

110 學年度身心障礙學生升學 大專校院甄試考科範圍



二技組

財團法人技專校院入學測驗中心基金會

中華民國 109 年 8 月

110 學年度身心障生學生升學大專校院甄試

二技組各考科範圍目錄

共同科目	國文.....1
	英文.....2
電機類	(一)電子學與電路學.....3
	(二)自動控制(含實習)、計算機概論.....8
電子類	(一)電子學與電路學.....12
	(二)微積分、微理處理(含實習).....17
機械類	(一)機械材料、工程力學.....20
	(二)工廠實習、精密量測實驗.....27
管理類(一)	(一)微積分.....35
	(二)生產計畫與管制.....36
管理類(二)	(一)經濟學.....39
	(二)會計學.....44
管理類(四)	(一)經濟學.....45
	(二)計算機概論.....50
設計類(二)	(一)設計概論.....52
	(二)視覺傳達設計.....53
護理類(一)	(一)解剖生理學.....55
	(二)基本護理學.....62
幼保類	(一)心理學及兒童發展.....73
	(二)嬰幼兒保育概論與實務.....75
語文類(一)	(一)英文閱讀能力測驗.....77
	(二)英文翻譯與寫作.....78
語文類(二)	(一)日文閱讀能力測驗.....79
	(二)日文翻譯與寫作.....80
餐旅類	(一)餐旅管理(含餐飲管理、旅館管理、旅行業管理)81
	(二)服務管理.....85
化妝品類	(一)生理學及營養學.....86
	(二)化妝品概論.....89
醫事類(一)	(一)臨床生化(含生物化學).....90
	(二)臨床微生物(含微生物).....92

1. 共同科－國文

單元	教材綱要
一、文選	
二、應用文	- 公文 - 程式條例 - 行文系統 - 公文術語 - 整體結構 - 範例解說 - 書信 - 基本結構 - 行款用語 - 範例解說 - 研究報告 - 內容結構 - 撰寫要領 - 格式舉例

2. 共同科－英文

單元	教材綱要
一、文章	應儘量選擇各類型，例如：人文思考類(小說、詩歌、戲劇)，專業類，應用類等
二、字彙片語	以溫故知新為主導，且須加強學生在聽、說寫方面的應用
三、文法結構	1. 複習文法重點，避免瑣碎艱澀的片段規則，須求整體性的瞭解與運用 2. 著重文章結構分析、段落的銜接、轉折詞的應用等
四、翻譯	1. 英文譯中文：力求通順，使學生藉此明瞭中英文結構之異同 2. 中文譯英文：學生利用文法結構的知識，練習將中文譯成正確簡潔的英文，也間接有助於寫作能力的培養
五、討論	應著重各段大意，文章整體內涵的瞭解，再擴及思考，文化層面的探討

3. 電子類－專業科目(一)電子學與電路學

電子學

單元	教材綱要
一、半導體理論	1. 本質半導體與雜質半導體 2. 半導體導電特性 3. 半導體熱特性 4. 半導體光特性 5. 霍爾效應
二、二極體及其應用電路	1. 二極體電流—電壓特性 2. 特殊二極體 3. 整流器（半波、全波、橋式） 4. 濾波器（電容式、L 型、 π 型） 5. 倍壓器 6. 截位器與定位器 7. 齊納電壓調節器
三、電晶體與場效電晶體	1. 電晶體工作原理及其三種組態 2. 接面場效電晶體工作原理及其三種組態 3. 金氧半場效電晶體工作原理 (MOS) 4. 互補型金氧半場效電晶體 (COMS) 5. 金半場效體 (MESFET)
四、放大器偏壓電路	1. 電晶體偏壓電路分析與設計 2. 電晶體偏壓穩定性與補償電路 3. JFET 偏壓電路分析與設計 4. MOSFET 偏壓電路分析與設計
五、小信號放大器	1. 電晶體混合 π ($h-\pi$) 參數等效電路 2. 電晶體三種組態小信號分析 3. JFET 小信號等效電路 4. JFET 三種組態小信號分析
六、大信號放大器	1. A 類放大器 2. 變壓器耦合放大器 3. B 類放大器 4. AB 類放大器 5. C 類放大器 6. 積體電路功率放大器

單元	教材綱要
	7. 熱效應分析
七、串級放大器	1. RC 耦合串接放大器 2. 直接耦合串接放大器
八、數位電路	1. 及閘、或閘與反閘 2. 二極體—電晶體邏輯閘 3. 電晶體—電晶體邏輯閘 4. 射極耦合邏輯閘 5. 金氧半場效電晶體邏輯閘 6. 互補型金氧半場效電晶體邏輯閘 7. 積體注入邏輯 (IIL)
九、頻率響應	1. 波德圖 (Bode) 及 RC 時間常數頻率響應 2. 電晶體放大器低頻響應 3. FET 放大器低頻響應 4. 高頻電晶體放大器 5. 高頻 FET 放大器 6. 串級放大器頻率響應 7. 相角邊限(Phase margin)及增益邊限(Gain margin)
十、反饋放大器	1. 反饋放大器之特性與分析方法 2. 電壓串聯反饋之電路分析 3. 電壓並聯反饋之電路分析 4. 電流並聯反饋之電路分析 5. 電流串聯反饋之電路分析 6. 反饋放大器頻率大應與補償
十一、運算放大器	1. 電流鏡及電流重覆器 2. 運算放大器設計技術 3. 運算放大器特性參數之測量 4. 金氧半(MOS)運算放大器 5. 運算放大器頻率響應與補償 6. 反相與非反相放大器 7. 加法器 8. 積分器與微分器 9. 有功濾波器 10. 精密交流／直流轉換器 11. 取樣並保持電路 12. 類比多工器與解多工器

單元	教材綱要
	13. 數位到類比轉換器 14. 類比到數位轉換器
十二、波形整形與產生器	1. 史密特觸發器 2. 方波與三角波產生器 3. 脈波產生器 4. 階梯波產生器 5. 哈特萊與柯匹茲振盪器 6. 移相振盪器 7. 韋恩電橋振盪器 8. 石英晶體振盪器
十三、積體電路	1. 基本的單石積體電路 2. 單石電路的電晶體 3. 單石二極體 4. 積體電阻器 5. 積體電容器 6. 簡單 IC 設計 7. 大型積體電路(LSI) 8. 互補型金氧半(CMOS)之技術 9. 電荷耦合裝置(CCDs) 10. 超大型積體系統(VLSI)

電路學

單元	教材綱要
一、電路概論	1. 電荷與能量 2. 電磁場與電路 3. 電容參數 4. 電感參數 5. 電阻參數 6. 相關單位之介紹 7. 主動元件之描述
二、電阻網路	1. 電流與電壓的參考方向 2. 網路拓撲學(Topology) 3. 克希荷夫定律 4. 網路方程式之數目 5. 電源的變換
三、暫態響應分析	1. 時間常數與通解 2. 初始條件與特解

單元	教材綱要
	3. 電阻—電感電路的暫態現象 4. 電阻—電容電路的暫態現象 5. 電阻—電感—電容電路的暫態現象 6. 響應與根在 S 平面中位置的關係 7. 以阻尼比，自然頻率表示通解
四、線性非時變系統	1. 線性非時變系統 2. 步級函數及其拉氏轉換 3. 脈衝函數及斜波(Ramp)函數 4. 波形的合成 5. 步級與脈衝響應 6. 褶合積分 (Convolution)
五、弦波穩態響應	1. 弦波穩態 2. 相量與相角 3. 能量與功率 4. 平均功率與複數功率 5. 最大功率傳輸 6. 平衡三相系統
六、雙埠網路	1. 雙埠參數間的關係 2. 短路導納參數 3. 斷路阻抗參數 4. 傳輸參數 5. 混合參數 6. 各組參數間之關係 7. 雙埠網路間之連接
七、頻域響應	1. 網路函數 2. 波幅與相角的曲線 3. 複數軌跡 4. 波德(Bode)圖 5. 耐奎斯(Nyquist)準則
八、非弦波穩態響應(可彈性教學)	1. 基波與諧波 2. 對稱與非對稱波 3. 傅立葉級數 4. 頻譜分析 5. 非弦波之有效值、功率及功率因數
九、濾波器	1. 低通濾波器 2. 高通濾波器

單元	教材綱要
	3. 帶通濾波器 4. 帶拒濾波器 5. 全通濾波器

4. 電機類－專業科目(二)自動控制(含實習)、計算機概論

自動控制(含實習)

單元	教材綱要
一、緒論	1. 控制系統之發展與其展望 2. 系統之定義 3. 線性系統與非線性系統 4. 控制系統之定義 5. 自動控制系統之分類 6. 自動控制系統之構成
二、控制系統之數學基礎	1. 微分方程式 2. 複變函數 3. 拉氏變換 4. 矩陣理論 5. Z 轉換
三、控制系統之表示法	1. 轉移函數 2. 方塊圖 3. 電路、電機系統之表示法
四、時間響應分析	1. 控制系統暫態分析之典型輸入測試信號 2. 控制系統之時域性能 3. 控制系統之暫態響應 4. 控制系統之穩態響應 5. 羅斯—赫維滋穩定度準則 6. 計算機輔助時間響應分析
五、根軌跡法	1. 根軌跡之構成技術 2. 根軌跡之應用 3. 利用根軌跡圖作補償 4. 計算機輔助根軌跡圖分析
六、頻率響應分析	1. 頻率響應特性的定義 2. 頻率響應與時間響應的比較 3. 極座標圖 (Polar Plot) 4. 波德圖 (Bode Plot) 5. 尼可圖 (Nichols Chart) 6. 頻率響應系統穩定度的分析 (1) 奈氏穩定度準則 (2) 相對穩定度：增益邊限及相位邊限 (3) 計算機輔助頻率響應分析

單元	教材綱要
七、狀態空間分析	1. 狀態方程式的矩陣表示法 2. 狀態轉移矩陣及動態方程式之解答 3. 狀態方程式和高階微分方程式 4. 轉換至相位變數標準式 5. 狀態方程式及轉移函數 6. 特性方程式及矩陣函數 7. 約旦標準式 8. 轉移函數的分解 9. 線性系統可控制性及可觀察性之判斷
八、狀態系統設計	1. 比例積分微分控制器 2. 相位超前落後控制器 3. 狀態回授控制 4. 狀態回授之極點安置設計 5. 控制器的數位執行 6. 計算機輔助控制系統設計

計算機概論

單元	教材綱要
一、電腦基本概念	1. 電腦基本功能與應用 2. 電腦硬體結構，如中央處理單元、主記憶體、儲存設備、輸出週邊設備等 3. 資料表示法 4. 邏輯元件與設計 5. 組合語言 6. 解決問題(problem solving)的方法與技巧 7. 運算法則之類型 8. 作業系統之介紹與操作 9. 資訊安全概念 10. 電腦病毒與防治
二、流程圖語言	1. 指定敘述 2. 資料型態 3. I/O 敘述 4. 程式邏輯

單元	教材綱要
	5. 程式中的迴圈(loop) 6. 序列(sequence) 7. 複合敘述(compound statements)
三、計算系統	1. 任務控制解釋器 2. 語言轉換器 3. 監督器 4. I/O 的儲存裝置
四、偵錯	1. 偵查錯誤和分離 2. 非數值錯誤 3. 序列指標超出範圍 4. 副程式內參數傳遞之形式 5. 資料的初值 6. 不正確的迴路測試 7. 算術上的差(捨入誤差) 8. 截尾誤差 9. 誤差的放大
五、資料結構	1. 字串 2. 串列 3. 字元字串的串列 4. 樹狀結構 5. 有順序的樹狀結構(ordered trees) 6. 資料結構的應用 7. 遞迴(recursive) 8. 圖(graph) 9. 儲存體管理
六、非數值應用	1. 關鍵路徑 2. 圖形的儲存方法 3. 關鍵路徑法的資料結構 4. 一般樹狀結構的儲存方法 5. 樹狀結構的修剪 6. 句法分析 7. 句法錯誤的偵查
七、數值方法	1. 模擬 2. 非連續系統的模擬 3. 乘冪序列法 4. 非線性方程式

