

111 學年度工程學院第五次院課程會議記錄(112.05.25)

時間：民國 112 年 5 月 25 日（星期四）中午 12：00-13：00

地點：視訊會議(MS TEAMS)

主席：洪國永院長

記錄：陳安琪小姐

出席人員：黃士豪(校外委員)、廖駿偉(校外委員)、江昭皚(校外委員)、賴柏宏(校外委員)、洪國永(學院)、謝文賓(機械)、蔡習訓(機械)、蔡文星(電機)、古家豪(電機)、吳亞芬(電子)、曾宗亮(電子)、劉德寶（電機系學生代表）、

請假人員：吳偉賢(校外委員)、劉舜維(學院)、陳炳宜(博士學位學程)、郭啟全(機械)、王勝寬(電機)、黃樹林(電子)、詹鈞富（機械系學生代表）、陳建名（電子系學生代表）

列席人員：莊絮雲小姐、呂函玫小姐

壹、主席報告：

貳、提案討論：

提案 1：訂定機械工程系「智慧製造跨領域學分學程」課程總表(112 學年入學)，請審議。

提案單位：機械工程系

說明：

1. 112 學年入學「智慧製造跨領域學分學程」課程總表，沿用 111 學年度課程規劃，課程總表如**附件 01**。

2. 本案經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

決議：照案通過。

提案 2：訂定機械工程系「無人載具跨領域學分學程」課程總表(112 學年入學)，請審議。

提案單位：機械工程系

說明：

1. 112 學年入學「無人載具跨領域學分學程」課程總表，沿用 111 學年度課程規劃，課程總表如**附件 02**。

2. 本案經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

決議：照案通過。

提案 3：訂定機械工程系「智慧電動車輛跨領域學分學程」課程總表(112 學年入學)，請審議。

提案單位：機械工程系

說明：

3. 112 學年入學「智慧電動車輛跨領域學分學程」課程總表，沿用 111 學年度課程規劃，課程總表如**附件 03**。

4. 本案經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

決議：照案通過。

提案 4：訂定電機工程系「先進電能科技跨領域學分學程」課程總表(112 學年入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說明：

1. 課程總表如**附件 04**。

2. 課程修訂對照表如下：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|-------------------------------------|-----|---------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 刪除 | 電動車機電整合工程實務 (四年級上學期) (選修-3-3) | - | 機械系課程刪除 |

3. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
決 議：照案通過。

提案 5：訂定電機工程系「物聯網跨領域學分學程」課程總表(112 學年入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 課程總表如**附件 05**。

2. 課程修訂對照表如下：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 新增 | - | 物件導向程式設計實務 (一年級下學期) (選修-3-3) | 新增電機系課程 |
| 刪除 | 網路管理 (三年級上學期) (選修-3-3) | - | 電子系課程刪除 |
| 新增 | - | 人工智慧概論 (一年級下學期) (選修-3-3) | 依第 4 次系課程會議決議為鼓勵學生修課建議再納入電子系課程。 |

3. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
決 議：照案通過。

提案 6：訂定電機工程系「智慧控制跨領域學分學程」課程總表(112 學年入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 課程總表如**附件 06**。

2. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。

決 議：照案通過。

提案 7：訂定電子工程系「程式設計與美學跨領域學分學程」課程總表 (112 學年入學)，請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程總表如**附件 07**。

2. 本案經 111 學年度電子工程系第 9 次系課程委員會議審議通過 (112.05.24)。

決 議：照案通過。

提案 8：訂定電子工程系「人工智慧跨領域學分學程」課程總表（112 學年入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程總表如**附件 08**。
2. 本案經 111 學年度電子工程系第 9 次系課程委員會議審議通過（112.05.24）。

決 議：照案通過。

提案 9：訂定電子工程系「微電子製程跨領域學分學程」課程總表（112 學年入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程總表如**附件 09**。
2. 本案經 111 學年度電子工程系第 9 次系課程委員會議審議通過（112.05.24）。

決 議：照案通過。

提案 10：訂定機械工程系「3D 列印第二專長學分學程」課程總表（112 學年入學），請審議。

提案單位：機械工程系

說 明：

1. 112 學年入學「3D 列印第二專長學分學程」課程總表，沿用 111 學年度課程規劃，課程總表如**附件 10**。
2. 本案經 111 學年機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

