

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

本學位學程必修科目替代（異動/停開）方案

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
材料結構與檢測(二)	0/2	1. 以化學系所開設之必修「儀器分析」3學分替代。	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
		2. 以化學工程與材料工程學系所開設之必修「儀器分析」2學分替代。	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
材料結構與檢測(一)	2/0	1. 以化學系所開設之必修「儀器分析」3學分替代。	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
		2. 以物理系所開設之選修「同步輻射概論與應用」3學分替代。(116停開)	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
材料科學實驗(一)	0/1	1. 以化學工程與材料工程學系所開設之必修「材料化學實驗」或「先進產業實作」1學分替代。	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
		2. 以物理系所開設之必修「近代物理實驗」3學分替代。	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
		3. 以化學工程與材料工程學系所開設之必修「化學工程實驗(一)」3學分替代。	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
光電材料	0/3	以物理系所開設之選修「光電系統概論」3學分替代。(115停開)	經理學院113學年度第2學期第1次院務會議通過。
		或 2. 以化學系所開設之選修「光電材料」3學分替代。(115開設)	

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
奈米科學	3/0	1. 以化學工程與材料工程學系所開設之選修「奈米材料」3 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
		或 2. 以物理系所開設之選修「奈米科技導論」3 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
高分子材料	3/0	以化學工程與材料工程學系所開設之選修「高分子化學」3 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 下 近代物理導論	0/3	以物理系所開設之選修「近代物理導論」(0/3) 3 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 下 生醫材料	0/3	以化學系所開設之必修「生物化學」(3/0)上學期 3 學分、或選修「生物化學概論」(3/0)上學期 3 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 下 有機材料	0/3	以化學系所開設之必修「材料化學」(3/0)上學期 3 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 下 尖端材料 專題研究 (一)	0/1	1、以化學系所開設之選修「專題研究 (I) 」(1/1) 1 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
		或 2、以物理系所開設之選修「專題研究」(1/1) 1 學分替代。	經理學院 113 學年度第 2 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 上 有機化學	3/0	1、以化學系所開設之必修「有機化學」上學期 3 學分、必修「有機合成」(3/0)上學期 3 學分、選修「有機化學特論」(0/3)下學期 3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
		或 2、以化學工程與材料工程學系所開設之必修「有機化學」(2/2)一學年 4 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
一年級 下 基礎生物	0/3	以化學系所開設之選修「生物學導論」3學分替代。(114 停開)	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。
近代物理導論	0/3	以物理系開設之選修課程「近代物理導論」(0/3)下學期3學分替代。	經理學院105學年度第1學期第1次院務會議通過。 經理學院108學年度第2學期第1次院務會議通過。
材料的合成與設計	3/3	以「材料的設計」(3/0)替代上學期，「材料的合成」(0/3)替代下學期。	經理學院106學年度第1學期第1次院務會議通過。
材料的合成	0/3	以「有機化學」學期課3學分替代。	經理學院109學年度第1學期第1次院務會議通過。
材料的設計	3/0	以「有機材料」學期課3學分替代。	經理學院109學年度第1學期第1次院務會議通過。
電子學	3/3	以「電子電路學(一)」(3/0)及「電子電路學(二)」(0/3)單學期各3學分替代。	經理學院105學年度第1學期第1次院務會議通過。
電子學實驗	1/1	以物理系「電子學實驗」(1/1)上下學期各1學分替代。	經理學院105學年度第1學期第1次院務會議通過。
材料結構與檢測	2/2	以「材料結構與檢測(一)」(2/0)及「材料結構與檢測(二)」(0/2)單學期各2學分替代。	經理學院105學年度第1學期第1次院務會議通過。
材料學研究方法	2/2	以「材料特論」(2/2)上下學期各2學分替代。	經理學院106學年度第1學期第1次院務會議通過。
進階實驗技術	1/1	以「尖端材料專題研究(一)」(1/0)及「尖端材料專題研究(二)」(0/1)單學期各1學分替代。	經理學院105學年度第1學期第1次院務會議通過。

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
學位論文	0/0	1、以「論文導讀與寫作」(2/0)單學期2學分替代上學期。 2、以任何1門選修課程(學分數視課程而定)替代下學期。	經理學院107學年度第1學期第1次院務會議通過。
普通化學實驗	1/1	以物理系「普通化學實驗」單學期1學分替代本學程之「普通化學實驗」上學期1學分。	經理學院110學年度第1學期第1次院務會議通過。