單元	教材綱要
	5. 線性方程式—高斯消去法 6. 面積的求法—數值積分法 7. 最小平方—趨近法
八、磁碟作業系統	熟悉機器運用及磁碟操作的基本知識

5. 電子類－專業科目(一)電子學與電路學

電子學

單元	教材綱要
一、半導體理論	1. 本質半導體與雜質半導體 2. 半導體導電特性 3. 半導體熱特性 4. 半導體光特性 5. 霍爾效應
二、二極體及其應用電路	1. 二極體電流—電壓特性 2. 特殊二極體 3. 整流器（半波、全波、橋式） 4. 濾波器（電容式、L 型、π 型） 5. 倍壓器 6. 截位器與定位器 7. 齊納電壓調節器
三、電晶體與場效電晶體	1. 電晶體工作原理及其三種組態 2. 接面場效電晶體工作原理及其三種組態 3. 金氧半場效電晶體工作原理（MOS） 4. 互補型金氧半場效電晶體（COMS） 5. 金半場效體（MESFET）
四、放大器偏壓電路	1. 電晶體偏壓電路分析與設計 2. 電晶體偏壓穩定性與補償電路 3. JFET 偏壓電路分析與設計 4. MOSFET 偏壓電路分析與設計
五、小信號放大器	1. 電晶體混合 π ($h-\pi$) 參數等效電路 2. 電晶體三種組態小信號分析 3. JFET 小信號等效電路 4. JFET 三種組態小信號分析
六、大信號放大器	1. A 類放大器 2. 變壓器耦合放大器 3. B 類放大器 4. AB 類放大器 5. C 類放大器 6. 積體電路功率放大器

單元	教材綱要
	7. 熱效應分析
七、串級放大器	1. RC 耦合串接放大器 2. 直接耦合串接放大器
八、數位電路	1. 及閘、或閘與反閘 2. 二極體—電晶體邏輯閘 3. 電晶體—電晶體邏輯閘 4. 射極耦合邏輯閘 5. 金氧半場效電晶體邏輯閘 6. 互補型金氧半場效電晶體邏輯閘 7. 積體注入邏輯 (IIL)
九、頻率響應	1. 波德圖 (Bode) 及 RC 時間常數頻率響應 2. 電晶體放大器低頻響應 3. FET 放大器低頻響應 4. 高頻電晶體放大器 5. 高頻 FET 放大器 6. 串級放大器頻率響應 7. 相角邊限(Phase margin)及增益邊限(Gain margin)
十、反饋放大器	1. 反饋放大器之特性與分析方法 2. 電壓串聯反饋之電路分析 3. 電壓並聯反饋之電路分析 4. 電流並聯反饋之電路分析 5. 電流串聯反饋之電路分析 6. 反饋放大器頻率大應與補償
十一、運算放大器	1. 電流鏡及電流重覆器 2. 運算放大器設計技術 3. 運算放大器特性參數之測量 4. 金氧半(MOS)運算放大器 5. 運算放大器頻率響應與補償 6. 反相與非反相放大器 7. 加法器 8. 積分器與微分器 9. 有功濾波器 10. 精密交流／直流轉換器 11. 取樣並保持電路 12. 類比多工器與解多工器

單元	教材綱要
	13. 數位到類比轉換器 14. 類比到數位轉換器
十二、波形整形與產生器	1. 史密特觸發器 2. 方波與三角波產生器 3. 脈波產生器 4. 階梯波產生器 5. 哈特萊與柯匹茲振盪器 6. 移相振盪器 7. 韋恩電橋振盪器 8. 石英晶體振盪器
十三、積體電路	1. 基本的單石積體電路 2. 單石電路的電晶體 3. 單石二極體 4. 積體電阻器 5. 積體電容器 6. 簡單 IC 設計 7. 大型積體電路(LSI) 8. 互補型金氧半(CMOS)之技術 9. 電荷耦合裝置(CCDs) 10. 超大型積體系統(VLSI)

電路學

單元	教材綱要
一、電路概論	1. 電荷與能量 2. 電磁場與電路 3. 電容參數 4. 電感參數 5. 電阻參數 6. 相關單位之介紹 7. 主動元件之描述
二、電阻網路	1. 電流與電壓的參考方向 2. 網路拓撲學(Topology) 3. 克希荷夫定律 4. 網路方程式之數目 5. 電源的變換
三、暫態響應分析	8. 時間常數與通解 9. 初始條件與特解

單元	教材綱要
	1. 電阻—電感電路的暫態現象 2. 電阻—電容電路的暫態現象 3. 電阻—電感—電容電路的暫態現象 4. 響應與根在 S 平面中位置的關係 5. 以阻尼比，自然頻率表示通解
四、線性非時變系統	1. 線性非時變系統 2. 步級函數及其拉氏轉換 3. 脈衝函數及斜波(Ramp)函數 4. 波形的合成 5. 步級與脈衝響應 6. 褶合積分 (Convolution)
五、弦波穩態響應	1. 弦波穩態 2. 相量與相角 3. 能量與功率 4. 平均功率與複數功率 5. 最大功率傳輸 6. 平衡三相系統
六、雙埠網路	1. 雙埠參數間的關係 2. 短路導納參數 3. 斷路阻抗參數 4. 傳輸參數 5. 混合參數 6. 各組參數間之關係 7. 雙埠網路間之連接
七、頻域響應	1. 網路函數 2. 波幅與相角的曲線 3. 複數軌跡 4. 波德(Bode)圖 5. 耐奎斯(Nyquist)準則
八、非弦波穩態響應(可彈性教學)	1. 基波與諧波 2. 對稱與非對稱波 3. 傅立葉級數 4. 頻譜分析 5. 非弦波之有效值、功率及功率因數
九、濾波器	1. 低通濾波器 2. 高通濾波器

單元	教材綱要
	3. 帶通濾波器 4. 帶拒濾波器 5. 全通濾波器

6. 電子類－專業科目(二) 微積分、微處理機(含實習)

微積分

單元	教材綱要
一、函數、極限及導數	1. 函數 2. 極限 3. 連續 4. 導數 5. 微分的基本公式 6. 連鎖律 7. 隱微分 8. 高階導數
二、導數的應用	1. 導數的幾何意義 2. 切線與法線 3. 極值、均值定理 4. 單調函數、相對極值判定法 5. 凹性、反曲點 6. 函數的圖形 7. 極值的應用問題 8. 變率 9. 微分
三、積分	1. 不定積分 2. 定積分 3. 代換積分法 4. 積分的均值定理 5. 曲線所圍區域的面積 6. 不定積分的應用
四、三角函數與反三角函數	1. 三角函數的微分法 2. 與三角函數有關的積分法 3. 反三角函數及其導數 4. 與反三角函數有關的積分法 5. 弧長的微分、曲率、曲率圓
五、指數函數與對數函數	1. 對數函數與指數函數 2. 對數函數的微分法 3. 與對數函數有關的積分法 4. 指數函數的微分法 5. 與指數函數有關的積分法 6. 雙曲線函數 7. 應用(成長與衰退指數)

單元	教材綱要
六、積分法則	1. 代換積分法 2. 三角函數的積分法 3. 分部積分法 4. 三角代換法 5. 配方法 6. 有理函數的積分 7. 積分近似值的求法
七、不定型、瑕積分	1. 不定型 $0/0$ 及 ∞/∞ 2. 不定型 $0 \cdot \infty$, $\infty - \infty$, 0 , ∞ 及 1^∞ 3. 瑕積分
八、定積分的應用	1. 極坐標曲線所圍的面積 2. 旋轉體的體積 3. 弧長 4. 旋轉曲面的面積
九、無窮級數	1. 無窮數列 2. 無窮級數 3. 正項級數 4. 正負項級數 5. 冪級數 6. 泰勒級數 7. 泰勒展開式的應用
十、偏導數	1. 偏微分的定義 2. 偏導數的幾何意義 3. 鏈鎖律 4. 全微分
十一、重積分	1. 二重積分 2. 三重積分 3. 重積分的變化代換

微處理機(含實習)

單元	教材綱要
一、微算機的架構	1. 各種碼的轉換 2. 結構方塊圖 3. 各種匯流排的介紹 4. 堆疊(stack)及佇列(queue)的介紹
二、中央處理器	1. 中央處理器的構造

單元	教材綱要
	2. 控制單元 3. 算術，邏輯單元 4. 暫存器介紹 5. 狀態旗標 6. 指令執行的流程
三、記憶體	1. 記憶體種類 2. 選址及分配 3. 記憶體管理
四、中斷	1. 中斷信號的產生及 CPU 的動作 2. 中斷的型態及優先順序 3. 中斷向量 4. 中斷的輸入／輸出
五、組合語言	1. 組合語言的語法 2. 各種定址模式 3. 各種指令介紹 4. 虛擬指令的用法 5. 資料定義和記憶體位置 6. 中斷服務程式 7. 副程式 8. 巨集(MACRO)
六、微算機的介面	1. 資料傳輸方式 2. 序列(serial)傳輸介面 3. 並列(parallel)傳輸介面 4. 可程式計數器 5. 鍵盤／顯示控制器
七、微算機的應用	1. 各種工業上的應用 2. 遠程通信

7. 機械類－專業科目(一)機械材料、工程力學

機械材料

單元	教材綱要
一、金屬及合金概論	- 緒論 - 元素的分類 - 原子構造及原子鍵結 - 材料分類及各類材料特性 - 金屬及合金之通性
二、金屬材料之組織及結晶構造	- 金屬之晶粒及組織 - 金屬之結晶構造(包括結晶格子、米勒指數等) - 金屬及合金之平衡圖 - 相律 - 純金屬之平衡圖 - 二元合金平衡圖之表示法 - 二元合金平衡圖之種類
三、金屬材料之塑性加工	- 塑性加工之種類 - 彈性變形與塑性變形 - 差排之概念 - 塑性變形之方式 - 加工硬化 - 加工對金屬材料顯微鏡組織及機械性質之影響 - 加工後之退火回復、再結晶及晶粒成長 - 退火時機械性質之變化
四、金屬材料之物理性質及機械性質	- 金屬材料之物理性質 - 金屬材料之化學性質 - 金屬材料之機械性質 - 材料機械性質之試驗法 - 材料試驗之目的及試驗規範 - 拉伸試驗 - 硬度試驗 - 衝擊試驗 - 疲勞試驗 - 潛變試驗 - 其他材料試驗法 - 非破壞檢驗方法：液滲檢

單元	教材綱要
	測、磁粉檢測、超音波檢測、 音洩檢測、渦電流檢測、射 線檢測 (2) 金相試驗
五、生鐵及鋼鐵之製造法	1. 鋼鐵生產製程概述 2. 鐵礦石 3. 生鐵製造法 4. 煉鋼法 5. 鋼錠製造法 6. 鋼錠之加工 7. 鋼料製品之種類及用途概述
六、純鐵、鋼及鑄鐵之顯微組織	1. 鐵、鋼及鑄鐵之定義 2. 純鐵之變態、顯微組織、機械性質及用途 3. 鋼之分類 4. 鋼之顯微組織 5. 鑄鐵之顯微鏡組織
七、鋼之熱處理	1. 熱處理定義及其重要性 2. Fe—C 平衡狀態圖 3. 鋼之變態 4. 鋼之連續冷卻速率對變態及組織之影響 5. 鋼之恆溫變態 6. 恆溫變態與連續冷卻變態之關係 7. 鋼內組織之機械性質 (1) 肥粒鐵 (2) 雪明碳鐵 (3) 波來鐵 (4) 變韌鐵 (5) 麻田散鐵 (6) 殘留沃斯田鐵 8. 工廠中常用之熱處理 (1) 退火 (2) 淬火 (3) 回火 (4) 恆溫回火 (5) 麻回火

單元	教材綱要
	(6) 麻淬火
八、碳鋼	1. 鋼中所含之五大元素對其特性之影響 2. 碳鋼之用途 3. 一般用碳鋼 4. 機械用碳鋼 5. 鑄鋼
九、合金鋼	1. 合金鋼之分類 2. 高強度低合金鋼 3. 易切鋼 4. 熱處理用合金鋼 5. 工具鋼 (1) 碳工具鋼 (2) 合金工具鋼 (3) 高速鋼 (4) 工具用硬質合金 (5) 軸承用鋼 (6) 彈簧鋼 6. 不銹鋼 (1) 不銹鋼概述 (2) Cr 系不銹鋼 (3) Cr—Ni 系不銹鋼 7. 耐熱鋼 (1) 耐熱鋼概述：高溫特性(高溫強度、高溫氧化) (2) Cr 系耐熱鋼 (3) Ni—Cr 系耐熱鋼 8. 磁性用鋼 (1) 物質之磁性及磁化 (2) 磁石鋼 (3) 磁心材料
十、鋼之表面硬化	1. 鋼之表面硬化法概述 2. 火焰硬化法 3. 高週波硬化法 4. 雷射表面硬化法 5. 鋼之滲碳法 6. 鋼之氮化法