決 議：照案通過。

提案 11：訂定電子工程系「嵌入式系統第二專長學分學程」課程總表（112 學年入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程總表如**附件 11**。
2. 本案經 111 學年度電子工程系第 9 次系課程委員會議審議通過（112.05.24）。

決 議：照案通過。

提案 12：制訂生醫暨醫材博士學程課程總表(112 學年度入學)，請審議。

提案單位：生醫暨醫材博士學程

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如**附件 12-1**，新增課程綱要表如**附件 12-2~12-3**：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 新增 | | 材料實驗分析 (一年級下學期) (選修-3-3) | 新增於「醫學專業組」與「工程專業組」 |
| 刪除 | 生物科技導論 (一年級下學期) (必修-3-3) | | 依課程規畫調整 |

| | | | |
|----|--|--------------------------------|--------------------|
| 新增 | | 生物科技特論 (一年級下學期) (選修-3-3) | 新增於「醫學專業組」與「工程專業組」 |
|----|--|--------------------------------|--------------------|

2. 本案經 111 學年度生醫暨醫材博士學程第 3 次學程課程委員會審議通過(112.05.03)。
決 議：照案通過。

提案 13：訂定機械工程系碩士班精密機械組、機電控制組課程總表(112 學年度入學)，請審議。

提案單位：機械工程系

說 明：

1. 112 學年度入學機械工程系碩士班精密機械組、機電控制組課程總表，沿用 111 學年度課程規劃，新增課程總表如附件 13。

2. 本案經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

決 議：照案通過。

提案 14：訂定電機工程系碩士班各組課程總表(112 學年度入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 參考 111 學年課程總表，訂定 112 學年課程總表，課程總表如附件 14-1 至 14-3。

2. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。

決 議：照案通過。

提案 15：修訂電子工程系碩士班課程總表（112 學年度入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如附件 15-1，新增課程之課程大綱如附件 15-2：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|---|---|---------------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 新增 | -- | 半導體元件分析技術 (一年級上學期) (專業選修-3 學分 3 小時) | 調整 IEET 數學類課程 |
| 刪除 | 下學期選修科目依上學期選修 狀況經系務會議決定後確定開 授之課程。 | -- | 依實際狀況開授 |

2. 本案經 111 學年度電子工程系第 8 次系課程委員會議審議通過（112.05.02）。

決 議：照案通過。

提案 16：訂定機械工程系大學部車輛組課程總表(112 學年度入學)，請審議。

提案單位：機械工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如附件 16-1，新增課程綱要表如附件 16-2~16-4：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|------|-----|------|
| | 調整前 | 調整後 | |

| | | | |
|----|---|---|-----------|
| 新增 | - | 車輛動力學 (三年級上學期) (專業選修-3 學分-3 小時) | 推動新工程教育計畫 |
| 新增 | - | 車輛系統模擬與分析 (四年級上學期) (專業選修-3 學分-3 小時) | |
| 新增 | - | 電動車輛測試實務 (四年級下學期) (專業選修-3 學分-3 小時) | |

2. 本案經 111 學年度機械工程系第 2 次系課程委員會議審議通過(111.12.21)。

3. 本案經 111 學年度工程學院第 3 次院課程委員會議審議通過(112.03.02)。

決 議：照案通過。

提案 17：訂定機械工程系大學部精密機械組、光機電組課程總表(112 學年度入學)，請審議。

提案單位：機械工程系

說 明：

1. 112 學年度入學機械工程系大學部精密機械組、光機電組課程總表，沿用 111 學年度課程規劃，新增課程總表如附件 17-1、17-2。

2. 本案經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

決 議：照案通過。

提案 18：訂定電機工程系大學部課程總表(112 學年度入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 參考 111 學年課程總表，訂定 112 學年課程總表，課程修訂前後對照表如下，課程總表如附件 18-1，新增課程之課程大綱如附件 18-2：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|--------------------------------------|---|--------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 調整 | FPGA/CPLD 實務 (一年級下學期) (選修-3-3) | FPGA/CPLD 實務 (三年級上學期) (選修-3-3) | 調整課程時段 |
| 調整 | 綠色能源概論 (三年級上學期) (選修-3-3) | 綠色能源概論 (一年級下學期) (選修-3-3) | |
| 刪除 | 天線導論 (四年級下學期) (選修-3-3) | - | 調整課程名稱 |
| 新增 | - | 天線實務 (四年級下學期) (選修-3-3) | |

