

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工藝材料學	科目序號 / 代號	2729 / PDD3031
開課系所	造形藝術學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	翁徐得	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / G213	授課語言別	中文

課程簡介

本課程講解各種工藝材料物理、化學性質，結構組織、加工技藝、技術及在各種產品的應用?讓學生在創作與產品設計中，適切掌握材料技術與運用的正確性?

培養學生具備生活工藝的知識?

課程大綱

各種工藝材料物理、化學性質，結構組織、加工技藝、技術及在各種產品的應用?

基本能力或先修課程

學生最好具備基礎理化的知識或運用材料的經驗?

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  審美能力
-  藝術知識
-  創意表現
-  應用能力
-  國際觀
-  學習態度
-  人文素養
-  表達溝通

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

審美能力	10%	1.培養美感的感受力、知覺的敏銳性與美的判斷力。2.從審美教學與學生審美經驗中建立美的品味。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
藝術知識	20%	1.透過敘述、形式分析、解釋與評價,並運用造形要素、造形原理等美術知識評鑑作品。2.學習古今中外之美術風格、演變的歷史,建立多元之藝術觀。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	20
創意表現	10%	1.想像力與創意思考。2.造形能力。3.色彩運用能力。4.構圖能力。5.材料與技法處理能力。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
應用能力	30%	1.實作能力。2.問題解決的能力。3.作品展示的能力。4.藝術行銷與藝術行政之能力。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	30
國際觀	5%	1.中、西藝術比較之能力。2.藝術類外語能力。3.閱讀國內、外藝術方面書報、雜誌與網站資料能力。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	5
學習態度	10%	1.樂於主動學習、接觸新的事務。2.與教師、同儕互動熱絡。3.出席率。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10
人文素養	5%	1.廣泛學習文、史、哲等方面學科。2.積極參加藝文活動。3.培養學生正確的人生價值觀與以全人為本的終極關懷。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	5
表達溝通	10%	1.培養溝通的態度與技巧。2.藝術語彙的精準度。	講述法 個案討論 專題報告	期中考: 30% 期末考: 40% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 40%

期中考: 30%

書面報告: 10%

課堂討論: 10%

課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
工藝材料	李鈞棫	無	東大圖書公司	1986

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
商用木材	王松永	無	中華民國林產事業協會	1987
生活用品中的科學	花形康正	彭建榛	世茂出版有限公司	2008
圖解化學超有趣	左卷健男	高淑珍	世茂出版有限公司	2007
圖解塗料與塗裝	杉本賢司 河野孝志	石學昌	世茂出版有限公司	2008

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	木材與木質材料及其加工應用	100	0	0	0	0
2	木材與木質材料及其加工應用	100	0	0	0	0
3	木材與木質材料及其加工應用	100	0	0	0	0
4	竹藤材之特性及應用	100	0	0	0	0
5	纖維材料及應用	100	0	0	0	0
6	紙質材料	100	0	0	0	0
7	塗裝材料與應用	100	0	0	0	0
8	塗裝材料與應用	100	0	0	0	0
9	膠合材料與應用	100	0	0	0	0
10	高分子、塑膠材料性質與應用	100	0	0	0	0
11	高分子、塑膠材料性質與應用	100	0	0	0	0
12	金屬材料之性質與應用	100	0	0	0	0
13	陶瓷材料	100	0	0	0	0
14	專題報告與討論	30	0	0	0	70
15	專題報告與討論	30	0	0	0	70
16	專題報告與討論	30	0	0	0	70
17	石材與寶石 玻璃材料	100	0	0	0	0
18	其他工藝材料	100	0	0	0	0

