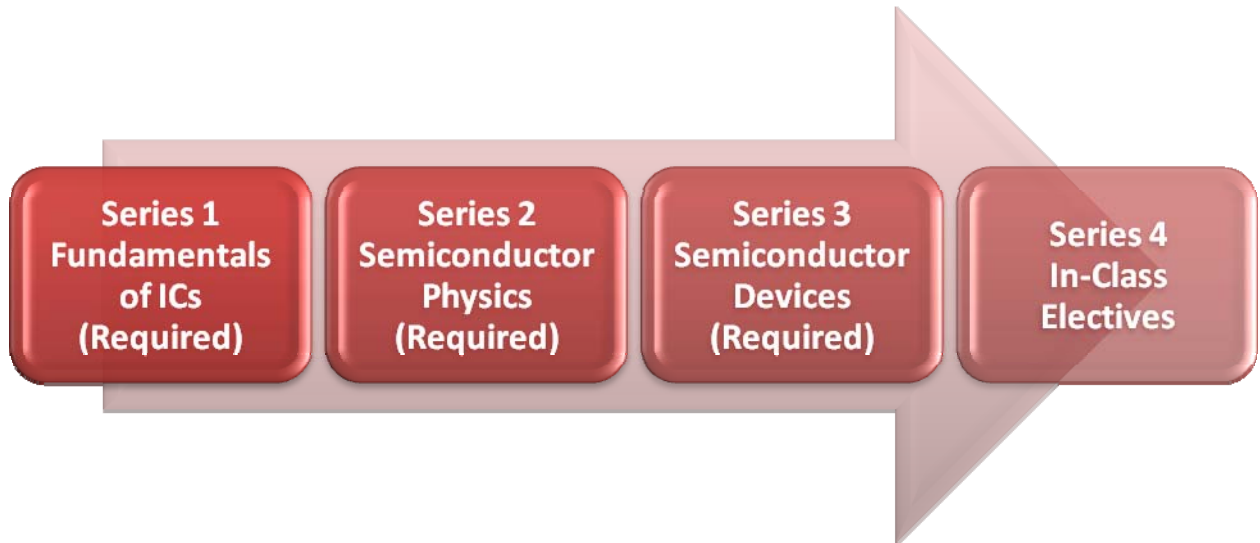


Certificate Program in Semiconductor Techniques



半導體技術證照學程



Certificate Program in Semiconductor Techniques

半導體技術證照學程

Series 1: Fundamentals of ICs

學程一：積體電路基礎(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
S1X: Fundamentals of Integrated-Circuits	S1X: 積體電路基礎 (包含 S11~S14)	26	2.6	120 天	\$8,000
S11: Intro to Analog and Digital Circuits	S11: 類比與數位電路的簡介	6	0.6	30 天	\$500
S12: Applications of Semiconductor Diodes	S12: 半導體二極體的應用	5	0.5	30 天	\$2,000
S13: Bias and Frequency Domain Analysis	S13: 放大器的偏壓技術與頻域分析	7	0.7	30 天	\$2,800
S15: Modern Operational Amplifiers	S14: 現代運算放大器	8	0.8	30 天	\$3,200

Series 2: Semiconductor Physics

學程二：半導體物理(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
S2X: Semiconductor Physics	S2X: 半導體物理 (包含 S21~S24)	14	1.4	120 天	\$5,300
S21: Semiconductor Materials	S21: 半導體材料	5	0.5	30 天	\$2,000
S22: Semiconductor Transport Phenomena	S22: 半導體傳導機制	3	0.3	30 天	\$1,200
S23: Intro to PN Junction Physics	S23: PN 接面物理簡介	3	0.3	30 天	\$1,200
S24: PN Junction Device Physics	S24: PN 接面元件物理	3	0.3	30 天	\$1,200

Series 3: Semiconductor Devices

學程三：半導體元件(必修線上課程)

Courses	課程	時數	CEU	上課時間	TWD
S3X: Semiconductor Devices	S3X: 半導體元件 (包含 S31~S34)	30	3	120 天	\$11,400
S31: MOS Semiconductor Device Physics	S31: 金氧半電晶體元件物理	9	0.9	30 天	\$3,600
S32: MOS Device Modeling & Simulation	S32: 金氧半電晶體元件模型與模擬	7	0.7	30 天	\$2,800
S33: BJT Semiconductor Device Physics	S33: 雙載子電晶體元件物理	8	0.8	30 天	\$3,200
S34: BJT Device Modeling	S34: 雙載子電晶體元件模型	6	0.6	30 天	\$2,400

