明志科技大學112入學年化學工程系生化工程碩士班 課程表

112/06/27校課程委員會議審議通過 112/06/09院課程委員會議審議通過 112/05/11系課程委員會議審議通過

科		科目名稱			下學期		112/05/11系課程委員會議審議通差 備註
類.	別	THE EITH	學分	時數	學分	時數	1/3 H.T.
		產業實務與書報討論(I) Industrial and Practical Discussion(1)	0	2			演講式課程
必修		產業實務與書報討論(II) Industrial and Practical Discussion(2)			0	2	
誹	₹	科技論文寫作 Technical Writing	1	2			全英語授課
程	2	專題研究(I)Special Topics(1)	1	2			全英語授課
		專題研究(Ⅱ)Special Topics(2)			1	2	全英語授課
		小計	2	6	1	4	
杉	<u>い</u> 星	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3			1.核心課程上下學期各至少任選1門,合計最少選6學
Ί		生化工程特論 Special Topics on Biochemical Engineering	3	3			分。 2. 核心課程可多選以抵選修課程之用。
建修		生醫工程 Biomedical Engineering			3	3	3.高等生物化學 全英語授課
詩		高等分子生物學 Advanced Molecular Biology			3	3	4.高等分子生物學 全英語授課
程	E	小計	6	6	6	6	
	生化工程領域	發酵工程 Fermentation Engineering			3	3	
		生化分離技術 Bioseparation Technology	3	3			
		酵素工程 Enzyme Engineering	3	3			
		超臨界流體應用 Application of Supercritical Fluid			3	3	
==		生醫複合材料 Biomedical composites	3	3			
專業	生物技術領域	微生物技術 Microbial Technology	3	3			
選		高等細胞生物學 Advanced Cell Biology	3	3			
修 課		生物技術特論 Special Topics on Biotechnology	3	3			
程		細胞組織培養 Cell Tissue Culture			3	3	全英語授課,偶數學年開課
~ 至		基因工程技術暨實務 Gentic Engineering Technology and Practice			3	3	全英語授課
少異	共同領域	生化儀器分析暨實作 Biochemical Analysis Technology and Practice	3	3			
6 門)		能源與環境生物技術暨實務 Energy and Environmental Biotechnology and Practice	3	3			
		實驗設計與方法 Experimental Design and Method	3	3			全英語授課
		生物感測器技術 Biosensing Technology			3	3	奇數學年開課
		生技法律 Biotechnology legislation			3	3	
		生物製劑專論 Biopharmaceuticals			3	3	
		小計 星業學分下限為27學分(不含論文6學分)·每學期修課上限為17學	27	27	21	21	

附 2. 本課程表未包含非本系科畢業同學之規定補修課程。

註 3. 必修科目3學分;核心課程6學分;選修科目18學分(經指導教授簽名同意‧可跨所選課‧最多3門);合計27學分。