

103 學年度運動器材科技研究所課程手冊異動說明表

四、必修科目

科目名稱	異 動 項 目 (異動計畫、課程大綱及會議紀錄等資料請檢附於後)							備註
	課程類別	學年度	學期	必/選修別	學分數	時數	異動重點	
運動器材科技概論 Introduction of Sports Equipment Technology		103 學年度課程手冊	一	必修	2	2	課程名稱異動(原 102 學年度課程:運動器材科技講座),選修改為必修。	
創新設計實務研究(含實習) Practicum Study of Innovation Design		103 學年度課程手冊	二	必修	2	4	課程名稱異動(原 102 學年度課程:器材設計實務研究/檢測規範實務研究-含參訪)	
運動器材製作專題(I)(II) Project of Sports Equipment (I)(II)		104 學年度課程手冊	一 二	必修	1 1	2 2	課程名稱異動(原 102 學年度課程:開發設計專題/製造檢測專題(I)(II)-含實務操作)	

五、選修科目

科目名稱	異 動 項 目 (異動計畫、課程大綱及會議紀錄等資料請檢附於後)							備註
	課程類別	學年度	學期	必/選修別	學分數	時數	異動重點	
進階生物力學 Advanced Biomechanics	人體工學	103 學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動(原 102 學年度課程:進階人體肌肉動力學,內容分類為本課程與進階運動肌動學)	
進階運動肌動學 Advanced Applied Kinesiology	人體工學	103 學年度課程		選修	3	3	課程名稱異動(原 102 學年度課程:進階人體肌肉動力學,內容分類為本課程與進	

		程手冊					階生物力學)	
進階運動醫學工程 Advanced Sports Medicine Engineering	人體 工學	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年 度課程:進階運動工程學)	
進階人因工程學 Advanced Ergonomics	人體 工學	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年 度課程:運動人因學)	
進階人體訓練學 Advanced Human Training	人體 工學	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年 度課程:運動器材訓練法)	
進階運動影像學 Advanced Kinematic Video and Image Processing	人體 工學	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	新增課程 說明:運動技術分析研究之 應用課程	
進階人體材料學 Advanced Human Materials Science	人體 工學	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年 度課程:人體計測與材料)	
人機統合模擬專題 Topics of Interactive Stimulation	運動 表現	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年 度課程:運動器材機電整 合,內容分類為本課程與運 動器材機電整合設計)	
動作診斷專題 Topics of Motion Diagnosis	運動 表現	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	新增課程 說明:103學年課程-進階運 動影像學之應用課程	
運動影像分析專題 Topics of Sports Skill Image Analysis	運動 表現	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	新增課程 說明:103學年課程-進階運 動影像學之應用課程	

運動情蒐分析專題 Topics of Sports Intelligence gathering	運動表現	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：運動情蒐專題）
運動學習與控制專題 Topics of Motor Learning and Control	運動表現	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：動作控制學習理論）
運動訓練與處方專題 Topics of Exercise Prescription	運動表現	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：運動器材處方設計）
運動器材資通訊設計 Information and Communication Design for Sport Equipment	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：配合運動智能產品開發之課程
運動器材機電整合設計 Mechatronics design of sports equipment	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：運動器材機電整合，內容分類為本課程與人機統合模擬專題）
感測原理與應用設計 Measurement Principles and Applications	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：儀器輔助設計操作/檢測儀器操作(I)(II)，必修改為選修）
運動影像辨識設計 Kinematic Video and Image Recognition	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：運動影像產品開發課程
運動器材軟體設計 Software Design for Sports Equipment	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：運動器材軟體開發，內容分類為本課程與產品人機介面設計）
產品人機介面設計 Human Interface of Design Products	設計應用	103學年度課		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：運動器材軟體開發，內容分類為本課程與運

		程手冊					動器材軟體設計)	
產品電腦輔助設計 Computer-Aided Design	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年度課程:電腦輔助設計)	
產品機構設計及分析 Analysis and Design of Machine Structure	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年度課程:機構設計及分析)	
產品工業造型設計 Products Styling Design	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明:103學年必修課程-創新設計實務研究之相關課程	
產品使用者經驗設計 User Experience Design	設計應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明:103學年必修課程-創新設計實務研究之相關課程	
產品打樣與量產專題 Topics of Prototype and Manufacture	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明:103學年必修課程-創新設計實務研究之相關課程	
運動用品經營行銷專題 Topics of Marketing Theory of Sports Product	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年度課程:運動用品經營行銷)	
跨領域專案與產品管理專題 Topics of Multidisciplinary Project and Product Management	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年度課程:運動產業分析專題,103學年度內容細分為四門課程之一)	
產學研合作專題 Topics of Cooperative Study	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動(原102學年度課程:運動產業分析專題,103學年度內容細分為四門課程之二)	

		冊						
運動器材創新創業 專題 Topics of Sports Product of Established Career	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：運動產業分析專 題，103 學年度內容細分為四 門課程之三）	
運動器材傳統產業 升級專題 Topics of Conventional Sports Industry Technology Development	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：運動產業分析專 題，103 學年度內容細分為四 門課程之四）	
運動產業雲端應用 專題 Topics of PC Cloud in Sport Product	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	新增課程 說明：運動資訊應用之課程	
運動資通訊技術專 題 Topics of Sports information and communication technologies	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	新增課程 說明：運動穿戴科技相關課 程	
運動器材創新功能 專題 Topics of Sports Equipment Innovative Features	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：運動器材功能設計）	
運動器材專利寫作 專題 Sports Equipment Patent Writing	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：運動器材專利寫 作，內容分類為本課程及運 動器材認證專題）	
運動器材認證專題 Topics of Sports Equipment Certification	產學 應用	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：運動器材專利寫 作，內容分類為本課程及運 動器材專利寫作專題）	

運動教具與遊戲器材專題 Topics of Sports And Game Equipment Aids	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：創新運動教學器材開發之相關課程	
運動保健器材專題 Topics of Exercise, Fitness and Health Promotion Equipment	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：運動傷害防護器材開發設計之相關課程	
運動護具及輔具專題 Topics of Sports Brace and Assistive Devices	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：運動護具及輔具開發設計之相關課程	
運動產業財務規劃與管理 Sports Industry Financial Planning and Management	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：103學年度課程-運動器材創新創業專題之相關課程	
運動器材科技企業講座 Sports Industry of CEO Seminar	產學應用	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：103學年度課程-運動器材創新創業專題之相關課程	
科技論文寫作專題 Scientific Writing	研究學科	103學年度課程手冊		選修	3	3	課程名稱異動（原102學年度課程：運動器材科技英文寫作）	
運動貿易與財稅專題 Topics in Sports Product of World Trade and Tariff	研究學科	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：103學年度課程-運動器材創新創業專題之相關課程	
特殊族群運動產業專題 Topics of Special Populations Sports Industry	研究學科	103學年度課程手冊		選修	3	3	新增課程 說明：高齡及兒童運動器材開發設計之課程	

科學研究法 Scientific Methods	研究 學科	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：研究法與進階統計 學，必修改選修，內容分類 為本課程及高等統計學）
高等統計學 Advanced Statistics	研究 學科	103 學年 度課 程手 冊		選修	3	3	課程名稱異動（原 102 學年 度課程：研究法與進階統計 學，必修改選修，內容分類 為本課程及科學研究法）
獨立研究(I)(II) Independent Study(I)(II)	研究 學科	103 學年 度課 程手 冊		選修	2	2	學分數異動

承辦人：(請核章)

單位主管：(請核章)