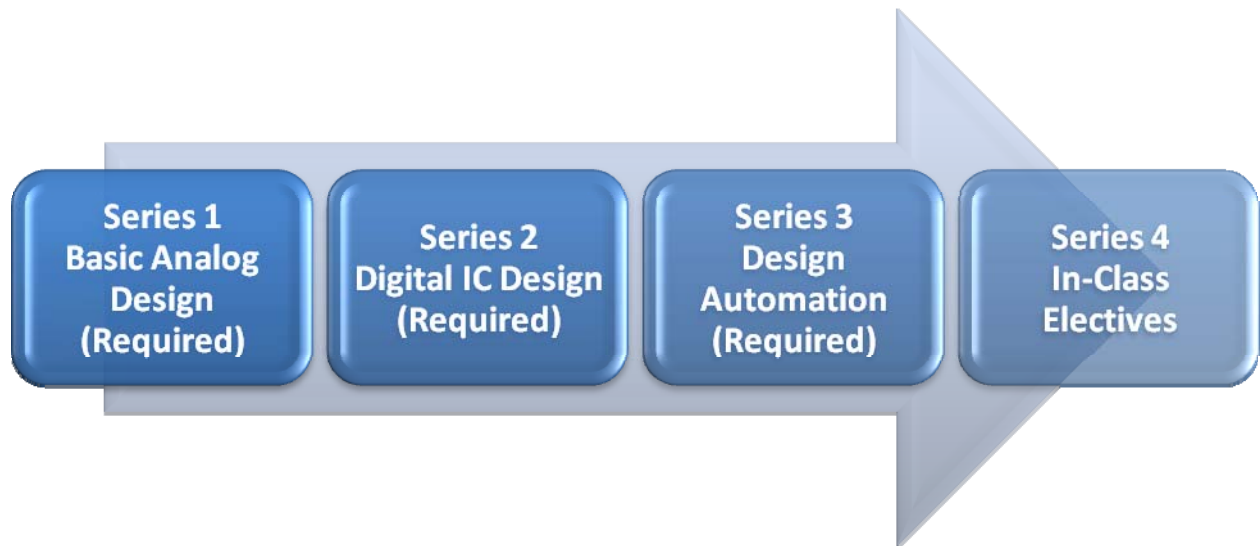
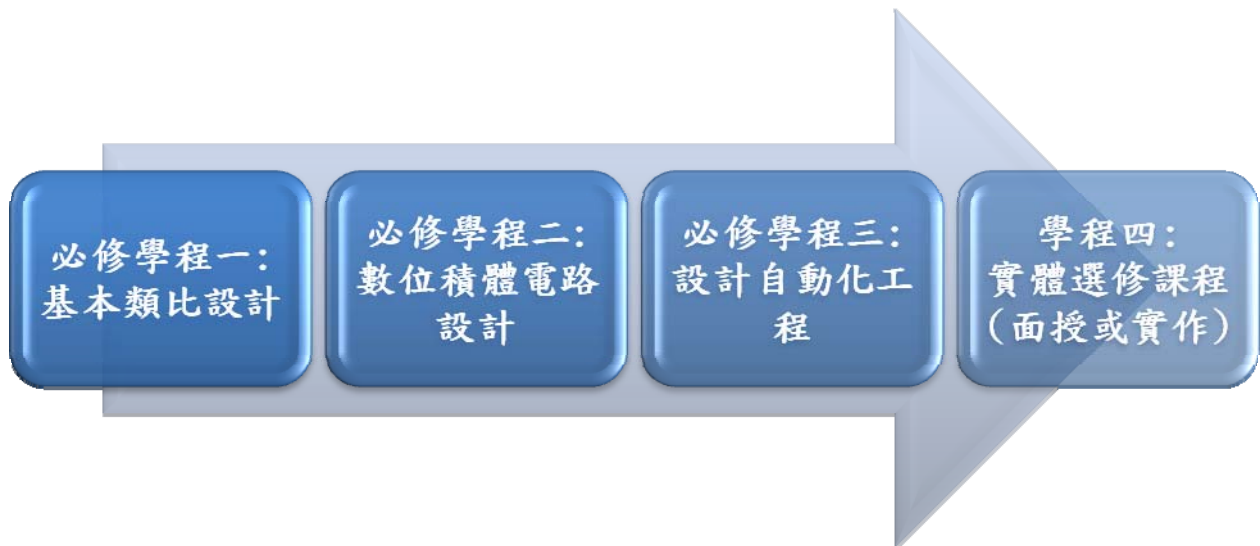


Certificate Program in Electronic Design Automation



電子設計自動化證照學程



Certificate Program in Electronic Design Automation

電子設計自動化證照學程

Series 1: Basic Analog Design

學程一：基本類比設計(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
E1X: Basic Analog Design	E1X: 基本類比設計(包含 E11~E14)	28	2.8	120 天	\$8,400
E11: BJT and MOS Midband Amplifiers	E11: 雙載子與金氧半中頻放大器	6	0.6	30 天	\$500
E12: Frequency Domain Behavior of Amplifier	E12: 放大器頻域行為的核心觀念	8	0.8	30 天	\$3,200
E14: IC Bias: Basic Current Mirrors	E13: 積體電路偏壓: 基本電流鏡	3	0.3	30 天	\$1,200
E15: Differential Amplifiers	E14: 差動放大器	11	1.1	30 天	\$4,400

Series 2: Digital IC Design

學程二：數位積體電路設計(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
E2X: Digital Integrated-Circuit Design	E2X: 數位積體電路設計(包含 E21~E24)	28	2.8	120 天	\$10,600
E21: Digital Circuits Basics	E21: 數位電路的基礎	11	1.1	30 天	\$4,400
E23: Advanced CMOS Digital Circuits	E22: 進階與 CMOS 數位電路	6	0.6	30 天	\$2,400
E24: Semiconductor Memory	E23: 半導體記憶體	7	0.7	30 天	\$2,800
E25: High-Performance Digital Circuits	E24: 高表現數位電路	4	0.4	30 天	\$1,600

Series 3: Design Automation Eng.

學程三：設計自動化工程(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
E3X: Design Automation Engineering	E3X: 設計自動化工程(包含 E31~E34)	14	1.4	120 天	\$5,300
E31: SPICE Simulation of MOSFET	E31: MOSFET 的 SPICE 模擬	2	0.2	30 天	\$800
E32: SPICE Modeling of MOSFET	E32: MOSFET 的 SPICE 模型	3	0.3	30 天	\$1,200
E33: SPICE Simulation of Analog Circuits	E33: 類比電路的 SPICE 模擬	6	0.6	30 天	\$2,400
E34: SPICE Simulation of Digital Circuits	E34: 數位電路的 SPICE 模擬	3	0.3	30 天	\$1,200

