



課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03435	電子學(二)	Electronics II	3	3	
中文概述 Chinese Description	1、 場效電晶體的直流偏壓—固定偏壓、自偏結構、分壓偏壓、空乏型 MOSFET、增強型 MOSFET、組合網路、P 通道 FETs、萬用 JFET 偏壓曲線。 2、 雙極性接面電晶體模型—交流放大作用、雙極性接面電晶體模型、 r_e 電晶體模型、混合等效模型、各種 n 參數的圖解決定法、電晶體參數的變化。 3、 雙極性接面電晶體的小訊號分析—共射極固定偏壓、電壓-分壓器偏壓、共射極偏壓、射極隨耦器、共基極、集極反饋、集極直流反饋、近似混合等效電路。 4、 場效電晶體的小訊號分析—場效電晶體的小訊號模型、接面型之固定偏壓、自				
英文概述 English Description	1、 DC Bias of Field-Effect Transistors-Fixed Bias Construction、 Self-Bias Construction、 Separate Voltage Bias Construction、 The Depletion MOSFET、 The Enhancement Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor、 Assembly Circuit、 P-Channel FET. 2、 The Model of Bipolar Transistor-AC Amplify Principle、 The Model Of Bipolar Junction Transistor、 r_e Model of Transistor、 Hybrid Equivalent Model、 The Configuration Method Of n Parameter、 The Variation of transistor Parameter. 3、 Small Signal Analysis of Bipolar Junction Transistor-Common Emitter Fixed Bias、 Voltage Separate Bias、 Common Emitter Bias、 Emitter Coupler、 Common Base Configuration、 Collector Feedback、 Collector DC Feedback、 Approximate Hybrid Equivalent Circuit. 4、 Small Signal Analysis of FET-The Small Signal Model of FET、 Fixed Bias of Junction FET、 Self-Bias、 Separator Circuit、 Source Coupling Circuit、 Common Gate、 Depletion MOS、 Enhancement Amplifier、 Drain Feedback Circuit、 Design FET Amplifier. 5、 System Method(the Response of R_s and R_L)-two port system、 the Response of R_s and R_L 、 the Common Emitter Circuit of BJT、 BJT Emitter Coupler、 the Common				