單元	教材綱要
	7. 利用熔融鹽劑之滲碳氮化法
十一、鑄鐵	1. 鑄鐵之熔解法 2. 鑄鐵之組織 3. 鑄鐵之機械性質 4. 鑄鐵之其他性質 5. 鑄鐵之種類 (1) 普通鑄鐵 (2) 高級鑄鐵 (3) 高強度合金鑄鐵 (4) 高合金鑄鐵：耐熱鑄鐵及耐酸鑄鐵 (5) 冷硬鑄鐵 (6) 展性鑄鐵 (7) 延性鑄鐵(球狀石墨鑄鐵) (8) 縮墨鑄鐵
十二、銅及其合金	1. 銅之煉製法 2. 銅之性質及用途 3. 銅合金 (1) 黃銅 (2) 特殊黃銅 (3) 青銅 (4) 特殊青銅 (5) 其他銅合金
十三、鋁及鋁合金	1. 鋁之煉製法 2. 鋁之性質及用途 3. 鋁合金 (1) 鋁合金之時效硬化 (2) 鑄造用鋁合金 (3) 壓鑄用鋁合金 (4) 鍛造用鋁合金
十四、其他金屬及合金	1. 鎂和鎂合金 2. 錫、鉛、鋅及其合金 3. 鎳及鎳合金 4. 鈦及鈦合金 5. 銀、金、白金及合金
十五、機械工程用非金屬材料	1. 機械工程用非金屬材料之分類 2. 基礎材料

單元	教材綱要
	3. 耐火材料及保溫材料 4. 封填及皮帶用材料 5. 潤滑油及切削劑 6. 研削材料 7. 塑膠材料 8. 塗料 9. 木材

工程力學

單元	教材綱要
一、概論	1. 概說 2. 純量與向量 3. 牛頓定律 4. 基本因次與單位 5. 誘導因次與單位 6. 因次齊次定律
二、向量運算	1. 基本概念(包括位置向量) 2. 向量加減法，一向量與一純量的乘法 3. 二向量的純量積 4. 二向量的向量積 5. 三向量的乘積
三、力	1. 力的特性 2. 內力與外力 3. 力之可移性原則 4. 力之合成與分解 5. 一力對一點之力矩 6. 一力對一軸之力矩 7. 力矩原理 8. 力偶與偶矩 9. 力偶之變換 10. 分解一力為一力及一力偶
四、力系之合力	1. 力系 2. 等值力系 3. 力系之合力 4. 共線力系之合力 5. 共面共點力系之合力 6. 共面平行力系之合力

單元	教材綱要
	7. 共面非共點非平行力系之合力 8. 空間共點力系之合力 9. 空間平行力系之合力 10. 空間非共點非平行力系之合力 11. 結論
五、力系之平衡	1. 簡介 2. 二維力系平衡 (1) 自由體圖的繪製 (2) 平衡條件 3. 三維力系平衡 (1) 自由體圖的繪製 (2) 平衡條件
六、結構	1. 簡介 2. 平面桁架 (1) 節點法 (2) 剖面法 3. 空間桁架 4. 構架及機械
七、摩擦	1. 摩擦之性質 2. 摩擦定律 3. 摩擦係數 4. 摩擦角與摩擦圓錐 5. 含摩擦力之問題 6. 撓性帶與平皮帶之摩擦 7. 三角皮帶之摩擦 8. 螺旋 9. 推力軸承與圓盤離合器之摩擦力矩 10. 滾動摩擦
八、分布力	1. 概說 2. 質點系之重心 3. 物體之重心 4. 形心 5. 以積分法求形心與重心 6. 組合體之形心與重心 7. 巴波定理 8. 壓力中心 9. 撓性繩索

單元	教材綱要
九、慣性矩(二次矩)	1. 概說 (1) 面積慣性矩 I. 定義 II. 平行軸定理：轉移公式 III. 以積分法求面積之慣性矩 IV. 環動半徑 V. 組合面積之慣性矩 (2) 質量慣性矩 I. 定義 II. 質量之平行軸定理 III. 以積分法求質量之慣性矩 IV. 質量之環動半徑 V. 組合質量之慣性矩
十、虛功	1. 簡介 2. 虛功原理 3. 位能與穩定性

8. 機械類－專業科目(二)工廠實習、精密量測實驗

工廠實習(一)

單元	教材綱要
一、機械生產概說	1. 機械生產之流程 2. 製程分析 3. 裝配與組立
二、機械製品製作	1. 鉗工、工具與設備的應用 2. 車床的應用 3. 磨床的應用 4. 銑床的應用 5. 鉋床的應用 6. 銲接的應用 7. 鑄造的應用 8. 綜合加工

工廠實習(一)~(四)

單元	教材綱要
一、鉗工實習	1. 畫線： (1) 畫直線 (2) 畫垂直線 (3) 畫平行線 (4) 畫圓 (5) 畫角度 2. 量具及量度 (1) 鋼尺量度 (2) 內外卡量度 (3) 游標卡尺量度 (4) 分厘卡量度 (5) 直角尺量度 (6) 萬能角度儀 (7) 量表檢驗 3. 銼削 (1) 平銼 (2) 角隅銼削 (3) 曲面銼削 (4) 內孔銼削 4. 鑿削 (1) 夾持工作物

單元	教材綱要
	(2) 鑿削平面 (3) 鑿斷 (4) 鑿削溝槽 (5) 磨利鑿刀 5. 鋸削 (1) 手工鋸切 (2) 鋸圓管 (3) 鋸床下料 6. 攻絲及鉸絲 (1) 攻絲 (2) 鉸絲 7. 刮削 (1) 刮平面 (2) 刮曲面 (3) 刮花紋 8. 鉸孔 (1) 手工鉸孔 9. 手工研磨 (1) 砂光 (2) 礪光 10. 手用動力工具使用 11. 裝配與檢驗
二、鑽床實習	1. 鑽孔 (1) 畫中心線 (2) 打中心孔 2. 鑽中心孔 3. 鉸孔 4. 鑽錐坑孔 5. 切魚眼 6. 鑽平坑孔 7. 手磨鑽頭 8. 工作物檢驗
三、車床實習	1. 車床之基本操作 (1) 車床起動與停止 (2) 車頭之速度變換 (3) 齒輪之配置與安裝 (4) 夾頭裝卸

單元	教材綱要
	(5) 裙鞍操作 (6) 各種車刀之磨法及斷屑 (7) 車床夾持工具 I. 三爪夾頭工作 II. 四爪夾頭工作 III. 二心間工作 IV. 彈簧筒頭夾持工作 V. 花盤工作 VI. 穩定架 (8) 複式刀架之調整 (9) 尾座之調整 (10) 車床之維護與保養 2. 切削工作 (1) 車端面 (2) 車內外圓 (3) 車肩角 (4) 車倒角 (5) 車曲面 (6) 鑽孔 (7) 車偏心 (8) 車槽 (9) 車斜度 (10) 車內外螺紋 (11) 壓花 (12) 銼光及砂光 (13) 鉸孔 3. 工作物檢驗
四、鉋床實習	1. 鉋床之基本操作 (1) 起動與停止 (2) 速度之變換 (3) 工作物之夾持及檢查 (4) 衝程調整 (5) 鉋床之維護與保養 2. 鉋削工作 (1) 鉋平面 (2) 鉋垂直面 (3) 鉋斜面

單元	教材綱要
	(4) 鉋槽 (5) 鉋鳩尾座 (6) 鉋曲面 3. 工作物檢驗
五、銑床實習	1. 銑床之基本操作 (1) 起動與停止 (2) 速度與變換 (3) 平面銑床操作 (4) 立銑床操作 (5) 銑刀軸及銑刀之裝卸 (6) 夾持工作物及對準 (7) 分度頭操作 (8) 銑床之維護與保養 2. 銑削工作 (1) 銑平面 (2) 側銑 (3) 騎銑 (4) 排銑 (5) 銑割 (6) 銑槽 (7) 銑鍵槽 (8) 銑鳩尾槽 (9) 成形銑 (10) 銑齒輪 3. 工作物檢驗
六、磨床實習	1. 磨床之基本操作 (1) 起動與停止 (2) 速度之變換 (3) 砂輪之平衡檢驗 (4) 砂輪之裝卸 (5) 砂輪面之修整 (6) 磨床上維護與保養 2. 磨削工作 (1) 磨平面 (2) 磨直角面 (3) 磨外圓 (4) 磨斜度

單元	教材綱要
	(5) 磨溝槽 (6) 磨刀具
七、鋸床與帶鋸機實習	1. 鋸床與帶鋸機之基本操作 (1) 起動與停止 (2) 速度之變換 (3) 鋸條之焊接與按裝 (4) 鋸床之維護與保養 2. 鋸切工作 (1) 鋸割 (2) 鋸斜度 (3) 鋸曲線
八、鍛造實習	1. 鍛造基本操作 (1) 鍛造爐操作 (2) 鍛造工具操作 (3) 鍛造機械操作 2. 鍛造工作 (1) 鍛長 (2) 鍛肩 (3) 鍛粗 (4) 鍛彎 (5) 鍛環 (6) 鍛接 (7) 鍛造後之退火
九、板金實習	1. 板工機械之基本操作 2. 板金工作 (1) 量度劃線及展開 I. 劃邊緣裕度 II. 模型板 III. 方管投影及展開 IV. 圓管投影及展開 V. 曲線尺劃曲線 (2) 剪切材料 I. 用鋼剪剪材料 II. 用鋼鑿鑿材料 III. 用剪刀剪材料 IV. 用鋼剪剪鐵絲 (3) 邊緣及接縫

單元	教材綱要
	I. 用滾邊機滾包鐵線 II. 做肘管縫 (4) 彎折成形 I. 用手折鉗折邊緣 II. 用折摺機做匹茲堡扣 (5) 焊接 I. 錫焊準備機焊接縫 II. 點焊準備和薄板塔接 III. 氣焊設備安裝及安全檢查 IV. 加焊條運行練習 V. 焰割練習 VI. 電弧焊練習 (6) 油漆 I. 油漆前表面處理 II. 漆料之調配塗補及磨光 III. 手工油漆 IV. 噴漆與烤漆
十、木模實習	1. 木工手工具之使用與保養 (1) 手鋸鋸切法 (2) 手鉋鉋削法 (3) 平鑿與圓鑿應用 (4) 雜項工具之應用 (5) 工具保養法 2. 木工機械之使用與保養 (1) 帶鋸機 (2) 圓盤機 (3) 鍊鋸機 (4) 平鉋機 (5) 手壓鉋機 (6) 砂光機 (7) 木工車床 (8) 砂輪機 3. 木模塗料 (1) 塗料之調配 (2) 塗補與磨光 (3) 油漆 4. 木模工作

單元	教材綱要
	(1) 鋸割 (2) 刨平 (3) 鑽孔 (4) 木模放尺 (5) 接合
十一、鑄造實習	1. 砂模製作 (1) 模砂之準備及場地佈置 (2) 整砂模製作 (3) 分型砂模製作 (4) 砂心製作 (5) 刮板及車板模製作 (6) 砂模機操作 (7) 混砂機操作 2. 鑄砂試驗 (1) 砂模製作 (2) 砂樣強度試驗 (3) 砂樣硬度試驗 (4) 溫度測驗 (5) 透氣性試驗 (6) 洗砂試驗 (7) 砂粒度分佈試驗 3. 高週波爐操作 (1) 高溫計之使用 (2) 澆鑄 4. 鑄件清理 (1) 澆口、冒口之清除 (2) 鑄件表面清理
十二、數控工具機	1. 數控車床之加工操作 2. 數控綜合加工中心之加工操作

精密量測實驗

單元	教材綱要
一、長度量測實習	1. 游標卡尺之校驗與量測實習 2. 分厘卡之校驗與量測實習 3. 高度規之量測實習 4. 測長儀量測實習 5. 指示量表之校驗與量測實習

單元	教材綱要
	6. 精密塊規組合實習
二、角度量測實習	1. 角度規量測實習 2. 角度塊規量測實習 3. 應用三角關係量測角度與錐度量測實習
三、輪廓量測實習	1. 輪廓量測儀操作實習 2. 真圓度量測儀操作實習
四、表面粗度與水平量測實習	1. 水平儀量測實習 2. 表面粗度儀操作實習
五、光學量測實習	1. 光學平鏡量測實習 2. 光學投影機量測實習 3. 工具顯微鏡量測實習 4. 干涉量測儀實習 5. 光電量測實習
六、三次元座標量測儀實習	三次元座標量測儀操作實習
七、凸輪量測實習	凸輪量測儀操作實習
八、螺紋量測實習	1. 螺輪分厘卡量測實習 2. 三線量法實習 3. 螺紋樣規檢驗實習
九、齒輪量測實習	1. 齒輪游標卡尺齒厚量測實習 2. 齒輪分厘卡跨齒厚量測實習 3. 齒輪性能檢驗實習

