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>商務英文寫作</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">翻譯模組</td> <td>中英翻譯理論與實務</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>進階中英翻譯理論與實務</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>中英影視翻譯</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>英文新聞編譯</td> <td>選</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ● 系必修 12 學分 ● 選修擇一模組完成 8 學分 	課程類別	課程名稱	必/選	學分數	必修	英語閱讀(一)(二)	必	4	高級英文聽講(一)(二)	必	4	英語會話(一)(二)	必	4	外語教學模組	外語教學理論	選	2	外語教材與教法	選	2	課程設計	選	2	測驗與評量	選	2	商業外語模組	英語商務企劃	專選	2	行銷英語	專選	2	職場英語	專選	2	商務英文寫作	選	2	翻譯模組	中英翻譯理論與實務	選	2	進階中英翻譯理論與實務	選	2	中英影視翻譯	選	2	英文新聞編譯	選	2
課程類別	課程名稱	必/選	學分數																																																				
必修	英語閱讀(一)(二)	必	4																																																				
	高級英文聽講(一)(二)	必	4																																																				
	英語會話(一)(二)	必	4																																																				
外語教學模組	外語教學理論	選	2																																																				
	外語教材與教法	選	2																																																				
	課程設計	選	2																																																				
	測驗與評量	選	2																																																				
商業外語模組	英語商務企劃	專選	2																																																				
	行銷英語	專選	2																																																				
	職場英語	專選	2																																																				
	商務英文寫作	選	2																																																				
翻譯模組	中英翻譯理論與實務	選	2																																																				
	進階中英翻譯理論與實務	選	2																																																				
	中英影視翻譯	選	2																																																				
	英文新聞編譯	選	2																																																				
事業與資訊經營學系	不限	<p>修課規定：總學分 24 學分，組必修 12 學分，二組擇一完成即可。選修 12 學分，鼓勵跨組選讀必修課程，可列入選修學分。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>課程名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">管理組 必修課程 12 學分</td> <td>管理學(一)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>經濟學(一)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>會計學(一)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>統計學(一)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">資訊組 必修課程 12 學分</td> <td>Python 程式</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>資訊管理導論</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>資料庫管理</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>系統分析與設計</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">選修課程</td> <td>行銷管理</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>財務管理</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>人力資源管理</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>生產管理</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>電子商務</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		課程名稱	學分數	管理組 必修課程 12 學分	管理學(一)	3	經濟學(一)	3	會計學(一)	3	統計學(一)	3	資訊組 必修課程 12 學分	Python 程式	3	資訊管理導論	3	資料庫管理	3	系統分析與設計	3	選修課程	行銷管理	3	財務管理	3	人力資源管理	3	生產管理	3	電子商務	3																					
	課程名稱	學分數																																																					
管理組 必修課程 12 學分	管理學(一)	3																																																					
	經濟學(一)	3																																																					
	會計學(一)	3																																																					
	統計學(一)	3																																																					
資訊組 必修課程 12 學分	Python 程式	3																																																					
	資訊管理導論	3																																																					
	資料庫管理	3																																																					
	系統分析與設計	3																																																					
選修課程	行銷管理	3																																																					
	財務管理	3																																																					
	人力資源管理	3																																																					
	生產管理	3																																																					
	電子商務	3																																																					

**尚未公告於本表之系，請洽詢該系之公告或系辦。