

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
設計基礎(1)	Fundamental Design (1)	4	6	必		共同必修
設計基礎(2)	Fundamental Design (2)	4	6	必		共同必修
產品設計(1)	Product Design (1)	4	6	必		產品設計組必修
交通工具設計(1)	Transportation Design (1)	4	6	必		交通工具設計組必修
產品設計(2)	Product Design (2)	4	6	必		產品設計組必修
交通工具設計(2)	Transportation Design (2)	4	6	必		交通工具設計組必修
產品開發(1)	Product Development (1)	4	6	必		產品設計組必修
交通工具設計(3)	Transportation Design (3)	4	6	必		交通工具設計組必修
產品開發(2)	Product Development (2)	4	6	必		產品設計組必修
交通工具設計(4)	Transportation Design (4)	4	6	必		交通工具設計組必修
專題設計(1)	Thesis Project (1)	4	6	必		產品設計組必修
畢業設計製作(1)	Graduation Design Project (1)	4	6	必		交通工具設計組必修
專題設計(2)	Thesis Project (2)	4	6	必		產品設計組必修
畢業設計製作(2)	Graduation Design Project (2)	4	6	必		交通工具設計組必修
模型製作(1)	Model Making (1)	1	3	必		交通工具設計組必修
模型製作	Model Making	1	3	必		產品設計組必修
模型製作(2)	Model Making (2)	1	3	必		交通工具設計組必修
表現技法(1)	Drawing Techniques (1)	1	3	必		共同必修
數位技法(1)	Digital Sketch (1)	2	3	必		交通工具設計組必修
表現技法(2)	Drawing Techniques (2)	1	3	必		共同必修
數位技法(2)	Digital Sketch (2)	2	3	必		交通工具設計組必修
設計表現法—數位設計(1)	Presentation Skills—Digital Sketch (1)	1	3	必		產品設計組必修
數位技法(3)	Digital Sketch (3)	2	3	必		交通工具設計組必修
設計表現法—數位設計(2)	Presentation Skills—Digital Sketch (2)	1	3	必		產品設計組必修
數位技法(4)	Digital Sketch (4)	2	3	必		交通工具設計組必修

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
工程圖學	Engineering Drawing	1	3	必		產品設計組必修
電腦圖學(1)	Computer Engineering Graphics (1)	1	3	必		產品設計組必修
電腦圖學(2)	Computer Engineering Graphics (2)	1	3	必		產品設計組必修
3D數位(1)	3D Modeling (1)	1	2	必		交通工具設計組必修
3D數位(2)	3D Modeling (2)	1	2	必		交通工具設計組必修
3D數位(3)	3D Modeling (3)	1	2	必		交通工具設計組必修
3D數位(4)	3D Modeling (4)	1	2	必		交通工具設計組必修
3D數位(5)	3D Modeling (5)	1	2	必		交通工具設計組必修
3D數位(6)	3D Modeling (6)	1	2	必		交通工具設計組必修
工業設計史與概論	Introduction to Industrial Design	2	2	必		產品設計組必修
設計史與概論	Design History and Introduction	2	2	必		
色彩學	Color Theory	3	3	必		共同必修
造形發展論	Development Of Form	3	3	必		交通工具設計組必修
當代設計	Contemporary Design	2	2	必		產品設計組必修
工程材料	Engineering Materials	3	3	必		產品設計組必修
工程力學	Engineering Mechanics	3	3	必		產品設計組必修
製造程序	Manufacturing Process	3	3	必		產品設計組必修
人因工程	Human Factors Engineering	3	3	必		共同必修
設計方法	Design Methodology	3	3	必		產品設計組必修
計算機概論	Introduction to Computers	2	2	選		
電腦輔助造形設計	Computer-aided Styling	3	3	選		
電腦圖學(3)	Computer Modeling Advance (3)	3	3	選		
電腦輔助模型製作	Computer-aided Modeling	3	3	選		
電腦輔助造形設計進階	Computer Modeling Advance	3	3	選		
電腦輔助機構設計	Computer-aided Mechanism Design	3	3	選		
電腦輔助造形設計-交通工具設計	Computer-aided Styling: Transportation Vehicle Design	3	3	選		
電腦輔助造形建構	Computer-aided Styling Construction	3	3	選		