9. 管理類(一)－專業科目(一)微積分

單元	教材綱要
一、函數、極限與連續	1. 函數之定義與運算 2. 極限之定義與求法 3. 連續之定義與連續函數
二、導數及其應用	1. 函數之極值 2. 導數、微分的定義與應用 3. 均值定理、增函數、減函數 4. 圖形之彎性
三、積分	1. 反導函數 2. 不定積分 3. 定積分 4. 微積分基本定理
四、對數函數與指數函數	1. 對數、指數函數之微分及積分 2. 對數、指數函數之應用
五、三角函數	1. 三角函數之微分及積分 2. 三角函數之應用
六、積分法則	1. 基本公式 2. 代換法 3. 部份積分法 4. 近似值計算
七、不定型瑕積分與應用	1. 瑕積分 2. 曲線下的面積 3. 體積
八、無窮級數	1. 無窮數列與級數 2. 正項與交錯級數 3. 收斂與發散

10. 管理類(一)－專業科目(二)生產計畫與管制

單元	教材綱要
一、導論	1. 生產與服務的意義 2. 生產管理的功能 3. 生產／作業系統之型態 4. 生產力 5. 國際競爭與生產策略 6. 本課程架構
二、生產決策	1. 決策程序 2. 生產／作業決策之特性 3. 決策理論 4. 線性規劃之應用
三、產品設計與研究發展	1. 產品設計的必要性 2. R&D 的重要性及其意義 3. 廠商之研究活動 4. 新產品發展之步驟 5. 產品壽命週期 6. R&D 之管理
四、產銷預測	1. 預測之基本觀念 2. 預測時應考慮的因素 3. 預測之程序 4. 時間數列分析 5. 因果分析 6. 定性分析
五、廠址選擇	1. 廠址選擇的重要性 2. 廠址選擇之步驟 3. 影響廠址選擇之因素 4. 廠址選擇方案之評估 5. 運輸問題與廠址選擇 6. 其他
六、產能規劃	1. 產品／服務之選擇 2. 產能決策之重要性 3. 產能的觀念 4. 產能規劃 5. 方案評估 6. 其他
七、佈置規劃	1. 生產過程的型態 2. 基本的佈置型態

單元	教材綱要
	3. 佈置規劃的程序 4. 整體佈置規劃 5. 細部佈置規劃 6. 其他
八、工作系統的設計	1. 工作設計的重要性 2. 工作設計的步驟 3. 方法研究 4. 工作衡量 5. 報酬 6. 其他
九、整體的生產規劃與控制	1. 生產規劃與控制的主要活動 2. 生產控制的型態 3. 連續性生產系統的規劃與控制 4. 裝配線生產系統的規劃與控制 5. 間歇性生產系統的規劃與控制 6. 整體生產計劃日程的編製 7. 其他
十、存貨管理	1. 存貨管理的意義及範圍 2. 價值分析／價值工程 3. 壽命週期成本法 4. 基本訂購程式 5. 短缺與服務水準 6. 其他
十一、物料需求計劃	1. MRP 概念及其要素 2. MRP 輸入／處理／輸出 3. MRP 之其考慮因素 4. 產能需求規劃 5. MRP 的優缺點 6. MRP II
十二、即時系統	1. 豐田式生產管理概論 2. JIT 系統的關鍵因素 3. MRP II 與 Kanban 4. JIT 系統的利益 5. 如何轉入 JIT 系統 6. 作業策略
十三、裝配線平衡技術	1. 為何發生裝配線平衡問題 2. 裝配線平衡問題的特性

單元	教材綱要
	3. 平衡線的選擇準則 4. 平衡技術 5. 裝配線的總人數 6. 各作業的人數
十四、排程規劃	1. 人員的排程技術 2. 途程的排程技術 3. 作業順序的排程技術 4. 歸類排程法 5. 短時距排程法 6. 臨界比排程法 7. 甘特圖 8. 平衡線的技術
十五、專案管理	1. 專案管理之人性面 2. 矩陣組織 3. PERT 4. 時間與成本互換分析 5. PERT 的功能 6. 其他
十六、維護保養	1. 維護保養的概說 2. 維護保養的政策 3. 設備的汰換與重置 4. 產品信賴度的維護保養
十七、展望	1. 生產管理與自動化 2. 國內製造業環境的變遷 3. 因應世界環境變化的生產策略

11. 管理類(二)－專業科目(一) 經濟學

單元	教材綱要
一、緒論	1. 經濟學的意義與性質 2. 經濟學的範圍與目標 3. 經濟學的方法與困難 4. 現代經濟社會的特質
二、經濟組織與循環周流	1. 家計、企業與政府 2. 產品市場與要素市場 3. 經濟活動的周流
三、需求與供給	1. 需求與需求法則 2. 需求與需求量的變動 3. 供給與供給法則 4. 供給與供給量的變動 5. 均衡價格及數量的決定與變動
四、價格與彈性	1. 彈性的意義與測定 2. 彈性的大小與決定因素 3. 彈性與總支出及斜率的關係
五、消費理論	1. 效用的意義 2. 總效用與邊際效用 3. 邊際效用遞減法則 4. 消費者的均衡 5. 消費者剩餘 6. 無異曲線的意義及特質 7. 邊際替代率及邊際替代率遞減法則 8. 預算線 9. 效用最大的消費者選擇 10. 所得效果 11. 替換效果 12. 價格效果
六、生產理論與成本結構	1. 生產與生產函數 2. 報酬遞減法則 3. 生產的三個階段 4. 等成本線、等產量線與最低成本組合 5. 生產計劃線 6. 機會成本 7. 短期與長期

單元	教材綱要
	8. 短期成本結構 9. 長期成本結構 10. 產業的成本變化
七、市場類型及廠商收益	1. 市場類型及性質 2. 廠商收益 3. 收益曲線相互間之關係
八、完全競爭市場	1. 短期分析 2. 短期的供給曲線 3. 長期分析 4. 完全競爭與經濟效率
九、壟斷市場	1. 短期分析 2. 長期分析 3. 差別取價 4. 壟斷與經濟福利
十、寡占市場	1. 拗折的需求曲線理論 2. 產業集中的測量 3. 競爭與勾結 4. 寡占與經濟效率
十一、壟斷性競爭市場	1. 短期分析 2. 長期分析 3. 壟斷性競爭與經濟效率
十二、生產因素與所得分配	1. 引申的需求 2. 邊際產值與邊際收益生產量 3. 完全競爭的要素市場 4. 不完全競爭的要素市場 5. 功能性的所得分配 6. 個人的所得分配 7. 羅蘭氏曲線與奇尼係數
十三、工資理論	1. 工資的意義與種類 2. 後彎的勞動供給曲線 3. 工資的決定 4. 工資的差異 5. 工會與勞工
十四、地租	1. 土地的特性 2. 地租的意義與發生 3. 地租理論 4. 地租與地價

單元	教材綱要
十五、利息	1. 利息的意義與發生 2. 可貸資金的供需 3. 利率的決定 4. 利率與證券價格
十六、利潤	1. 利潤的意義與發生 2. 利潤學說 3. 利潤的功能
十七、國民所得	1. 國民所得的概念 2. 國民生產毛額 3. 國民生產淨額 4. 國民所得 5. 個人所得 6. 個人可支用所得 7. 實質所得與貨幣所得 8. 國民所得的會計限制 9. 國民所得與經濟福利
十八、所得的決定(一) $Y=C+I$	1. 有效需求原理 2. 消費函數與儲蓄函數 3. 消費傾向與儲蓄傾向 4. 影響消費函數形態的因素 5. 投資的意義與類別 6. 投資的邊際效率 7. 影響投資需求的因素 8. 均衡所得水準的決定： (一) $Y=C+I$ (二) $I=S$ 9. 乘數原理 10. 加速原理
十九、所得的決定(二) $Y=C+I+G$	1. 政府支出與所得水準 2. 租稅 3. 平衡預算乘數 4. 自動性財政政策 5. 權衡性財政政策 6. 公債
二十、所得的決定(三) $Y=C+I+G+(X-M)$	1. 比較利益法則與國際貿易 2. 貿易利益與貿易條件 3. 國際貿易與所得水準
廿一、貨幣與銀行	1. 貨幣的意義與功能

單元	教材綱要
	2. 貨幣的種類 3. 保存貨幣的三種動機 4. 流動性偏好理論 5. 銀行的意義與種類 6. 中央銀行的地位及功能 7. 存款貨幣的創造與收縮
廿二、均衡所得的決定 (四) IS-LM 模型	1. IS 曲線 2. LM 曲線 3. 所得與利率水準之決定 4. 財政政策及效果 5. 貨幣政策及效果
廿三、均衡所得的決定 (五) AD-AS 模型	1. 總合需求曲線(AD) 2. 總合供給曲線(AS) 3. 均衡所得與物價水準之決定 4. 總合需求與總合供給的變動對所得及物價的影響
廿四、經濟循環：膨脹與失業	1. 經濟循環的意義與類型 2. 經濟循環的理論 3. 就業理論 4. 失業的意義與類型 5. 菲力普曲線 6. 通貨膨脹的意義與類型 7. 通貨膨脹的後果 8. 通貨膨脹的對策
廿五、經濟發展與成長	1. 經濟成長理論 2. 決定成長的重要因素 3. 落後經濟一般的共同特性 4. 落後經濟的發展途徑 5. 台灣地區的經濟發展
廿六、經濟政策	1. 經濟政策的目標 2. 財政政策 3. 貨幣政策 4. 所得政策
廿七、國際收支與金融	1. 國際收支帳戶的內容 2. 國際收支失衡的調整 3. 外匯市場之建立與均衡 4. 外匯與貿易管制

單元	教材綱要
	5. 國際貨幣制度及其運行
廿八、經濟成長與生態	1. 經濟成長的代價 2. 經濟成長的障礙 3. 環境污染的對策
廿九、能源問題	1. 能源問題的成因 2. 能源危機對國際經濟的影響 3. 能源問題的解決辦法

12. 管理類(二)－專業科目(二)會計學

單元	教材綱要
一、會計理論之發展	1. 會計學之定義 2. 財務會計之理論體系 3. 會計團體與文獻
二、損益表及保留盈餘表	1. 所得報告之目的與所得之衡量 2. 所得之報告 3. 保留盈餘表 4. 未來財務報表之發展趨勢
三、資產負債表及現金流量表	1. 資產負債表 2. 現金流量表 3. 特殊表達問題
四、複利及年金	1. 複利 2. 年金
五、現金及短期投資	1. 現金及銀行存款 2. 短期投資
六、應收款項	1. 應收帳款 2. 應收票據
七、存貨—成本衡量與成本流動假設	1. 存貨之認定及原始評價問題 2. 存貨數量之盤存方法 3. 存貨單位成本之衡量方法
八、存貨—續後評價與特殊評價方法	1. 存貨之續後評價 2. 存貨之估計方法 3. 特殊存貨—長期工程合約
九、廠房及設備資產—購置與處分	1. 廠房設備之購置 2. 廠房設備之處分 3. 遞耗資產
十、廠房及設備資產—折舊與折耗	1. 折舊 2. 折耗
十一、無形資產	1. 無形資產之一般會計處理 2. 可明確辨認之無形資產 3. 不能明確辨認之無形資產—商譽 4. 研究發展成本 5. 電腦軟體成本 6. 創業期間之會計處理

13. 管理類(四)－專業科目(一) 經濟學

單元	教材綱要
一、緒論	1. 經濟學的意義與性質 2. 經濟學的範圍與目標 3. 經濟學的方法與困難 4. 現代經濟社會的特質
二、經濟組織與循環周流	1. 家計、企業與政府 2. 產品市場與要素市場 3. 經濟活動的周流
三、需求與供給	1. 需求與需求法則 2. 需求與需求量的變動 3. 供給與供給法則 4. 供給與供給量的變動 5. 均衡價格及數量的決定與變動
四、價格與彈性	1. 彈性的意義與測定 2. 彈性的大小與決定因素 3. 彈性與總支出及斜率的關係
五、消費理論	1. 效用的意義 2. 總效用與邊際效用 3. 邊際效用遞減法則 4. 消費者的均衡 5. 消費者剩餘 6. 無異曲線的意義及特質 7. 邊際替代率及邊際替代率遞減法則 8. 預算線 9. 效用最大的消費者選擇 10. 所得效果 11. 替換效果 12. 價格效果
六、生產理論與成本結構	1. 生產與生產函數 2. 報酬遞減法則 3. 生產的三個階段 4. 等成本線、等產量線與最低成本組合 5. 生產計劃線 6. 機會成本 7. 短期與長期