2. 配合課程規劃，說明如下：

(1)調整「FPGA/CPLD實務、綠色能源概論」兩門課程授課時段。

(2)為利增加實務課程，調整課程名稱，刪除「天線導論」課程，並新增「天線實務」課程。

3. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
決 議：照案通過。

提案 19：修訂電機工程系大學部課程總表(110、111 學年度入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如**附件19-1、19-2**，新增課程大綱如**附件18-2**：
2. 為利增加實務課程，調整課程名稱，刪除「天線導論」課程，並新增「天線實務」課程。

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|------------------------------|------------------------------|--------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 刪除 | 天線導論 (四年級下學期) (選修-3-3) | - | 課程名稱調整 |
| 新增 | - | 天線實務 (四年級下學期) (選修-3-3) | |

3. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
決 議：照案通過。

提案 20：修訂電機工程系日間四技部課程總表(109 學年度入學)，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如**附件 20**，新增課程大綱如**附件 18-2**：
2. 增加實務課程，新增「天線實務」課程。

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|------|------------------------------|--------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 新增 | - | 天線實務 (四年級上學期) (選修-3-3) | 增加實務課程 |

3. 本案經111學年度電機工程系第4次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
決 議：照案通過。

提案 21：訂定電子工程系大學部課程總表（112 學年度入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如**附件 21-1**、新增課程綱要表如**附件 21-2**：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|---|--|-----------------------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 調整 | 線性代數 (一年級上學期) (專業選修-3 學分 3 小時) | 線性代數 (一年級上學期) (專業必修-3 學分 3 小時) | 調整 IEET 數學類課程 |
| 調整 | 電路佈局實務 (一年級上學期) (專業必修-2 學分 3 小時) | 電路佈局實務 (一年級下學期) (專業必修-2 學分 3 小時) | 依課程規劃調整 |
| 調整 | 電子學實習(一) (一年級下學期) (專業必修-1 學分 3 小時) | 電子學實習(一) (二年級上學期) (專業必修-1 學分 3 小時) | 依課程規劃調整 |
| 調整 | 電子學實習(二) (二年級上學期) (專業必修-1 學分 3 小時) | 電子學實習(一) (二年級下學期) (專業必修-1 學分 3 小時) | 依課程規劃調整 |
| 調整 | 專題製作(四) (四年級下學期) (專業必修-1 學分 2 小時) | 專題製作(四) (四年級下學期) (專業必修-2 學分 2 小時) | 依諮詢委員建議調整 |
| 刪除 | 跨領域頂石專題(一) (二年級下學期) (院專業選修-1 學分 3 小時) | -- | 已無相關計畫 |
| 刪除 | 跨領域頂石專題(二) (三年級上學期) (院專業選修-1 學分 3 小時) | -- | 已無相關計畫 |
| 刪除 | 跨領域頂石專題(三) (四年級上學期) (院專業選修-1 學分 3 小時) | -- | 已無相關計畫 |
| 刪除 | 跨領域頂石專題(四) (四年級下學期) (院專業選修-1 學分 3 小時) | -- | 已無相關計畫 |
| 刪除 | 人工智慧物聯網概論 (二年級上學期) (專業選修-2 學分 2 小時) | -- | 原規劃為 EMI 課程，已調整其他課程授課 |
| 刪除 | 產業專業實務(一) (四年級上學期) (專業選修-4 學分 4 小時) | -- | 依課程規劃調整 |
| 刪除 | 產業專業實務(二) (四年級下學期) (專業選修-4 學分 4 小時) | -- | 依課程規劃調整 |
| 調整 | 微處理機應用 (二年級上學期) (專業必修-3 學分 3 小時) | 微處理機應用 (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (資工系統模組選修) | 依課程規劃調整 |

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|--|--|--------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 調整 | 物件導向程式設計實務 (二年級上學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (資工系統模組必需完成選修課程) | 物件導向程式設計實務 (二年級上學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (資工系統模組選修) | 調整模組課程 |
| 刪除 | 微處理機系統實務 (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (資工系統模組選修) | -- | 調整模組課程 |
| 刪除 | 網路管理 (三年級上學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (資工系統模組選修課程) | -- | 調整模組課程 |
| 新增 | -- | 光電科學 (一年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組必須完成選修課程) | 調整模組課程 |
| 調整 | 固態電子學 (二年級上學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組必需完成選修課程) | 固態電子學 (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組必須完成選修課程) | 調整模組課程 |
| 刪除 | 光電工程概論 (一年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組選修課程) | -- | 調整模組課程 |
| 調整 | 普通化學 (一年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組必需完成選修課程) | 普通化學 (一年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組選修課程) | 調整模組課程 |
| 調整 | 電磁學 (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組必需完成選修課程) | 電磁學 (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組選修課程) | 調整模組課程 |
| 調整 | 電子學(三) (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) | 電子學(三) (二年級下學期) (專業選修-3 學分 3 小時) (微電子模組選修課程) | 調整模組課程 |

