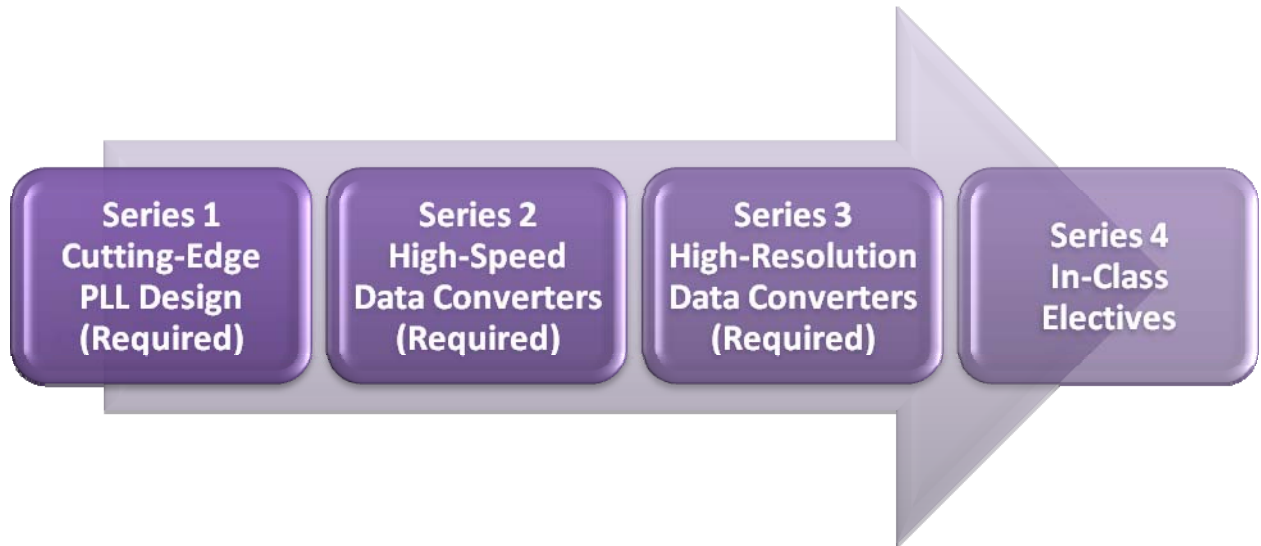
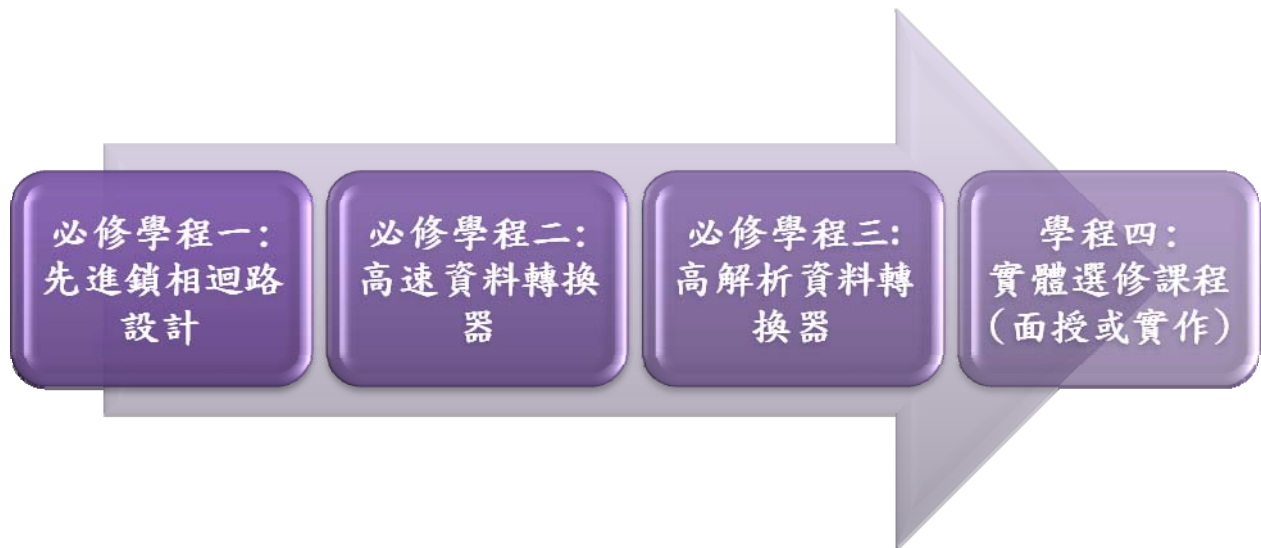


## Certificate Program in Mixed-Signal Design



## 混合信號設計證照學程



## Certificate Program in Mixed-Signal Design

### 混合信號設計證照學程

#### Series 1: Cutting-Edge PLL Design

#### 學程一：先進鎖相迴路設計(必修線上課程)(2010 推出)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
M1X : Cutting-Edge Phase-Locked Loop Design	M1X: 先進鎖相迴路設計(包含 M11~M14)	21	2.1	120 天	\$7,900
M11: Basic PLL Architecture	M11: 基本 PLL 架構	3	0.3	30	\$1,200
M12: Understanding PLLs	M12: PLL 的核心觀念與工作原理	9	0.9	30	\$3,600
M14: PLL System Stability Design	M13: PLL 系統穩定度設計	5	0.5	30	\$2,000
M15: PLL Circuit Design Techniques	M14: PLL 電路設計技術	4	0.4	30	\$1,600

#### Series 2: High-Speed Data Converters

#### 學程二：高速資料轉換器(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
M2X: High-Speed Data Converters	M2X: 高速資料轉換器(包含 M21~M24)	33	3.3	120 天	\$12,500
M21: Intro to Data Converters	M21: 資料轉換器的簡介	9	0.9	30	\$3,600
M22: Nyquist-Rate DACs	M22: 奈氏速率數位至類比轉換器	9	0.9	30	\$3,600
M23: Nyquist-Rate ADCs	M23: 奈氏速率類比至數位轉換器	9	0.9	30	\$3,600
M24: Design Issues of Data Converters	M24: 資料轉換器的設計考量	6	0.6	30	\$2,400

#### Series 3: High-Resolution Data Converters

#### 學程三：高解析資料轉換器(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
M3X: High-Resolution Data Converters	M3X: 高解析資料轉換器(包含 M31~M34)	16	1.6	120 天	\$6,000
M31: Discrete-Time Signal Processing	M31: 離散時間信號處理	7	0.7	30	\$2,800
M32: Intro to Oversampling Data Converters	M32: 過取樣資料轉換器的簡介	3	0.3	30	\$1,200
M33: Architectures of Delta-Sigma Converters	M33: Delta-Sigma 轉換器的系統架構	3	0.3	30	\$1,200
M34: Delta-Sigma Modulators	M34: Delta-Sigma 調變器	3	0.3	30	\$1,200