單元	教材綱要
	8. 短期成本結構 9. 長期成本結構 10. 產業的成本變化
七、市場類型及廠商收益	1. 市場類型及性質 2. 廠商收益 3. 收益曲線相互間之關係
八、完全競爭市場	1. 短期分析 2. 短期的供給曲線 3. 長期分析 4. 完全競爭與經濟效率
九、壟斷市場	1. 短期分析 2. 長期分析 3. 差別取價 4. 壟斷與經濟福利
十、寡占市場	1. 拗折的需求曲線理論 2. 產業集中的測量 3. 競爭與勾結 4. 寡占與經濟效率
十一、壟斷性競爭市場	1. 短期分析 2. 長期分析 3. 壟斷性競爭與經濟效率
十二、生產因素與所得分配	1. 引申的需求 2. 邊際產值與邊際收益生產量 3. 完全競爭的要素市場 4. 不完全競爭的要素市場 5. 功能性的所得分配 6. 個人的所得分配 7. 羅蘭氏曲線與奇尼係數
十三、工資理論	1. 工資的意義與種類 2. 後彎的勞動供給曲線 3. 工資的決定 4. 工資的差異 5. 工會與勞工
十四、地租	1. 土地的特性 2. 地租的意義與發生 3. 地租理論 4. 地租與地價

單元	教材綱要
十五、利息	1. 利息的意義與發生 2. 可貸資金的供需 3. 利率的決定 4. 利率與證券價格
十六、利潤	1. 利潤的意義與發生 2. 利潤學說 3. 利潤的功能
十七、國民所得	1. 國民所得的概念 2. 國民生產毛額 3. 國民生產淨額 4. 國民所得 5. 個人所得 6. 個人可支用所得 7. 實質所得與貨幣所得 8. 國民所得的會計限制 9. 國民所得與經濟福利
十八、所得的決定(一) $Y=C+I$	1. 有效需求原理 2. 消費函數與儲蓄函數 3. 消費傾向與儲蓄傾向 4. 影響消費函數形態的因素 5. 投資的意義與類別 6. 投資的邊際效率 7. 影響投資需求的因素 8. 均衡所得水準的決定： (一) $Y=C+I$ (二) $I=S$ 9. 乘數原理 10. 加速原理
十九、所得的決定(二) $Y=C+I+G$	1. 政府支出與所得水準 2. 租稅 3. 平衡預算乘數 4. 自動性財政政策 5. 權衡性財政政策 6. 公債
二十、所得的決定(三) $Y=C+I+G+(X-M)$	1. 比較利益法則與國際貿易 2. 貿易利益與貿易條件 3. 國際貿易與所得水準
廿一、貨幣與銀行	1. 貨幣的意義與功能

單元	教材綱要
	2. 貨幣的種類 3. 保存貨幣的三種動機 4. 流動性偏好理論 5. 銀行的意義與種類 6. 中央銀行的地位及功能 7. 存款貨幣的創造與收縮
廿二、均衡所得的決定 (四) IS-LM 模型	1. IS 曲線 2. LM 曲線 3. 所得與利率水準之決定 4. 財政政策及效果 5. 貨幣政策及效果
廿三、均衡所得的決定 (五) AD-AS 模型	1. 總合需求曲線(AD) 2. 總合供給曲線(AS) 3. 均衡所得與物價水準之決定 4. 總合需求與總合供給的變動對所得及物價的影響
廿四、經濟循環：膨脹與失業	1. 經濟循環的意義與類型 2. 經濟循環的理論 3. 就業理論 4. 失業的意義與類型 5. 菲力普曲線 6. 通貨膨脹的意義與類型 7. 通貨膨脹的後果 8. 通貨膨脹的對策
廿五、經濟發展與成長	1. 經濟成長理論 2. 決定成長的重要因素 3. 落後經濟一般的共同特性 4. 落後經濟的發展途徑 5. 台灣地區的經濟發展
廿六、經濟政策	1. 經濟政策的目標 2. 財政政策 3. 貨幣政策 4. 所得政策
廿七、國際收支與金融	1. 國際收支帳戶的內容 2. 國際收支失衡的調整 3. 外匯市場之建立與均衡 4. 外匯與貿易管制

單元	教材綱要
	5. 國際貨幣制度及其運行
廿八、經濟成長與生態	1. 經濟成長的代價 2. 經濟成長的障礙 3. 環境污染的對策
廿九、能源問題	1. 能源問題的成因 2. 能源危機對國際經濟的影響 3. 能源問題的解決辦法

14. 管理類(四)－專業科目(二)計算機概論

單元	教材綱要
一、電腦基本概念	1. 電腦基本功能與應用 2. 電腦硬體結構，如中央處理單元、主記憶體、儲存設備、輸出入週邊設備等 3. 資料表示法 4. 邏輯元件與設計 5. 作業系統之介紹與操作 6. 資訊安全概念 7. 電腦病毒與防治
二、熟悉辦公室作業軟體 (圖文處理)	1. 文書圖處理 2. 電子試算表 3. 簡報製作 4. 各類檔案之編輯 5. 多媒體應用
三、電腦與社會關係	1. 智慧財產權 2. 綠色電腦 3. 電腦應用、新趨勢、新用途 4. 電腦對現代社會之影響 5. 電腦與法律
四、程式設計	1. 流程圖 2. 演算法 3. 基本程式設計 4. 物件導向概念 5. 副程式與函數 6. 程式流程控制 7. 結構化程式設計 8. 程式應用實例
五、瞭解資料結構	1. 資料基本結構 2. 演算法分析 3. 抽象資料型態 4. 串列結構 5. 樹狀結構的概念 6. 圖的概念 7. 各類演算法的概念，如排序、搜尋 8. 檔案
六、資料處理與資料庫	1. 資料欄、資料錄、資料檔

單元	教材綱要
	2. 檔案組織與存取方式 3. 資料處理的功能，如資料蒐集、資料分析、資料統計等 4. 資料處理的類型(整批、連線、即時、集中、分散等) 5. 資料處理軟體之介紹 6. 資料庫概念 7. 資料庫操作 8. 資料庫原理及結構 9. 資料庫的運用與實作
七、資訊網路與全球資訊網	1. 資訊網路的構成要素 2. 資訊傳輸方式及通訊協定 3. 各類網站主機 4. 網路架構、網路元件 5. 全球資訊網及網頁設計 6. 網站建置 7. 電子商務
八、資訊管理	1. 資訊管理基本觀念 2. 系統分析與設計

15. 設計類(二)－專業科目(一)設計概論

單元		教材綱要
設計 基本 概念	一、設計的範圍 二、設計與藝術	1. 設計的意義、設計的形成與機能 2. 設計領域之概述 3. 藝術對設計的影響 4. 藝術的圖像意義與設計 5. 藝術的語源
	三、設計與科技 四、環境與設計	1. 設計與電腦、複製技術的關係 2. 材料、科技的進步和設計的演化 3. 環境的含義、空間的機能 4. 人為環境與自然環境 5. 環境設計之關連性
	五、近代設計史	1. 近代設計的原貌 2. 近代之美術工藝設計之演進
色彩 學	一、色彩原理概念 二、色彩的體系	1. 認識色彩／色彩心理學／色彩生理現象 2. 色光與色料 3. 色相環之認識／色彩三屬性 4. 表色法
	三、色彩組合的原理 四、色彩調和的原理 五、分類色彩學概述	1. 配色系統化的原則 2. 各種色彩理論 3. 色彩之秩序／調和之各種理論 4. 雙色系之調和／三色系之調和／色彩之配色

16. 設計類(二)－專業科目(二)視覺傳達設計

單元	教材綱要
一、視覺傳達設計概論	1. 傳達之基本概念 2. 視覺傳達 3. 視覺原理與構成 4. 色彩傳達 5. 視覺符號與語彙
二、廣告設計	1. 廣告原理 2. 廣告企劃 3. 廣告創意 4. 廣告媒體 5. 廣告實務
三、印刷設計	1. 印刷發展史 2. 印刷版式與特性 3. 印刷技法與印刷用紙 4. 圖書裝訂 5. 印後加工 6. 印刷實務
四、攝影設計	1. 攝影之基本概念 2. 攝影媒介之構造與功能 3. 攝影媒介之技巧與應用 4. 攝影實務
五、包裝設計	1. 包裝概論 2. 包裝設計之相關因素 3. 包裝設計之造型與結構 4. 包裝設計之材料與表現 5. 包裝設計之相關法規 6. 包裝實務
六、CIS 企業識別系統	1. CIS 的沿革與構成要素 2. 標誌製作與識別 3. 標準字製作與識別 4. 象徵圖形設計 5. 版面編排 6. CIS 實務製作
七、編輯設計與文字造型	1. 中西文字概說與傳達 2. 文字造型原則 3. 合成文字 4. 編輯設計與實務

單元	教材綱要
八、平面設計發展史與現代西洋美術史	1. 平面設計發展沿革 2. 現代西洋美術發展與平面設計各種運動與主義間之關係與影響 3. 著名設計與學理之認知 4. 各國與各時之風格演變
九、中國美術工藝史	1. 中國美術工藝史中有關視覺傳達設計相關之知識 2. 中國美術工藝史中名家名作之認識
十、電腦輔助設計	1. 電腦設計軟體及功能之認識 2. 數位影像處理之認識 3. 電腦繪圖與桌上排版實務
十一、設計與時勢	1. 與設計實務相關之時勢 2. 影響設計理念發展之世界趨勢 3. 設計實務重要顯著成就之報導

17. 護理類(一)－專業科目(一)解剖生理學

解剖學

單元	教材綱要
一、緒論	1. 解剖學之定義 2. 解剖學姿勢與部位名稱之介紹 3. 指示方位之術語 4. 身體之剖面 5. 體腔和腹腔之區域
二、皮膚系統	1. 皮膚之構造 2. 表皮、真皮、皮下組織 3. 表皮之衍生物：毛髮、腺體、指甲
三、組織系統	1. 組織之類型：上皮組織、結締組織、肌肉組織、神經組織 2. 上皮組織：覆蓋及內襯上皮、腺體上皮 3. 結締組織之分類 4. 肌肉組織：骨骼肌、心肌、平滑肌之結構 5. 神經組織：神經膠細胞、神經元之結構 6. 膜之分類：黏膜、漿膜、皮膜、滑液膜
四、骨骼組織	1. 結構：緻密骨及疏松骨 2. 緻密骨及疏松骨組織之介紹 3. 骨化：硬骨的形成： (1) 膜內骨化 (2) 軟骨內骨化 4. 骨骼之生長
五、骨骼系統	1. 骨骼之類型 2. 骨骼之表面標記 3. 骨骼系統之區分 4. 中軸系統之介紹 (1) 頭蓋骨 (2) 舌骨 (3) 脊柱 (4) 胸廓 5. 附肢系統之介紹 (1) 肩帶

單元	教材綱要
	(2) 上肢骨 (3) 骨盆帶 (4) 下肢骨 6. 男性與女性骨骼之比較
六、關節	1. 分類： (1) 功能性分類：不動關節、微動關節、可動關節 (2) 結構性分類：纖維關節、軟骨關節、滑液關節 2. 纖維關節： (1) 骨縫 (2) 韌帶聯合 (3) 釘狀聯合 3. 軟骨關節 (1) 聯合軟骨 (2) 聯合 4. 滑液關節 (1) 結構 (2) 運動 (3) 類型
七、肌肉系統	1. 骨骼肌之命名 2. 主要之骨骼肌介紹 (1) 顏面表情肌 (2) 咀嚼肌 (3) 移動眼球之肌肉 (4) 移動舌頭之肌肉 (5) 咽部之肌肉 (6) 舌骨上肌 (7) 舌骨下肌 (8) 喉部之內在肌 (9) 移動頭部之肌肉 (10) 作用於腹部之肌肉 (11) 作用於呼吸之肌肉 (12) 骨盆底之肌肉 (13) 會陰部之肌肉 (14) 移肩帶之肌肉 (15) 移動上臂之肌肉