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|--|--|-----------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 調整 | 資工系統模組必需完成選修課程 | 資工系統模組必須完成選修課程 | 調整文字 |
| 調整 | 微電子模組必需完成選修課程 | 微電子模組必須完成選修課程 | 調整文字 |
| 調整 | 說明第 7 點：學生至少需修畢一個跨領域學程或是第二專長學程，始得畢業。若選修院專業選修「跨領域專題課程」，可申請替代專業必修之「專題製作」課程。 | 說明第 7 點：學生至少需修畢一個跨領域學程或是第二專長學程，始得畢業。 | 已無跨領域頂石專題 |
| 調整 | 說明第 8 點：最低畢業學分認定：修畢第二專長學分學程/跨領域學分學程者，最低畢業學分結構為共同必修 41 學分，通識選修至少 8 學分(五類型，任選四類各 2 學分)，院專業必修 13 學分，系專業必修 40 學分，專業選修 46 學分，合計 148 學分；已修畢之第二專長學分學程/跨領域學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。 | 說明第 8 點：最低畢業學分認定：修畢第二專長學分學程/跨領域學分學程者，最低畢業學分結構為共同必修 41 學分，通識選修至少 8 學分(五類型，任選四類各 2 學分)，院專業必修 13 學分，系專業必修 41 學分，專業選修 45 學分，合計 148 學分；已修畢之第二專長學分學程/跨領域學分學程外系學分，採計為系專業選修學分。 | 調整必修選修學分數 |

2. 本案經 111 學年度電子工程系第 8 次系課程委員會會議審議通過（112.05.02）。
決 議：照案通過。

提案 22：修訂電子工程系大學部課程總表（109-110 學年度入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如附件 22-1 及附件 22-2：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|---|----------------|---------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 刪除 | 產業專業實務(一) (四年級上學期) (專業選修-4 學分 4 小時) | -- | 依課程規劃調整 |
| 刪除 | 產業專業實務(二) (四年級下學期) (專業選修-4 學分 4 小時) | -- | 依課程規劃調整 |
| 調整 | 資工系統模組必需完成選修課程 | 資工系統模組必須完成選修課程 | 調整文字 |
| 調整 | 微電子模組必需完成選修課程 | 微電子模組必須完成選修課程 | 調整文字 |

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|------|-----|------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| | | 程 | |

2. 本案經 111 學年度電子工程系第 8 次系課程委員會議審議通過（112.05.02）。
決 議：照案通過。

提案 23：修訂電子工程系大學部課程總表（111 學年度入學），請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程修訂前後對照表如下，課程總表如附件 23，：

| 調整 | 課程名稱 | | 調整原因 |
|----|---|----------------|-----------------------|
| | 調整前 | 調整後 | |
| 刪除 | 人工智慧物聯網概論 (二年級上學期) (專業選修-2 學分 2 小時) | -- | 原規劃為 EMI 課程，已調整其他課程授課 |
| 刪除 | 產業專業實務(一) (四年級上學期) (專業選修-4 學分 4 小時) | -- | 依課程規劃調整 |
| 刪除 | 產業專業實務(二) (四年級下學期) (專業選修-4 學分 4 小時) | -- | 依課程規劃調整 |
| 調整 | 資工系統模組必需完成選修課程 | 資工系統模組必須完成選修課程 | 調整文字 |
| 調整 | 微電子模組必需完成選修課程 | 微電子模組必須完成選修課程 | 調整文字 |

