

 國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	人因工程研究			學年/學期 Academic Year/Semester	115/1
課程名稱(英文) Course Name in English	The Study of Human Factor Engineering				
科目代碼 Course Code	AD__54300	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	藝術與設計學系
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/黃成永				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程主要為教授人因工程研究相關之理論與方法，並搭配研讀國內外相關中英文論文，讓同學實際瞭解何謂行為觀察研究與其方風險因素進而加以應用。透過小組分組實驗與專題報告，培養學生之邏輯分析與撰寫論文之能力，為日後碩士論文及學術研究奠定基礎。					
課程目標 Course Objectives					
本課程主要為教授人因行為觀察與風險因素研究相關之理論與方法，並搭配研讀國內外相關中英文論文，讓同學實際瞭解何謂行為觀察研究與其方風險因素進而加以應用。透過小組分組實驗與專題報告，培養學生之邏輯分析與撰寫論文之能力，為日後碩士論文及學術研究奠定基礎。					
系專業能力 Basic Learning Outcomes					課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備藝術與設計理論的專業基礎知識。Able to train the students to have the advanced knowledge of arts & design.				●
B	具備獨立思考與創新研究的能力。Able to train the students to have the capability of independent thinking, and creative research & development.				●
C	文化內涵與美學素養兼具的創作及研究能力。Able to train the students to have the creative and research ability with cultural insights and aesthetics accomplishment.				
D	具備跨領域融合與應用及在地實踐的專業能力。Able to train the students to have the professional capability of across boundary cooperation and local practice.				○
E	具備國際視野及掌握藝術與設計發展的專業能力。Able to train the students to have global outlook and the knowledge of connecting trends of arts and design				○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次Week	內容 Subject/Topics				備註Remarks
1	人因工程簡介(1)				原理講授
2	人因工程簡介(2)				原理講授
3	人因工程之基本概念(1)				原理講授
4	人因工程之基本概念(2)				原理講授與研討
5	人因工程之專題研究(1)				原理講授

6	人因工程之專題研究(2)	個人(小組)報告/原理講授
7	人因工程行為觀察分析(1)	原理講授
8	人因工程行為觀察分析(2)	原理講授與研討
9	人因工程風險因素分析(1)	原理講授
10	人因工程風險因素分析(2)	原理講授與研討
11	人因行為觀察與風險因素之方法介紹(1)	原理講授
12	人因行為觀察與風險因素之方法介紹(2)	原理講授與研討
13	人因行為觀察與風險因素實作演練&論文研討(1)	個人(小組)報告/原理講授
14	人因行為觀察與風險因素實作演練&論文研討(2)	個人(小組)報告/原理講授
15	期末Project 發想與討論	小組報告
16	期末專題報告(1)	小組報告
17	期末考試週 Final Exam	小組報告

彈性 教學 規劃 Flexible Teaching Plan	請勾選(至少需勾選1 個項目): Please tick the box(es). (At least one item is required.): ☒ 問題討論 Problem-based Discussion ☐ 翻轉教學 Flipped Classroom ☐ 展演實作 Performance / Practical Presentation ☐ 校外參訪Off-campus Visit ☐ 講座活動 Lecture / Seminar ☐ 線上作業 Online Assignments ☒ 自主學習 Self-directed Learning ☒ 課業輔導Academic Support ☐ 實驗操作 Experiment Operation ☐ 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous) ☐ 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous) ☐ 其他(請填寫) Others (Please specify.): 備註: 本校學期週數自115 學年度起調整為17 週, 為符合1學分18 小時之原則, 請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.
--	---

教學策略 Teaching Strategies

- ☒ 課堂講授 Lecture ☒ 分組討論 Group Discussion ☐ 參觀實習 Field Trip
☐ 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- ☐ 問題導向學習 (PBL) ☐ 團體合作學習 (TBL) ☒ 解決導向學習 (SBL)
☐ 翻轉教室 Flipped Classroom ☐ 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- ☐ 在地實踐 Community Practice ☐ 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- ☐ 跨界教學 Transdisciplinary Teaching ☐ 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching
☐ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	10%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	20%		✓	✓	✓				
期末考成績 Final Exam	30%		✓	✓	✓				
作業成績 Homework and/or Assignments	40%		✓	✓	✓				
其他 Miscellaneous (_____)									
評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions									
教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)									
Human Factors in Engineering and Design(人因工程)ISBN：9789861572178 SPSS統計應用學習實務：問卷分析與應用統計 ISBN：9789865835583									
課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址) Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information. Personal website can be listed here.)									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									