單元	教材綱要
	(16) 移動前臂之肌肉 (17) 移動手腕及手指之肌肉 (18) 移動脊柱之肌肉 (19) 移動大腿之肌肉 (20) 作用於小腿之肌肉 (21) 移動足部及腳趾之肌肉
八、神經系統（中樞神經系統及周邊神經系統）	1. 脊髓： (1) 一般特徵 (2) 保護構造及覆蓋物 (3) 橫切面之構造 2. 脊神經： (1) 命名 (2) 組成與覆蓋物 (3) 分布 3. 腦 (1) 腦之主要部份 (2) 保護構造及覆蓋物—腦膜 (3) 腦幹：延腦、橋腦、中腦之構造 (4) 間腦：視丘及下視丘之構造 (5) 大腦：腦葉、白質、基底神經節、邊緣系統之構造 (6) 腦室及腦脊髓液之形成 4. 腦神經之分布及與腦神經有關之臨床問題 5. 神經之傳導路徑
九、內分泌系統	介紹人體的內分泌腺及其相關的組織器官構造
十、循環系統	1. 心臟之位置及構造 2. 血管：動脈、靜脈、微血管之構造 3. 循環路徑： (1) 體循環 (2) 肺循環 (3) 肝門循環 (4) 胎兒循環
十一、呼吸系統	呼吸道：鼻咽喉、氣管、支氣管、肺之位置與結構

單元	教材綱要
十二、消化系統	1. 消化道之組織學： (1) 黏膜層 (2) 黏膜下層 (3) 肌肉層 (4) 漿膜層 2. 消化道：口、咽、食道、胃、胰、肝膽、小腸、大腸
十三、泌尿系統	1. 腎臟之位置及解剖與顯微構造 2. 輸尿管、膀胱、尿道之構造
十四、生殖系統	1. 男性生殖系統： (1) 睪丸之位置與構造 (2) 生殖管：睪丸的管道、附睪丸、輸精管、射精管、尿道之構造 (3) 附屬腺體之構造 (4) 支持構造：陰囊、陰莖、精索之構造 3. 女性生殖系統： (1) 卵巢之位置與構造 (2) 輸卵管、子宮、陰道、女陰、會陰、乳房之構造
十五、胚胎發育解剖學	1. 胚胎之發育 2. 胎兒的生長

生理學

單元	教材綱要
一、緒論	1. 生理學之定義 2. 構造上機化作用之階層 3. 細胞構造及功能 4. 體液之組成 5. 內部環境之恆定
二、皮膚系統	1. 皮膚的功能 2. 皮膚受傷的癒合 3. 體溫之恆定
三、肌肉系統	1. 肌肉組織之特性、種類及功能 2. 骨骼肌： (1) 收縮理論、生理學及種類 (2) 骨骼肌纖維種類

單元	教材綱要
	(3) 恆定現象 3. 平滑肌特性 4. 心肌特性
四、神經系統	1. 神經系統的組成 2. 神經細胞生理學： (1) 興奮與傳導 (2) 神經傳遞物 (3) 神經的再生 3. 中樞神經系統 (1) 脊髓的特徵及功能：反射 (2) 腦之腦主要部份及其功能 (3) 腦神腦的功能 4. 感覺、運動及整合系統： (1) 一般與特殊感覺 (2) 感覺及運動神經徑 (3) 整合 5. 自主神經系統： (1) 構造 (2) 神經傳遞物、受體及作用 (3) 內臟自主反射及高級中樞之控制
五、內分泌系統	1. 內分泌腺之介紹 2. 激素作用機轉及分泌控制 3. 腦下腺的構造及功能：腺體部與神經部 4. 甲狀腺之功能：甲狀腺素及降鈣素之作用機轉、分泌調節及臨床關係 5. 副甲狀腺的功能 6. 腎上腺之構造、功能及其激素分泌之調節 7. 胰臟之內分泌功能及醣類代謝調節 8. 性腺的構造、功能及激素分泌之調節 9. 松果腺的功能 10. 胸腺的功能 11. 其他內分泌組織
六、心臟血管系統	1. 血液：

單元	教材綱要
	(1) 物理特性、功能及成分 (2) 止血機轉 (3) 血型 2. 心臟： (1) 興奮和傳導 (2) 心電圖 (3) 心動週期 (4) 心輸出量 3. 血液動力學； (1) 動脈、靜脈及微血管之特性 (2) 循環生理：血流及血壓
七、淋巴系統	1. 淋巴管、淋巴組織及其循環 2. 對疾病非特異性抵抗 3. 免疫力： (1) 抗原及抗體 (2) 細胞性及體液性免疫
八、消化系統	1. 消化過程 2. 消化道之運動及分泌 3. 醣、蛋白質及脂質之消化與吸收
九、呼吸系統	1. 呼吸器官之生理學 2. 呼吸作用： (1) 換氣作用，外呼吸及內呼吸 (2) 肺容積及容量 (3) 呼吸氣體之運輸 3. 呼吸的調節
十、新陳代謝	1. 新陳代謝：同化、異化作用 2. 醣類、蛋白質、脂質之代謝 3. 新陳代謝之調節 4. 礦物質、維生素 5. 新陳代謝與體熱
十一、泌尿系統	1. 腎臟之功能： (1) 尿液的形成：過濾、再吸收及分泌作用 (2) 尿液稀釋及濃縮機轉 2. 輸尿管、膀胱、尿道之生理學 3. 體液、電解質與酸鹼動力學
十二、生殖系統	1. 男性生殖系統：構造及功能

單元	教材綱要
	2. 女性生殖系統： (1) 構造、功能 (2) 月經及卵巢週期 (3) 會陰及乳房的生理功能

18. 護理類(一)—專業科目(二)基本護理學

單元	教材綱要
一、醫療環境	1. 醫療環境的定義 2. 醫療環境的特性 3. 醫療環境的類別 (1) 物理環境 (2) 生物環境 (3) 社會環境 4. 醫院環境的控制 (1) 舒適 A. 溫度 B. 濕度 C. 光線 D. 空氣 E. 噪音 F. 優美的佈置 (2) 安全 A. 跌倒 B. 火災 C. 燙傷 D. 觸電 E. 藥物 F. 放射線 (3) 病人的環境—病人單位 A. 設備 (A) 病床及其附屬物品 (B) 床旁桌及其附屬物品 (C) 床旁椅 B. 各種鋪床法(整理病人單位)
二、觀察與溝通	1. 觀察： (1) 觀察的意義 A. 觀察的定義 B. 觀察在護理中的意義 (2) 觀察病人的重要性(目的) (3) 觀察的種類 (4) 正確觀察的特性(條件) (5) 觀察的方法 (6) 觀察的範圍

單元	教材綱要
	(7) 護理人員觀察病人應具備的技能 (8) 影響觀察技能發展的因素 (9) 護理人員在觀察時的職責 2. 溝通： (1) 溝通的意義 (2) 溝通的目的 (3) 治療性溝通的意義 (4) 治療性溝通的重要性 (5) 溝通模式 (6) 溝通的途徑(方法) (7) 影響溝通的因素 (8) 會談技巧 A. 治療性會談技巧 B. 非治療性會談技巧
三、記錄	1. 記錄的意義 2. 記錄的目的 3. 記錄時之注意事項及原則 4. 病歷的內容及保存 5. 護理記錄的方法 (1) 傳統式的記錄 (2) 以問題為導向的記錄 6. 醫囑之處理 7. 醫學常用的縮寫字 8. 護理交班報告 9. 行為過程記錄簡介
四、感染控制	1. 名詞解釋 2. 疾病傳染的模式 3. 院內感染 (1) 定義 (2) 重要性 (3) 護士之角色 4. 控制感染之方法 (1) 管制感染源 A. 物理消毒法 (A) 熱能消毒法 (B) 輻射能消毒法 (C) 超音波消毒

單元	教材綱要
	(D) 網孔過濾消毒 B. 化學消毒法 (A) 化學劑消毒 (B) 氧化乙烯氣體滅菌 (2) 切斷傳染途徑 A. 內科無菌 B. 外科無菌 (3) 增加個體抵抗力
五、護理過程	1. 問題解決法之基本概念 (1) 意義 (2) 步驟 2. 護理過程 (1) 護理過程的定義 (2) 護理過程的功能 A. 病人方面 B. 護理人員方面 (3) 護理過程的步驟 A. 護理評估 (A) 護理評估的目的 (B) 影響護理評估的因素 (C) 資料的來源 (D) 收集資料的方法 (E) 評估的內容 B. 護理診斷 (A) 護理診斷的定義 (B) 護理診斷的發展歷史 (C) 護理診斷的價值 (D) 護理診斷的組成元素 (E) 護理診斷命名的過程 (F) 護理診斷名詞範例 (G) 護理診斷的書寫法 (H) 擬定護理診斷的優先順序 C. 護理目標 (A) 護理目標的定義 (B) 護理目標的種類 (C) 擬定護理目標的原則 (D) 書寫目標的一般指引

單元	教材綱要
	D. 護理計畫及執行 (A) 護理計畫的定義 (B) 護理計畫擬定及書寫的一般原則 E. 護理評價 (A) 護理評價的定義 (B) 護理評價敘述的內容 3. 護理計畫表(Kardex) (1) 護理計畫表的意義 (2) 護理計畫表書寫的目的 (3) 護理計畫表書寫的方法 4. 護理過程中護理人員具備的條件 (1) 知識方面 (2) 技術方面 (3) 觀念方面 5. 護理過程記錄範例
六、舒適的需要	1. 舒適的重要性 2. 造成身體不舒適的原因 3. 促進身體舒適的方法 (1) 身體清潔 A. 身體清潔的重要性 B. 身體清潔的目的 C. 身體清潔需要的護理過程 (A) 護理評估 a. 行為評估收集口腔、皮膚、指甲、毛髮、眼、耳、鼻等有關清潔的行為表現 b. 影響個人身體清潔之因素 (B) 護理診斷 (C) 護理目標 (D) 護理措施 a. 依身體部位分：口腔護理、皮膚護理、指甲護理、頭髮護理、眼、耳鼻護理

單元	教材綱要
	b. 依執行時間分：晨間護理、寢前護理 (E) 護理評價 (2) 舒適姿勢 A. 姿勢的形成 B. 維持各種姿勢的基本原則 C. 病人的舒適臥姿 D. 維持良好姿勢之防護性設備
七、活動及運動的需要	1. 活動的定義 2. 活動的種類 3. 活動的重要性 4. 身體對不動的反應 5. 鼓勵病人早期下床活動的目的 6. 翻身、移動病人時作用力之原理 7. 翻身、移動病人時應注意事項 8. 滿足活動及運動需要的護理過程 (1) 護理評估 A. 行為評估：收集身體活動型態、活動量、運動功能呼吸(包括痰標本收集)、循環、排泄、皮膚、娛樂活動及心理方面的行為反應 B. 影響活動及運動的因素 (2) 護理診斷 (3) 護理目標 (4) 護理措施 A. 新陳代謝方面 B. 呼吸系統方面 C. 循環系統方面 D. 骨骼肌肉系統方面：關節運動 E. 皮膚方面 F. 約束：目的、適應症、注意事項 (5) 護理評價
八、休息與睡眠的需要	1. 休息的定義 2. 休息的目的 3. 睡眠的定義

單元	教材綱要
	4. 睡眠的目的 5. 睡眠的生理 6. 睡眠紊亂常見的型態 (1) 失眠 (Insomnia) (2) 昏睡 (Narcolepsy) (3) 睡眠性呼吸暫停 (Sleep Apneas) 7. 滿足睡眠需要的護理過程 (1) 護理評估 A. 行為評估：收集睡眠史、白天呈現的睡眠障礙症狀、睡眠剝削之行為反應 B. 影響睡眠的因素 (2) 護理診斷 (3) 護理目標 (4) 護理措施 A. 控制環境 B. 提供身體的舒適 C. 維持心理安寧 D. 衛教—促進好的睡眠習慣 (5) 護理評價
九、生命徵象	1. 體溫 (1) 體溫的定義 (2) 體溫的調節 (3) 熱的產生與喪失 (4) 影響體溫的因素 (5) 正常的體溫 (6) 異常的體溫 A. 體溫過高(發燒) (a) 發燒的定義 (b) 發燒過程 (c) 發燒型態 (d) 發燒症狀 (e) 發燒原因 (f) 發燒護理措施 B. 體溫過低 (a) 體溫過低的定義 (b) 體溫過低症狀

單元	教材綱要
	(c) 體溫過低原因 (d) 體溫過低護理措施 (7) 異常的體溫 (8) 測量體溫之注意事項 2. 脈搏 (1) 脈搏之定義 (2) 脈搏之特性 (3) 測量脈搏之部位 (4) 測量脈搏之注意事項 3. 呼吸 (1) 呼吸的定義 (2) 呼吸的型態 (3) 呼吸的調節 (4) 正常呼吸 (5) 異常呼吸 (6) 影響呼吸率的因素 (7) 測量呼吸的注意事項 4. 血壓 (1) 血壓的定義 (2) 維持血壓的因素 (3) 正常血壓 (4) 異常血壓 (5) 影響血壓的因素 (6) 測量血壓的設備 (7) 測量血壓的注意事項
十、冷熱療法的護理	1. 用冷熱用熱的意義 2. 冷熱應用的生理機轉 3. 身體對冷熱產生的生理變化 4. 影響個體對溫度忍受的因素 5. 影響個體對冷熱效用之因素 6. 冷熱之應用 (1) 冷的應用 A. 目的 B. 使用方式及功效 C. 禁忌症 D. 合併症 E. 注意事項