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
產品安全設計	Product Safety Design	3	3	選		
創意問題解析與設計	Creative Problem Solving to Design	3	3	選		
最佳化理論	Optimum Theory	3	3	選		
視覺傳達設計	Visual Communication Design	2	2	選		
攝影學	Photography	2	3	選		
產品攝影	Product Photography	2	2	選		
CIS 設計	CIS Design	2	2	選		
室內設計	Interior Design	3	3	選		
電腦繪圖(上)	Computer Graphics (1)	2	2	選		
電腦繪圖(下)	Computer Graphics (2)	2	2	選		
交通工具方法論(1)	Automobile Design Methodology (1)	3	3	選		
交通工具方法論(2)	Automobile Design Methodology (2)	3	3	選		
飾品設計	Decoration Design	3	3	選		
廣告設計	Advertisement Design	2	2	選		
家具設計	Furniture Design	2	2	選		
網頁設計	Homepage Design	3	3	選		
實務設計整合 (1)	Practical Design Service Integration (1)	3	3	選		
實務設計整合 (2)	Practical Design Service Integration (2)	3	3	選		
網路多媒體設計與製作	Web - based Multimedia Design and Development	2	2	選		
電腦動畫設計	Animation Computer Aided Styling	2	3	選		
設計作品集	Portfolio	3	3	選		
綠色設計	Green Design	3	3	選		
展示設計	Exhibition Design	2	2	選		
媒體傳達	Multi Media Communication	3	3	選		
行旅設計體驗(1)	Design Action(1)	1	1	選		
行旅設計體驗(2)	Design Action(2)	1	1	選		
陶瓷工藝	Ceramics	3	3	選		
交通工具發展史	The History of Transportation Vehicle	3	3	選		
色彩計畫	Color Scheme	2	2	選		
水彩畫	Water Color	2	4	選		
物器與符號發展史	The History of Utensil and Pattern Development	2	2	選		
美感體驗	Aesthetic Responses to Product Form	3	3	選		

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
設計哲理	Design Theory	3	3	選		
藝術欣賞	Arts Appreciation	2	2	選		
現代藝術思潮	Philosophy and Trends of Modern Arts	2	2	選		
藝術創作形式導論	The Activities of Creativity	2	2	選		
油畫	Oil Painting	2	4	選		
素描	Sketches	1	3	選		
產品速寫	Product Sketches	1	3	選		
藝術史	Art History	3	3	選		
複合媒材應用	Applications of Mixed Media	3	3	選		
造形形態學	Morphology	3	3	選		
研究方法	Research Methodology	3	3	選		
創意設計概論	Introduction to Creative Design	3	3	選		
時尚商品材料學	Fashion Accessory Materials	3	3	選		
機構設計	Mechanism Design	3	3	選		
塑膠結構設計	Plastic Structure Design	3	3	選		
電腦輔助製造	Computer-aided Manufacture	3	3	選		
模具設計	Mold Design	3	3	選		
金工設計(上)	Metal Works Design(1)	2	3	選		
製造工程概論	Introduction of Manufacture Engineering	3	3	選		
可靠度工程	Reliability Engineering	3	3	選		
系統工程	System Engineering	3	3	選		
展示管理	Exhibition Management	2	2	選		
電腦整合設計製造	Computer Integrated Design and Manufacture	3	3	選		
包裝系統	Packaging System	3	3	選		
金工設計(下)	Metal Works Design(2)	2	3	選		
模型製作實務	Practical Model Making	2	2	選		
設計心理學	Design Psychology	3	3	選		
行為科學	Behavior Science	3	3	選		
人因工程特殊問題	Special Problems on Ergonomics	3	3	選		
互動介面設計	Interactive Interface Design	3	3	選		
人機介面設計	Human-Machine Interface Design	3	3	選		
關懷設計	Welfare Design	3	3	選		
產品分析	Product Analysis	3	3	選		

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
設計企劃與管理	Design Planning and Management	3	3	選		
行銷管理	Marketing Management	3	3	選		
產業趨勢	Trend Analysis of Industry	3	3	選		
知識管理	Knowledge Management	3	3	選		
設計經營與管理	Design Administration and Management	3	3	選		
系統管理	System Management	3	3	選		
工程經濟	Engineering Economics	3	3	選		
工業管理	Introduction to Industrial Management	3	3	選		
設計智慧權論	Legal Design	2	2	選		
品牌行銷與經營	Brand Marketing & Management	3	3	選		
設計概論與方法論	Design Fundamental and Methodology	3	3	選		
藝術行政與管理	Art Management	2	2	選		
創意設計與經營	Creative Design and Management	2	2	選		
校外實習(1)	Practical Training (1)	6	0	選		
校外實習(2)	Practical Training (2)	2	0	選		
校外實習(3)	Practical Training (3)	2	0	選		
創業專題	Entrepreneurial Project	2	0	選		
進階創業專題	Advanced Entrepreneurial Project	2	0	選		
國際遊學-英國帝門大學	International Tour Study: De Montfort University, UK	2	2	選		
國際遊學-日本名古屋學藝大學	International Tour Study: Nagoya University of Arts and Sciences, Japan	2	2	選		
國際遊學-日本札幌市立大學	International Tour Study: Sapporo City University, Japan	2	2	選		
國際遊學-美國藝術大學	International Tour Study: The University of the Arts, USA	3	3	選		
國際遊學-美國藝術中心設計學院	International Tour Study: Art Center College of Design, USA	2	2	選		
國際遊學-義大利IED設計學院	International Tour Study: Istituto Europeo di Design, Italy	2	2	選		
國際遊學-日本近畿大學	International Tour Study: Kinki University, Japan	2	2	選		
國際遊學-中國華僑大學	International Tour Study : Huaqiao University, China	2	2	選		
國際遊學-英國雪菲爾哈姆大學	International Tour Study : Sheffield Hallam University, UK	2	2	選		
國際遊學-上海設計與文化工作坊	International Tour Study: The Workshop of Design and Culture in Shanghai	2	2	選		

