115.02.03 機械系課程委員會通過
115.05.12 工學院課程委員會通過
115.05.27 校課程委員會通過
115.06.10 教務會議通過

<table>
<tr><td>微學程名稱</td><td colspan="5">氫能診斷技術微學程
Diagnostic Technologies for Hydrogen Energy Systems Micro Certificate Program</td></tr>
<tr><td>設置宗旨</td><td colspan="5">氫能診斷技術乃發展燃料電池、水電解、氫氣純化、氫氣回收、氫氣儲存與輸送等相關技術之基礎能力，亦是氫能設備研發、測試與維運不可或缺的核心能力。本微學程聚焦於氫能系統之電化學行為、能源系統運作與診斷分析方法，結合熱力學、電化學能源系統與量測分析等相關課程，培養學生理解氫能設備運作機制，透過實作課程、專題研究及產業實習，並結合合作企業之實務經驗，引導學生將診斷技術應用於實際工程情境中，以培育具備理論基礎與實務能力、符合產業需求之氫能診斷技術人才。</td></tr>
<tr><td>開設單位</td><td colspan="5">機械工程學系</td></tr>
<tr><td rowspan="15">課程規劃</td><td>類別</td><td>課程名稱</td><td>課號</td><td>學分</td><td>備註</td></tr>
<tr><td rowspan="6">基礎課程</td><td rowspan="2">氫能與燃料電池</td><td>ER6017-*</td><td>3</td><td rowspan="6">至少選修
1 門課程</td></tr>
<tr><td>SG5009-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td>熱力學(I)</td><td>ME2073</td><td>3</td></tr>
<tr><td>能源工程實務</td><td>EE8095-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">能源工程</td><td>ER6011-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td>SA5016-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">核心課程</td><td>電化學能源系統</td><td>ER5052-*</td><td>3</td><td rowspan="2">至少選修
1 門課程</td></tr>
<tr><td>電化學分析與應用實務</td><td>SA5038-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td rowspan="8">實作課程</td><td>能源技術創意實作 I</td><td>ER5050-*_</td><td>3</td><td rowspan="8">至少選修
1 門課程</td></tr>
<tr><td>能源技術創意實作 II</td><td>ER5023-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td>專業實習 I</td><td>ME4101-*</td><td>1</td></tr>
<tr><td>專業實習 II</td><td>ME4103-*</td><td>1</td></tr>
<tr><td>專題研究(I)</td><td>ME3011-*</td><td>1</td></tr>
<tr><td>專題研究(II)</td><td>ME3012-*</td><td>1</td></tr>
<tr><td>畢業專題</td><td>ME4075-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td>專題實作</td><td>EE4004-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td>專題實作 II</td><td>EE4023-*</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="6">1. 本微學程應修學分: 至少修習 8 學分(含)以上,其課程組合須包含至少各一門「基礎課程」、「核心課程」、「實作課程」類別。
2. 本微學程申請、免修及修畢等相關流程，參依本校「跨領域微學程設置辦法」辦理。
3. 本微學程如有未盡事宜,應依本校相關規定辦理。
4. 本微學程經機械工程學系及院級課程委員會審議通過,再提送校課程委員會及教務會議通過後實施,修正時亦同。</td></tr>
</table>