單元	教材綱要
	(2) 熱的應用 A. 目的 B. 使用方式及功效 C. 禁忌症 D. 合併症 E. 注意事項
十一、營養的需要	1. 食物對人體的重要性 2. 營養素的種類、功用及來源 3. 飲食治療的目的 4. 病人飲食的分類 5. 滿足營養需要的護理過程 (1) 行為評估 A. 身體評估、飲食資料、人體測量、實驗室檢查資料 B. 影響飲食型態的因素 (2) 護理診斷 (3) 護理目標 (4) 護理措施 A. 護理人員在飲食治療工作上之職責 B. 促進食慾 C. 噁心、嘔吐者之護理 D. 教導如何獲得適當的營養 E. 協助自我進食障礙者獲得營養 (A) 由口進食 (B) 腸道營養 (C) 腸道外營養 (5) 護理評價
十二、給藥法	1. 給藥的目的 2. 給藥動力學 3. 給藥者的角色與職責 4. 給藥系統 5. 給藥之護理過程 (1) 護理評估 A. 行為評估：收集醫藥史、過敏史、服藥史、飲食狀況、認知對服藥的態度、藥物常識、自

單元	教材綱要
	我服藥能力等資料 B. 影響用藥劑量的因素 (2) 護理診斷 (3) 護理目標 (4) 護理措施 A. 護理人員在執行給藥時之職責 B. 藥物及藥櫃之保管 C. 備藥及給藥之原則 D. 給藥之途徑 (A) 口服法 (B) 注射法 (C) 吸入法 (D) 肛門給藥 (E) 滴入法 (F) 皮膚塗擦 (G) 舌下含服 (5) 護理評價
十三、體液供給	1. 電解質意義 2. 酸鹼平衡意義 3. 體液 (1) 體液種類 (2) 體液和電解質輸送的方法 (3) 體液的重要性 (4) 體液輸入的來源 (5) 體液輸出的來源 (6) 液體和電解質平衡的協調機轉 4. 體液供給的護理過程 (1) 護理評估 A. 行為評估：收集護理病歷、身體檢查、輸出入量測量、實驗室檢查資料(包括血液標本收集) B. 影響液體電解質平衡的因素 (2) 護理診斷 (3) 護理目標 (4) 護理措施 A. 體液供給一般護理原則

單元	教材綱要
	B. 灌注液種類 C. 影響灌注液吸收的因素 D. 補充液體的方法 (A) 靜脈灌注：定義、目的、 部位、流速計算、不良反應、注意事項 (B) 皮下灌注：輸血(概念)
十四、排泄需要	1. 排泄的定義 2. 人體排泄的途徑 3. 腸道排泄需要之護理過程 (1) 解剖生理 (2) 護理評估 A. 行為評估：收集護理病歷、身體檢查、糞便性、實驗室檢查(大便標本收集)、診斷性檢查等資料 B. 影響正常排便型態的因素 (3) 護理診斷 (4) 護理目標 (5) 護理措施 A. 便秘護理 B. 腹瀉護理 C. 大便失禁護理 (6) 護理評價 4. 泌尿道排泄需要的護理過程 (1) 解剖生理 (2) 護理評估 A. 行為評估：收集護理病歷、身體檢查、實驗室檢查(小便標本收集)、診斷性檢查等資料 B. 影響排尿功能的因素 (3) 護理診斷 (4) 護理目標 (5) 護理措施 A. 尿者留護理 B. 尿失禁護理 C. 預防泌尿道感染

單元	教材綱要
	D. 減輕腎臟之負擔 (6) 護理評價
十五、繃帶束帶的運用	1. 繃帶的定義 2. 繃帶應用的目的 3. 繃帶的種類 4. 繃帶包紮的一般原則 5. 束帶應用的目的 6. 束帶的種類
十六、臨終病人的護理	1. 死亡的定義 2. 臨終病人的生理變化 3. 臨終病人的心理變化 4. 死亡後屍體的變化 5. 護理人員照顧臨終病人的職責 6. 屍體護理 7. 護理人員本身對死亡的反應
十七、出入院護理	1. 入院 (1) 病人入院之方式 (2) 病人入院時的心理狀況 (3) 入院程序 (4) 護士的職責 2. 出院 (1) 出院方式 (2) 病人出院時情緒反應 (3) 護士的職責 (4) 出院前、出院時、出院後

19. 幼保類－專業科目(一)心理學及兒童發展

心理學

單元	教材綱要
一、科學的心理學	1. 心理學的性質 2. 心理學研究的目的與方法 3. 心理學的發展
二、行為發展	1. 發展的意義及其影響因素 2. 各派發展理論 3. 各期之發展特徵
三、感覺與知覺	1. 區分感覺與知覺之不同 2. 感覺的基本特徵與歷程 3. 知覺的基本特徵與歷程 4. 影響知覺的心理因素
四、學習原理	1. 學習的性質 2. 制約學習 3. 認知學習
五、記憶與遺忘	1. 學習與記憶、遺忘之間的關係 2. 遺忘的原因 3. 記憶的類別與歷程 4. 記憶的現象及加強記憶之方法
六、語言、思考、創造	1. 語言的內容 2. 語言與思考的關係 3. 思考的內容與歷程 4. 創造力
七、人格	1. 人格的定義 2. 人格的理論
八、動機與情緒	1. 動機之定義及類別 2. 動機理論 3. 情緒之特性及與動機之關係 4. 情緒理論
九、挫折與適應	1. 挫折的定義及引起之焦慮現象 2. 應付焦慮之方法
十、社會行為	1. 社會行為的定義及各種現象 2. 人際互動 3. 態度的形成與改變 4. 個人與團體各種關係與現象
十一、心理學之適用	1. 心理學在各類職業之應用情形

兒童發展

單元	教材綱要
一、緒論	1. 兒童發展的基本概念 2. 影響發展的因素 3. 兒童發展的研究目的與研究方法
二、兒童生理的發展	1. 幼兒身體各部分的生理發展 2. 影響發展因素
三、兒童動作的發展	1. 動作發展的進程及原則 2. 影響動作發展的因素
四、兒童語言的發展	1. 語言發展的基礎 2. 語言發展的分期 3. 語言內容及語言功能的發展 4. 影響語言發展的因素
五、兒童認知能力的發展	1. 認知能力的發展階段 2. 影響認知能力發展的因素 3. 智力發展
六、兒童情緒的發展	1. 情緒的意義與發展 2. 情緒發展的因素 3. 兒童重要情緒的發展型態
七、幼兒創造力的發展	1. 創造力的意義及其重要性 2. 創造力的發展
八、幼兒遊戲的發展	1. 幼兒遊戲的意義與特質 2. 遊戲發展的過程
九、兒童社會行為的發展	1. 社會行為發展的過程 2. 影響社會行為發展的因素
十、兒童人格的發展	1. 兒童期人格的發展 2. 影響人格發展的因素 3. 道德觀念的發展
十一、特殊兒童發展	1. 特殊兒童發展的特質 2. 影響特殊兒童發展的因素

20. 幼保類－專業科目(二)嬰幼兒保育概論與實務

單元	教材綱要
一、嬰幼兒保育概論	1. 胎兒的發展與保育 2. 嬰幼兒身體發展與保育 3. 嬰幼兒心理發展與保育 4. 嬰幼兒住室與睡眠、衣著 5. 嬰幼兒習慣之養成 6. 嬰幼兒意外事件預防與處理 7. 嬰幼兒保育人員之培訓 8. 嬰幼兒保育人員之資格 9. 幼托系統之差異與整合相關議題
二、優生學	1. 遺傳機轉 2. 孕前保健服務 3. 優生保健 4. 受孕與胚胎發育 5. 遺傳性疾病篩選 6. 新生兒篩選 7. 先天性缺陷介紹
三、嬰幼兒生理	1. 細胞生理學 2. 各器官系統生理功能
四、生理病理學	1. 嬰幼兒常見疾病 2. 嬰幼兒疾病與幼兒生理 3. 嬰幼兒常見疾病預防 4. 嬰幼兒常見疾病的處理
五、幼兒營養與膳食	1. 營養素介紹 2. 嬰兒營養 3. 固體食物的添加 4. 幼兒期營養 5. 均衡飲食 6. 團體膳食 7. 營養評估 8. 營養障礙
六、幼兒活動設計與教材教法	1. 課程與活動設計的原理與流程 2. 單元活動與主題教學設計 3. 六大課程領域、目標與內容 4. 教材教法預備與執行之原理原則

單元	教材綱要
七、托育機構行政管理與實務	1. 托育機構行政管理基本概念 2. 托育機構教學、保育與總務行政 3. 托育機構與家庭、社區之關係 4. 托育機構評鑑
八、嬰幼兒學習環境設計與應用	1. 嬰幼兒學習環境設計之原理 2. 各區（如語文、美勞、積木、益智等）規劃與材料預備原理
九、幼兒課室管理	1. 課室經營管理的目標與意義 2. 班級經營的策略 3. 幼兒行為問題預防與輔導
十、特殊嬰幼兒保育	1. 早期療育及融合教育概念 2. 特殊嬰幼兒之鑑定安置 3. 特殊嬰幼兒之課程與教學方針
十一、保育人員專業倫理	1. 幼保人員專業倫理內涵 2. 幼保專業倫理的原則 3. 幼保專業規範 4. 幼保人員的權利與義務
十二、親職教育	1. 相關理論依據 2. 家庭與學校功能運作 3. 父母訓練 4. 親子關係與溝通
十三、兒童福利	1. 兒童福利的意義 2. 支持性兒童福利服務 3. 補充性兒童福利服務 4. 替代性兒童福利服務 5. 兒童福利行政制度
十四、兒童相關法規	1. 兒童福利法 2. 兒童及少年性交易防治條例 3. 兒童寄養辦法 4. 托育機構設置相關法令 5. 托育機構教保人員相關法令 6. 娃娃車管理相關法令
十五、人際溝通	1. 自我概念 2. 溝通技巧 3. 職業關係中的溝通

21. 語文類(一)－專業科目(一)英文閱讀能力測驗

單元	教材綱要
一、字彙	閱讀字彙能力，包括字與字之因果關係、文句中之上下文之對應，推敲、猜測字意
二、文法	運用文法規則分析、理解字句結構及文意
三、閱讀理解	根據文句、章節、內容、專技英文文體等各式情境脈絡，了解字意、歸納重點、掌握文章之主旨及細節

22. 語文類(一)－專業科目(二)英文翻譯與寫作

單元	教材綱要
一、英文翻譯	1. 中、英文語法差異 2. 翻譯的技巧 3. 翻譯的步驟
二、英文寫作	1. 英文句子的要素及結構 2. 英文句子的種類 3. 英文短文之結構 4. 文章寫作步驟及技巧

23. 語文類(二)－專業科目(一)日文閱讀能力測驗

單元	教材綱要
一、語彙	(專門的な)用語(含歴史、地理、文化、風俗、經濟、貿易、科学技術)、諺、慣用語、擬音語、擬態語、外来語
二、文法と語法	1. 数詞の使い方 2. 用言(動詞、形容詞、形容動詞)の活用 3. 助詞(含複合助詞)の用法 4. 助動詞(含助動詞的な連語)の接続と用法—moodの表現 5. 補助用詞(含補助動詞と補助形容詞)の用法—aspectの表現 6. 授受動詞—voiceの表現 7. 自動詞と他動詞 8. 敬語(尊敬語、謙讓語、丁寧語)
三、文の構造と文章の解讀	1. 指示詞 2. 接続詞 3. 副詞の呼応 4. 常体(普通体)vs.敬体(丁寧体) 5. 主語述語關係 6. 連体修飾關係 7. 連用修飾關係 8. 對等關係 9. 接続表現(引用節、理由節、時間節、条件節、逆接節、目的節、並立節、繼起節)

24. 語文類(二)－專業科目(二)日文翻譯與寫作

單元	教材綱要
一、字詞用法	1. 助動語法 2. 類義語 3. 助詞用法 4. 陳述副詞 5. 慣用句、成語 6. 中、日文同型語 7. 動詞片語、引申義
二、句型結構	1. 時態、語氣 2. 句子重組 3. 接續法(順接、逆接等) 4. 修飾關係 5. 主題與主語 6. 否定與二重否定 7. 句末表現法
三、文體	商用書信文
四、其他	

25. 餐旅類－專業科目(一)餐旅管理(含餐飲管理、旅館管理、旅行業管理)