2. 本案經 111 學年度電子工程系第 8 次系課程委員會議審議通過（112.05.02）。
決 議：照案通過。

提案 24：112 學年度專業課程全英語授課課程申請，請審議。

提案單位：生醫暨醫材博士學程、機械工程系、電機工程系、電子工程系

說 明：

1. 課程全英語授課－英語教學類及 EMI 類課程按規定應提出申請並加發 0.5 倍課程鐘點及納入教學績效。

2. 112 學年度課程申請案如下，新申請案之課程大綱如附件 12-2、附件 24-1~24-6：

| 序號 | 學院 | 系/中心 | 全英文課程 | 授課教師 | 開課 班級 /學期 | 修別 | 學分/ 時數 | 新案 申請 | 最近一次 教學評量 | 課程 類型 | 學時 | 審核 結果 |
|----|------|-----------|--------|------------|-----------------|----|-----------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | | | | | | | 型 學期 型 | |
| 1 | 工程學院 | 生醫暨醫材博士學程 | 材料實驗分析 | 杜繼舜 陳正劭 | 博生醫一/下 | 選 | 3/3 | 是 | -- | EMI | 學期型 | |
| 2 | 工程學院 | 機械系 | 科技論文寫作 | 謝文賓 | 碩機一/下 | 必 | 2/2 | 否 | 91.4 | EMI | 學期型 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-----|--------------|--------------------------|--------|---|-----|---|--------|------|-----|--|
| 3 | 工程學院 | 機械系 | 工程分析 | 梁晶煒 | 碩機一/上 | 選 | 3/3 | 否 | 111 關班 | EMI | 學期型 | |
| 4 | 工程學院 | 機械系 | 進階動力學 | 張文慶 | 碩機一/上 | 選 | 3/3 | 否 | 111 關班 | EMI | 學期型 | |
| 5 | 工程學院 | 機械系 | 數位影像處理技術 | 陳耀添 | 碩機一/上 | 選 | 3/3 | 否 | 100 | EMI | 學期型 | |
| 6 | 工程學院 | 機械系 | 功能材料原理與應用 | 杜繼舜 陳正劭 | 碩機一/上 | 選 | 3/3 | 否 | 94.44 | EMI | 學期型 | |
| 7 | 工程學院 | 機械系 | 振動分析與量測 | 黃世欽 | 碩機一/下 | 選 | 3/3 | 否 | 110 關班 | EMI | 學期型 | |
| 8 | 工程學院 | 機械系 | 熱管理工程與實務 | 王添益 | 碩機一/下 | 選 | 3/3 | 否 | 83.9 | EMI | 學期型 | |
| 9 | 工程學院 | 機械系 | 數值熱傳 | 章哲寰 | 碩機一/下 | 選 | 3/3 | 否 | 100 | EMI | 學期型 | |
| 10 | 工程學院 | 機械系 | 生醫材料與奈米生醫技術 | 劉定宇 陳炳宜 馮奎智 杜繼舜 | 碩機一/下 | 選 | 3/3 | 否 | 100 | EMI | 學期型 | |
| 11 | 工程學院 | 機械系 | 組織工程 | 王琪芸 蕭慧怡 | 碩機一/下 | 選 | 3/3 | 否 | 100 | EMI | 學期型 | |
| 12 | 工程學院 | 機械系 | 人工智慧在電腦視覺之應用 | 陳耀添 | 碩機一/下 | 選 | 3/3 | 否 | 111 新增 | EMI | 學期型 | |
| 13 | 工程學院 | 機械系 | 英文強化課程 | 黃翊之 | 碩機一/上 | 選 | 0/3 | 否 | 97.14 | 英語教學 | 學期型 | |
| 14 | 工程學院 | 機械系 | 專題研究(二) | 郭啟全 | 碩機一/下 | 必 | 1/2 | 是 | - | EMI | 學時型 | |
| 15 | 工程學院 | 機械系 | 書報討論(二) | 胡志中 | 碩機一/下 | 必 | 0/2 | 是 | - | EMI | 學時型 | |
| 16 | 工程學院 | 機械系 | 人工智慧物聯網概論 | 謝筱齡 | 機二甲(上) | 選 | 2/2 | 否 | 88.13 | EMI | 學期型 | |
| 17 | 工程學院 | 機械系 | 計算機程式與實習 | 胡志中 | 機一乙/上 | 必 | 3/3 | 是 | - | EMI | 學時型 | |
| 18 | 工程學院 | 機械系 | 靜力學 | 陳明彥 | 機一丙/下 | 必 | 2/2 | 是 | - | EMI | 學時型 | |
| 19 | 工程學院 | 機械系 | 工程數學(一) | 新進教師 | 機二甲/上 | 必 | 3/3 | 是 | - | EMI | 學時型 | |
| 20 | 工程學院 | 機械系 | 機械元件設計(一) | 張文慶 | 機四乙/上 | 必 | 3/3 | 是 | - | EMI | 學時型 | |
| 21 | 工程學院 | 電機系 | 科技論文習作 | 黃翊之 | 電三甲/上 | 選 | 3/3 | 是 | -- | 英語教學 | 學期型 | |
| 22 | 工程學院 | 電子系 | 實習前技術訓練 | 董一志 | 子三甲/上 | 必 | 1/2 | 是 | 免評 | EMI | 學時型 | |
| 23 | 工程學院 | 電子系 | 實習前技術訓練 | 陳耀添 | 子三乙/上 | 必 | 1/2 | 是 | 免評 | EMI | 學時型 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 學院 | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3. 序號 1 經 111 學年度生醫暨醫材博士學程第 3 次學程課程會議審議通過(112.05.03)。
 4. 序號 2~20 經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。
 5. 序號 21 經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
 6. 電子工程系「實習前技術訓練」課程以計畫經費支應開課，授課教師掛名導師，其中 6 小時會找校外教師以講座方式進行，教授職場專業英文，後續則依據專業，全系分成 5 組授課。
 7. 序號 22~23 經 111 學年度電子工程系第 8 次系課程委員會議審議通過（112.05.02）。
- 決 議：照案通過。

