

# 明志科技大學 環境與資源工程研究所碩士班 課程表 (101學年度新生實施)

101/04/03 教務會議審議通過

101/03/26 院課程規劃委員會審議通過

101/03/15 系課程委員會審議通過

科目類別	科目名稱	英文名稱	上學期		下學期		備註
			學分	時數	學分	時數	
共同必修	書報討論	Special Topics Seminar	0	2	0	2	一年級必修課程
	科技論文寫作	Technical Writing	1	2	1	2	
	研究方法論	Research Methods			2	2	
	產業實務	Industrial Practice in Environmental and Resources Engineering	1	2	1	2	二年級必修課程、演講式課程
	<b>小計</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
專業必修	環境物化處理	Environmental Physi-chemical Treatment	3	3			
	環境生物處理(全英文)	Environmental Biological Treatment			3	3	
	<b>小計</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
專業選修	資源管理政策與法規	Resource Management Policy and Regulations	3	3			奇數年開課
	污泥處理與資源化技術	Sludge Treatment and Resourcization Technology	3	3			奇數年開課
	水化學	Water Chemistry	3	3			奇數年開課
	生物反應器設計	Bioreactor Design	3	3			奇數年開課
	環境系統分析	Environmental Systems Analysis	3	3			奇數年開課
	室內空氣品質淨化技術	Indoor Air Quality Purification Technology	3	3			奇數年開課
	資料分析與應用	Data Analysis and Application	3	3			奇數年開課
	土壤化學	Soil Chemistry	3	3			奇數年開課
	高等儀器分析	Advanced Instrumental Analysis	3	3			偶數年開課
	廢棄物處理技術特論	Special Topics on Waste Treatment	3	3			偶數年開課
	氣膠科技	Aerosol Technology	3	3			偶數年開課
	環境採樣規劃設計	Environmental Sampling Planning and Design	3	3			偶數年開課
	基因工程特論	Special Topics on Genetic Engineering	3	3			偶數年開課
	綠色環境規劃	Green Environmental Planning	3	3			偶數年開課
	生態工程與工法	Ecological Engineering and Methods	3	3			
	生質能源特論	Special Topics on Biomass Energy			3	3	
	燃燒與碳管理	Combustion and Carbon Management			3	3	奇數年開課
	固定污染源減量	Stationary Pollution Sources Reduction			3	3	奇數年開課
	環境毒物學	Environmental Toxicology			3	3	奇數年開課
	環境資訊系統	Environmental Information Systems			3	3	奇數年開課
	環境奈米科技	Environmental Nanotechnology			3	3	奇數年開課
	環境風險分析	Environmental Risk Analysis			3	3	奇數年開課
	大氣化學	Atmospheric Chemistry			3	3	偶數年開課
	自然資源與環境經濟學	Natural Resource and Environmental Economics			3	3	偶數年開課
	生質廢棄物資源化	Biomass Waste Resourcization			3	3	偶數年開課
	高等環境生物技術特論	Special Topics on Advanced Environmental Biotechnology			3	3	偶數年開課
	產業環境管理	Industrial Environment Management			3	3	偶數年開課
	空氣污染物控制技術	Air Pollution Control Technology			3	3	偶數年開課
	土壤與地下水復育技術(全英文)	Soil and Groundwater Remediation Technology			3	3	偶數年開課
	<b>小計</b>		<b>45</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	
說明	1.畢業學分下限為 30學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 15 學分，選修開課人數最低為5人。 2.畢業論文在第二學年上下學期各必修3學分。論文通過後一次授予6學分。 3.共同必修科目6學分；專業必修科目6學分；專業選修科目18學分，合計30學分。（跨所選修至多列計3學分） 4.部分課程分為奇數年、偶數年開課。奇數年：奇數學年度；偶數年：偶數學年度。未註明者為每學年度開課。						