餐飲管理

單元	教材綱要
一、餐飲業概論	1. 緒言 2. 餐飲業與觀光事業 3. 餐廳的種類及特性
二、餐飲組織與職要及員工生產力	1. 餐廳工作人員編組系統 2. 職務分類與職要 3. 工作人員生產力之提昇
三、餐飲業之前期作業	1. 餐飲業務量之預測 2. 餐飲價格之釐訂 3. 餐飲原料成本之控制 4. 工作人員薪資之釐訂
四、餐飲活動之運作及生產控制	1. 生產計劃 2. 原料採購 3. 原料驗收 4. 原料儲存 5. 原料發放 6. 食品準備及製作 7. 食品銷售 8. 餐飲設施之安全考量及食品衛生之處理
五、西餐之管理與服務	1. 西餐廳作業準則 2. 菜單設計及內容釐訂 3. 備餐、佈置與各式西餐之服侍方式
六、中餐之管理與服務	1. 中餐廳作業準則 2. 菜單設計及內容釐訂 3. 備餐、佈置與餐桌服侍
七、飲料之管理與經營	1. 飲料之分類及特性 2. 酒的服務 3. 酒吧人員及設施之管理 4. 酒會之管理
八、餐飲之財務管理	1. 餐廳會計工作實務 2. 餐飲報表標準作業手續及程序

旅館管理

單元	教材綱要
一、住宿業導論	1. 接待服務業概說

單元	教材綱要
	2. 旅館業的發展史
二、旅館經營之概說	1. 旅館之定義及特性 2. 旅館之分類及經營型態
三、旅館的組織	1. 旅館的組織概要 2. 旅館各部門主管之職責 3. 人力資源部門之職責及重要性
四、旅館櫃台作業之管理	1. 訂房作業之管理 2. 旅客遷入之管理 3. 旅客抱怨之處理 4. 旅客信件之管理 5. 旅客遷出之管理 6. 旅客檔案之管理 7. 其他
五、旅館房務作業之管理	1. 房務管理部之任務 2. 房務管理實務 3. 消防及安全管理 4. 其他
六、旅館工務作業之管理	1. 水之管理 2. 電之管理 3. 防治污染之管理 4. 預防保養之管理
七、旅館行銷作業之管理	1. 旅館行銷之意義及目標 2. 分析市場機會及選擇目標市場 3. 旅館行銷組合一～產品 4. 旅館行銷組合二～價格 5. 旅館行銷組合三～配銷通路 6. 旅館行銷組合四～促銷推廣
八、旅館財務作業之管理	1. 客房價格之釐訂 2. 住房率計算方式 3. 客房出售的紀錄 4. 旅客帳戶的處理 5. 銷售收入的審核工作 6. 各種財務報表之分析與管理

旅行業管理

單元	教材綱要
一、旅行業的發展沿革、	1. 導言

單元	教材綱要
趨勢及現況分析	2. 旅行業的興起與沿革 3. 旅行業的現況分析 4. 旅行業的趨勢
二、旅行業的特性及種類	1. 旅行業的定義 2. 旅行業的特性 3. 旅行業的種類 4. 旅行業的業務編組 5. 旅行業之申請設立
三、旅行業與其他行業之關係	1. 旅行業與旅館業 2. 旅行業與航空運輸 3. 旅行業與鐵路運輸 4. 旅行業與公路運輸 5. 旅行業與海上運輸
四、遊程規劃	1. 遊程之定義與種類 2. 遊程之組合與設計 3. 國內觀光遊程之規劃 4. 國外觀光遊程之規劃
五、旅行文件之申請方式及程序	1. 護照之種類與申請方式 2. 護照採用應注意事項 3. 簽證之種類與申請 4. 相關國家之簽證手續 5. 健康證明 6. 辦理結匯應注意事項
六、出入境手續	1. 聯檢程序 2. 海關手續 3. 證照查驗 4. 檢疫
七、領隊與導遊實務	1. 領隊的定義與使命 2. 領隊出國前準備事宜 3. 領隊帶團出國要務 4. 導遊的定義與使命 5. 導遊工作的執行 6. 如何作好領隊及導遊說明 7. 緊急事故之處理
八、旅行業之行銷管理	1. 旅遊行銷之定義與特性 2. 四 P 之概念及運用 3. 旅遊市場區隔及目標市場選定

單元	教材綱要
	4. 個案探討
九、旅行業之財務管理	1. 旅行業之成本管制 2. 旅行業之銷售價格 3. 旅行業之收益來源 4. 其他

26. 餐旅類－專業科目(二)服務管理

單元	教材綱要
一、服務的定義與服務特質	1. 服務經濟的新競爭趨勢 2. 服務的定義 3. 服務在餐旅產業的重要性 4. 服務應有的認知 5. 服務人員應具備的特質 6. 服務的產品 7. 服務的守則
二、服務的環境	1. 瞭解顧客的行為表現 2. 滿足顧客的期望 3. 傳統和現代的服務管理理論 4. 成功的餐旅服務業特色
三、服務工具	1. 餐旅服務流程和系統介紹 2. 激發服務精神與正確服務態度 3. 管理人員正確的角色 4. 服務的溝通技巧 5. 內部服務原則
四、服務品質	1. 服務品質的定義 2. 衡量服務品質 3. 顧客抱怨處理
五、服務管理策略及應用	1. 企業的組織文化 2. 服務策略的定義及管理系統 3. 全面品質管理

27. 化妝品類－專業科目(一)生理學及營養學

生理學

單元	教材綱要
一、細胞生理學	1. 細胞的顯微構造及功能 2. 細胞的化學組成 3. 細胞膜之運輸 4. 細胞間的聯絡
二、易興奮組織—神經與肌肉	1. 靜止膜電位的離子基礎 2. 動作電位的離子基礎 3. 傳導與經過突觸的傳遞 4. 神經肌肉間的傳遞 5. 骨骼肌、心肌、平滑肌的特性及收縮的分子機轉
三、神經系統	1. 感覺 2. 反射 3. 脊髓與延腦的功能 4. 視丘的功能 5. 下視丘的功能 6. 基底核的功能 7. 小腦的功能 8. 大腦的功能 9. 網狀致活系統與腦電波 10. 邊緣系統 11. 腦內化學傳遞物 12. 自主神經系統
四、循環系統	1. 血液的組成及功能 2. 心肌傳導系統 3. 心電圖與心律不整 4. 心週期 5. 血流動力學 6. 心血管調節機轉 7. 特殊循環
五、呼吸系統	1. 呼吸力學 2. 肺內的氣體交換 3. 肺功能測試 4. 氣體運輸 5. 血中緩衝物質 6. 呼吸的調節

單元	教材綱要
六、消化系統	1. 胃腸道的動作及分泌 2. 食物的消化與吸收 3. 肝、膽、胰腺的功能
七、新陳代謝	1. 分解代謝 2. 合成代謝 3. 基礎代謝率及影響代謝率的因素
八、腎臟與體液電解質調節	1. 腎臟構造與腎元的功能 2. 逆流機轉 3. 影響尿液濃縮的因素 4. 腎功能試驗 5. 腎功能失調的影響 6. 體液電解質的組成 7. 維持體液電解質恆定的機質
九、內分泌系統	1. 體內各內分泌腺體及其功能 2. 內分泌腺的相互關係 3. 內分泌功能異常的疾病與影響
十、基礎皮膚生理學	1. 皮膚概論 2. 表皮與角質 3. 皮膚色素 4. 毛髮與指甲 5. 皮脂腺與汗腺 6. 真皮組織 7. 經皮吸收 8. 皮膚與微生物 9. 濕疹 10. 癢(皮膚與神經) 11. 皮膚與免疫 12. 皮膚與內分泌及其它系統 13. 皮膚與照射 14. 皮膚之身心 15. 皮膚與遺傳 16. 皮膚健康之要點

營養學

單元	教材綱要
一、均衡飲食	1. 食物分類及特性

單元	教材綱要
	2. 基本飲食型態 3. 食物代換表 4. 營養標準建立與應用 5. 國內外營養問題
二、營養生理	1. 身體構造與化學組成 2. 消化作用 3. 吸收作用
三、營養生化	1. 營養素的性質 2. 營養素的功能 3. 營養素的新陳代謝 4. 營養素的需要量 5. 營養素的缺乏症 6. 營養素的食物來源 7. 營養素的生化代謝異常 8. 能量代謝
四、生命期營養	1. 懷孕期與哺乳期營養 2. 嬰兒期營養 3. 兒童期及青春期營養 4. 老年期營養
五、營養評估	1. 營養評估

28. 化妝品類－專業科目(二)化妝品概論

單元	教材綱要
一、認識化妝品	1. 皮膚構造與功能 2. 皮膚與化妝品關係 3. 皮膚膚質評估 4. 化妝品分類 5. 化妝品常用名詞解釋 6. 化妝品發展新知
二、化妝品的使用與介紹	1. 清潔用化妝品 2. 保養用化妝品 3. 彩妝用化妝品 4. 芳香用化妝品 5. 特殊用化妝品
三、化妝品原料與功能	1. 化妝品化學 2. 化妝品基劑 3. 界面活性劑 4. 化妝品添加劑 5. 化妝品有效成分 6. 化妝品配方
四、化妝品調製	1. 基本化妝品製造原理 2. 化妝品製造技術 3. 乳化技術 4. 載體技術
五、化妝品檢驗與評估	1. 化妝品成分檢驗 2. 化妝品安全性評估 3. 化妝品有效性評估 4. 化妝品安定性評估
六、化妝品法規	1. 現行化妝品法規 2. 化妝品法規時事 3. 化妝品特殊公告事項

29. 醫事類(一)－專業科目(一)臨床生化(含生物化學)

單元	教材綱要
一、總論	1. 基本認識 2. 儀器與技術 3. 自動化儀器 4. 品質管制 5. 參考值
二、醣類	1. 葡萄糖之代謝與測定 2. 葡萄糖耐量試驗 3. 醣化血色素 4. 酮體 5. 其他醣類 6. 果糖胺
三、脂質與脂蛋白	1. 油脂代謝之基本觀念 2. 總脂質之測定 3. 膽固醇、三酸甘油脂、游離脂肪酸及脂蛋白之測定與臨床應用 4. 脂蛋白元
四、蛋白質及非蛋白氮化合物	1. 蛋白質的分類及測定 2. 蛋白質電泳分析 3. 尿素氮、肌酸酐、尿酸及氨的測定 4. 腎功能試驗 5. 異常胺基酸 6. 胺基酸血症及尿酸血症的測定及病理檢驗意義
五、酵素	1. 酵素動力學 2. 酵素活性之測定 3. 酵素之臨床應用 4. 同功酶
六、電解質、血液氣體分析及酸鹼度平衡	1. 血液之酸鹼度平衡 2. 陰離子差距 3. 血液氣體分析 4. 水平衡 5. 體液電解質之生理與病理
七、激素分析及腫瘤標幟	1. 激素之生理與病理 2. 激素之分析 3. 腫瘤標幟之種類與分析
八、治療藥物監測及毒物學	1. 治療藥物監測的重要性

單元	教材綱要
	2. 治療藥物的分析 3. 毒物分析
九、其它	1. 肝功能檢查 2. 核酸及分子生物 3. 微量元素

30. 醫事類(一)－專業科目(二)臨床微生物(含微生物)

單元	教材綱要
一、微生物總論	1. 細菌細胞之形態與構造 2. 細菌遺傳學 3. 細菌的培養、生長與代謝 4. 消毒與滅菌 5. 抗生素、藥物感受性試驗、抗藥機轉 6. 檢體製備 7. 細菌致病因子
二、各種細菌之特性、分離與鑑定	1. 嗜氧性革蘭氏陽性球菌 2. 嗜氧性革蘭氏陰性球菌 3. 嗜氧性革蘭氏陽性桿菌 4. 嗜氧性革蘭氏陰性桿菌 5. 挑剔性細菌 6. 分枝桿菌 7. 厭氧菌 8. 黴漿菌、螺旋體、立克次氏菌、披衣菌
三、黴菌	1. 全身性黴菌病 2. 伺機性黴菌病 3. 皮下黴菌病 4. 皮癬菌病 5. 酵母菌
四、病毒學	1. 痘病毒群 2. 疱疹病毒群 3. 腺病毒群 4. 正黏液病毒群 5. 副黏液病毒群 6. 桿狀病毒 7. 肝炎病毒 8. 微小 RNA 病毒群 9. 黃病毒 10. 人類免疫缺乏病毒 11. 致癌病毒、慢性病毒 12. 病毒培養、鑑定 13. 病毒性疾病的實驗診斷方法