提案 25：112 學年度遠距課程申請，請審議。

提案單位：機械工程系、電機工程系、電子工程系

說 明：

1. 遠距教學課程按規定應提出申請並加發 0.5 倍課程鐘點，申請課程如下，課程綱要表如附件 25-1、25-2：

| 序號 | 遠距教學課程 | 階段 | 授課教師 | 學分/時數 | 新申請案 | 最近一次教學評量 | 審核結果 |
|----|------------------|----|------|-------|------|----------|------|
| 1 | 生醫光電概論 | 1 | 鍾永強 | 3/3 | 否 | 90.8 | |
| 2 | 半導體製程 | 1 | 洪國永 | 3/3 | 否 | 94.7 | |
| 3 | 離散數學 | 1 | 林君玲 | 3/3 | 否 | 84.06 | |
| 4 | 人工智慧技術實務 | 1 | 陳延禎 | 3/3 | 否 | 90 | |
| 5 | Android 應用程式開發實務 | 2 | 唐明中 | 3/3 | 否 | 89.8 | |

2. 序號 1~2 經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。
 3. 序號 3 經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。
 4. 序號 4~5 經 111 學年度電子系第 8 次系課程委員會議審議通過（112.05.02）。
- 決 議：照案通過。

提案 26：112 學年度合授課程申請，請審議。

提案單位：機械工程系、電機工程系

說 明：

1. 合授課程按規定應提出申請，其中申請合授之選修課程修課人數未達 25 人者，將自動註銷其合授申請。
2. 112 學年度申請合授課程如下表，機械系合授申請資料如附件 26：

| 序號 | 課程名稱 | 開課班級/學期 | 修別 | 學分/時數 | 新申請案 | 審核結果 |
|----|--------|---------|----|-------|------|------|
| 1 | 機械加工實習 | 機一甲/上 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 2 | 機械加工實習 | 機一乙/上 | 選 | 3/3 | 否 | |

| 序號 | 課程名稱 | 開課班級/學期 | 修別 | 學分/時數 | 新申請案 | 審核結果 |
|----|----------------------------------|---------|----|-------|------|------|
| 3 | 機械加工實習 | 機一丙/上 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 4 | 精密量測與實習 | 機一甲/上 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 5 | 精密量測與實習 | 機一丙/下 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 6 | 精密量測與實習 | 機二乙/上 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 7 | 汽車實務(一) | 機一丙/下 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 8 | 汽車實務(二) | 機二丙/上 | 選 | 3/3 | 否 | |
| 9 | 基本感測實驗 | 機四乙/上 | 必 | 2/3 | 否 | |
| 10 | PCB 佈線實習 (配合認證考試，需兩位老師共同指導。) | 電一甲/下 | 必 | 1/3 | 否 | |
| 11 | PCB 佈線實習 (配合認證考試，需兩位老師共同指導。) | 電一乙/下 | 必 | 1/3 | 否 | |
| 12 | 電腦網路概論與實習 (配合認證考試，需兩位老師共同指導。) | 電一甲/下 | 選 | 3/4 | 否 | |