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
國際遊學-澳洲設計與美學探索	International Tour Study: The Exploration of Design and Aesthetics in Australia	2	2	選		
應用科技日語	Applied Technical Japanese	2	2	選		
設計英文	English for Design	3	3	選		
微積分	Calculus	3	3	選		
統計學	Statistics	3	3	選		
生活物理	Physics for everyday life	1	2	選		
日本近畿大學-玻璃造型I	Kinki University : Glass Art Seminar I	3	3	選		赴國外進修課程
日本近畿大學-玻璃造型II	Kinki University : Glass Art Seminar II	3	3	選		赴國外進修課程
日本近畿大學-玻璃造型III	Kinki University : Glass Art Seminar III	3	3	選		赴國外進修課程
日本近畿大學-基礎素描	Kinki University : Drawing Basic Exercise I	1	1	選		赴國外進修課程
日本近畿大學-版畫IV	Kinki University : Version Painting Seminar IV	1	1	選		赴國外進修課程
日本近畿大學-基礎日文I	Kinki University : Japanese Special Repair	1	1	選		赴國外進修課程
日本近畿大學-基礎日文II	Kinki University : Japanese A III	1	1	選		赴國外進修課程
中國北京科技大學-攝影	USTB:Photography	2	2	選		
中國北京科技大學-產品設計II	USTB:Product Design	4	4	選		
中國北京科技大學-視覺傳達設計	USTB:Visual Communication Design	4	4	選		
中國北京科技大學-文化創意產品設計	USTB:Cultural-Product Design	3	3	選		
中國北京科技大學-界面設計(雙語)	USTB:Interface Design (Bio-Language)	3	3	選		
中國太原理工大學-交通工具設計A	FYUT : Vehicle Design A	2	2	選		
中國太原理工大學-產品設計A	FYUT : Product Design A	2	2	選		
中國太原理工大學-輔助工業設計(三)	FYUT : Computer-aided Industrial Design III	2	2	選		
中國太原理工大學-產品模型製作	FYUT : Product Model Manufacture	2	2	選		
中國太原理工大學-包裝設計C	FYUT : Package Design C	2	2	選		
中國太原理工大學-設計心理學A	FYUT : Design Psychology A	2	2	選		
中國太原理工大學-CI設計A	FYUT : CI Design A	2	2	選		
中國太原理工大學-廣告設計B	FYUT : Advertisement Design B	2	2	選		

畢業條件說明：

## 華梵大學 103 學年度入學生四年課程計畫表

單位別 工設系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
<p><b>1、達最低畢業學分總數： 128 學分(中五生 140 學分)。</b></p> <p>(1)校訂必修：30學分，專業必修產品設計組 62 學分，專業必修交通工具設計組 61 學分。                      (2)修讀所屬學院內開設之院級學程課程，至多承認同一學程其應修畢業學分數。                      (3)修讀非上述說明之其他教學單位開設之課程，得承認10學分(含體育選修課程承認 4 學分)為畢業學分。                      (4)本學年度入學生四年應修課程以本表為主，爾後課表若有新增選修科目不及於此增列者，亦承認為其畢業學分。除本表外，各教學單位尚有規定者，表件另附。</p> <p><b>2、通過英語能力檢定考試：</b></p> <p>(1)修業期間應通過多益測驗350分或全民英檢初級複試〈初試測驗成績總和達200分，且其中任一項成績不低於85分〉或中級初試〈測驗成績總和達160分，且其中任一項成績不低於72分〉或其他同級之英語力檢定考試。                      (2)曾參加上述測驗但未通過者，可選修語言中心開設之「英語指標輔導 I、II」課程，通過課程考核則視同通過英語能力檢定考試。</p>						
承辦人員用印		單位主管用印				
系課程委員會用印		院課程委員會用印				