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
普通材料化學	3/3	以化學系所開設之必修「普通化學」(3/3)學分替代。	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。
尖端材料專題研究(一)	0/1	1、以物理系所開設之選修「專題研究」(1/1)1學分替代。	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。
		或 2、以化學系所開設之選修「專題研究(I)」(1/1)1學分替代。	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。
有機材料	0/3	以化學系所開設之必修「材料化學」(3/0)上學期3學分替代。	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。
生醫材料	0/3	1、以化學系所開設之必修「生物化學」(3/0)上學期3學分替代。	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。
		或 2、以化學系所開設之選修「生物化學概論」(3/0)上學期3學分替代。	經理學院112學年度第1學期第1次院務會議通過。

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
二年級 上 應用電磁學	3/0	以物理系所開設之必修「電磁學」(3/0)上學期 3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 上 電子電路學(一)	3/0	1、以物理系所開設之選修「電路學」3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
		或 2、以電機系所開設之必修「電路學」3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
二年級 上 有機化學	3/0	1、以化學系所開設之必修「有機化學」(4/0)上學期 4 學分、必修「有機合成」(3/0)上學期 3 學分、選修「 有機化學特論 」(0/3)下學期 3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
		或 2、以化學工程與材料工程學系所開設之必修「有機化學」(2/2)一學年 4 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
一年級 下 基礎生物	0/3	1、以化學系所開設之選修「生物學導論」3 學分替代。 (114 停開)	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
一年級 上 材料科學導論	2/0	1、以化學系所開設之選修「材料科學」3 學分及選修「化學的應用」2 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
		2、以物理系所開設之選修「物理漫談」3 學分及選修「光電漫談」3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
		3、以化學工程與材料工程學系所開設之必修「材料科學」(0/2)下學期 2 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
近代物理導論	0/3	以物理系開設之選修課程「近代物理導論」(0/3)下學期 3 學分替代。	經理學院 112 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

停開之必修科目	學分數	替 代 方 法	備 註
材料的合成與設計	3/3	以「材料的設計」(3/0)替代上學期，「材料的合成」(0/3)替代下學期。	經理學院 106 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
材料的合成	0/3	以「有機化學」學期課 3 學分替代。	經理學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
材料的設計	3/0	以「有機材料」學期課 3 學分替代。	經理學院 109 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
電子學	3/3	以「電子電路學(一)」(3/0)及「電子電路學(二)」(0/3)單學期各 3 學分替代。	經理學院 105 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
電子學實驗	1/1	以物理系「電子學實驗」(1/1)上下學期各 1 學分替代。	經理學院 105 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
材料結構與檢測	2/2	以「材料結構與檢測(一)」(2/0)及「材料結構與檢測(二)」(0/2)單學期各 2 學分替代。	經理學院 105 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
材料學研究方法	2/2	以「材料特論」(2/2)上下學期各 2 學分替代。	經理學院 106 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
進階實驗技術	1/1	以「尖端材料專題研究(一)」(1/0)及「尖端材料專題研究(二)」(0/1)單學期各 1 學分替代。	經理學院 105 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
學位論文	0/0	1、以「論文導讀與寫作」(2/0)單學期 2 學分替代上學期。 2、以任何 1 門選修課程(學分數視課程而定)替代下學期。	經理學院 107 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
普通化學實驗	1/1	以物理系「普通化學實驗」單學期 1 學分替代本學程之「普通化學實驗」上學期 1 學分。	經理學院 110 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。

※如果課程名稱、學期序及學分數沒有跟必修科目替代方案表完全相同的話，需經過原授課老師同意後填寫科目替代申請表。

本學位學程104、105學年度入學必修科目學分數異動替代案

異動學分 科目名稱	學分數	替 代 方 法	備 註
材料科學實驗(一)	1/1	1、以化學系材化組「材料化學實驗」(1/0)替代上學期1學分。 2、以本學程「材料科學實驗(一)」(0/1)替代下學期1學分。	經理學院 107 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。
材料科學實驗(二)	1/1	1、以本學程「材料科學實驗(二)」(1/0)替代上學期1學分。 2、以化學系生化組「生物化學實驗」(0/1)替代下學期1學分。	經理學院 107 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過。