3. 序號 1~9 經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

4. 序號 10~12 經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。

決 議：照案通過。

提案 27：112 學年度分授課程申請一案，請審議。

提案單位：生醫暨醫材博士學程

說 明：

1. 申請課程清冊如下：

| 序號 | 分授課程 | 開課班級/學期 | 修別 | 學分/時數 | 新申請案 | 審核結果 |
|----|--------|---------|----|-------|------|------|
| 1 | 材料實驗分析 | 博生醫一/下 | 選 | 3/3 | 是 | |

2. 本案經 111 學年度生醫暨醫材博士學程第 3 次學程課程會議通過(112.05.03)。

決 議：照案通過。

提案 28：112 學年度演講式課程申請，請審議。

提案單位：機械工程系、電子工程系

說 明：

1. 演講式課程按規定應提出申請，課程邀請校外講者蒞校演講週數應達 6 週以上，課程鐘點不受教師超四限制。

2. 申請資料如下，機械系演講式課程申請資料如附件 28：

| 序號 | 演講式課程 | 開課班級/學期 | 修別 | 學分/時數 | 新申請案 | 審核結果 |
|----|-------------|-----------|----|-------|------|------|
| 1 | 工程倫理與專業實務講座 | 機四甲、乙、丙/上 | 必 | 1/2 | 否 | |
| 2 | 半導體產業實務講座 | 子四甲乙/上 | 選 | 3/3 | 否 | |

| 序號 | 演講式課程 | 開課班級/學期 | 修別 | 學分/時數 | 新申請案 | 審核結果 |
|----|-------------|---------|----|-------|------|------|
| 3 | 工程倫理與專業實務講座 | 子四甲/上 | 必 | 1/2 | 否 | |
| 4 | 工程倫理與專業實務講座 | 子四乙/上 | 必 | 1/2 | 否 | |

3. 序號 1 經 111 學年度機械工程系第 3 次系課程委員會議審議通過(112.04.13)。

4. 序號 2~4 經 111 學年度電子工程系第 9 次系課程委員會議審議通過 (112.05.24)。

決 議：照案通過。

提案 29：112 學年度日間學制課程於夜間上課申請，請審議。

提案單位：電機工程系

說 明：

1. 當學期課程於夜間或假日上課者，應提出申請。

2. 為配合業界師資授課時間，擬申請「數位通訊實務」由廖兆祥老師授課，申請課程如下：

| 序號 | 課程名稱 | 開課班級/學期 | 修別 | 學分/時數 | 申請原因 | 新申請案 | 審核結果 |
|----|--------|---------|----|-------|--------|------|------|
| 1 | 數位通訊實務 | 電三甲/上 | 選 | 3/3 | 業界師資授課 | 是 | |

3. 本案經 111 學年度電機工程系第 4 次系課程委員會議審議通過(112.05.16)。

決 議：照案通過。

提案 30：112 學年度上學期申請遴聘業界專家協同教學，請審議。

提案單位：電子工程系

說 明：

1. 課程申請如下，業師資料如附件 30-1~30-3：

| 項次 | 課程名稱 (屬性-學分-小時) | 班級 | 授課 教師 | 申請 業師 | 學歷經歷 | 授課 時間 |
|----|-------------------------|------|----------|----------|--|----------|
| 1 | 類比積體電路佈局 (選修-3-3) | 子三甲乙 | 陳華彬 | 林貝儒 | 1. 台北科技大學電腦與通訊所碩士 2. 現職國家實驗研究院台灣半導體研究中心副研究員 3. 工作年資 15 年 | 18 時 |
| 2 | BIOS 韌體設計實務 (選修-3-3) | 子三甲乙 | 黃樹林 | 李柏翰 | 1. 明志科技大學電子工程碩士 2. 現職精英電腦 BIOS 高級工程師 3. 工作年資 6.5 年 | 18 時 |
| 3 | 作業系統 (選修-3-3) | 子三甲乙 | 董一志 | 劉恩成 | 1. 元智大學通訊工程博士 2. 現職銓隼科技技術長 | 18 時 |

| 項次 | 課程名稱 (屬性-學分-小時) | 班級 | 授課 教師 | 申請 業師 | 學歷經歷 | 授課 時間 |
|----|--------------------|----|----------|----------|-------------|----------|
| | | | | | 3. 工作年資 5 年 | |

2. 本案經 111 學年度電子系第 8 次系課程委員會議審議通過（112.05.02）及第 9 次系課程委員會議審議通過（112.05.24）。

決 議：照案通過。

叁、臨時動議：無

肆、散會