

綠色能源科技學系 99 學年度入學學生適用之 課程規劃（日間部）

102.9.26「102 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會」最新修訂

通識課程	共同必修	10 學分	32 學分	至少 132 學分
	領域必修 (至少修習 5 領域)	綠色科技與社會(環 境與生態學院)	2 學分	
		思維方式	18 學分	
		生命探索		
		藝術感知		
		社會文化脈動		
		科學技術與社會		
		文學經典		
		歷史思辯		
專業課程	必修	48 學分	至少 100 學分	
	選修	40 學分		
	自由選修	12 學分		
<p>1. 通識課程共 32 學分，其中領域選修至少修習 5 領域，並修足 18 學分。其他相關修課規定，依通識教育中心課程架構辦理。</p> <p>2. 自由選修之專業課程，限與本系發展軸向相關之專業課程，經系審核通過後，使得選修。</p>				
課程規劃 說明	<p>一、課程架構：</p> <p>本學系提供學生學習環境素養與綠色能源技能相關課程，課程之設計朝向能源科技為重點，理論與實務技術相輔，並藉由指導學生專題製作綠色能源相關作品，訓練學生獨立研究及分析能力。課程之設計以全球環境變遷、永續經營、未來綠色能源發展為主軸，培育兼具環境素養與綠色能源專業科技之學生。本系課程規劃之理念說明如下：</p> <p style="padding-left: 2em;">選修課程軸向兼顧能源材料及能源系統兩大方向，學生可依其興趣選擇修課。課程則以綠色能源轉換系統、儲能元件系統、氫能技術系統三向度發展。</p> <p>二、課程設計原則：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配合國家永續發展及綠色能源政策。 2. 綠色能源轉換系統、儲能元件系統、氫能技術系統。 <p>三、課程規劃內容</p> <p>必修課程之設計係在培養每一位學生具有數理、及綠色能源基礎知能；選修課程規劃有能源材料及能源系統課程。非本系學生亦可經由本系審核獲選課指導，在完成本系認可之先修基礎課程後，選修本系任一軸向之選修學程。</p> <p>選修學程之課程設計以綠色能源轉換系統、儲能燃料電池系統、節約能源光電系統、綠色能源科技、綠色產業、綠色消費為課程發展向度。能源材料課程著重在奈米材料、儲能材料、光電材料、固態物理等等；能源系統課程著重在電力轉換、機電整合、系統整合等等。</p> <p>部分專業課程之課程設計依據該課程之專業基礎考慮，規劃有先修課程，必須將先修課程修畢取得學分後，方能選修後專業課程。</p>			
本系教育 目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備完整能源專業基礎與應用能力 			

	2. 具備調適未來社會需求之基本能力 3. 加強理論與實務之配合，培養節能減碳與環境關懷之素養 4. 加強區域性研究和地方互動，培育能源與永續發展專業技術人才 5. 以本校優勢特色，提昇國民自然生活科技與環境教育之素養
本系核心能力	1. 具備運用數學、科學及綠色能源知識之能力 2. 擁有分析統計與解釋實驗結果或數據之能力 3. 運用所學知識，設計與執行實驗之能力 4. 具有會議簡報及專業中英文之能力 5. 具備有效溝通與團隊合作之能力 6. 具備理解專業及社會義務與責任

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程	備註
必修課程	1	微積分(一) Calculus(I)	必修	3	3	一上		
	2	微積分(二) Calculus(II)	必修	3	3	一下		
	3	普通物理學(一) University Physics(I)	必修	3	3	一上		
	4	普通物理學(二) University Physics(II)	必修	3	3	一下		
	5	普通化學(一) University Chemistry(I)	必修	3	3	一上		
	6	普通化學(二) University Chemistry (II)	必修	3	3	一下		
	7	普通物理學實驗(一) Experiments in Physics(I)	必修	1	3	大一		
	8	普通物理學實驗(二) Experiments in Physics(II)	必修	1	3	大一		
	9	普通化學實驗(一) Experiments in Chemistry(I)	必修	1	3	大一		
	10	普通化學實驗(二) Experiments in Chemistry(II)	必修	1	3	大一		
	11	材料科學概論 (一) Material Science(I)	必修	2	2	一上		
	12	工程數學(一) Engineering Mathematics(I)	必修	3	3	二上		
	13	工程數學(二) Engineering Mathematics(II)	必修	3	3	二下		
	14	電路學 Electric Circuit	必修	3	3	二上		

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程	備註
	15	流體力學 Fluid Mechanics	必修	3	3	二下		
	16	熱力學(一) Fundamentals of Thermodynamics(I)	必修	3	3	二下		
	17	熱力學(二) Fundamentals of Thermodynamics(II)	必修	3	3	三上	熱力學(一)	
	18	專題製作—燃料電池實驗 Undergraduate Project: Fuel cell	必修	1	3	二下		
	19	專題製作—儲能元件實驗 Project- Energy Storage component	必修	1	3	二下		
	20	專題製作—太陽能實驗 Experiments with photovoltaic cells	必修	1	3	二下		
	21	專題製作—能源電子實驗 Undergraduate Project: Energy Electronics Lab	必修	1	3	二下		
	22	能源實務(一) Energy practice(I)	必修	1	2	四上	必須每學期聽滿3場，6學期共18場本系專題演講	
	23	能源實務(二) Energy practice(II)	必修	1	2	四下		102.3.6 取消先修課程限制
		小 計		48				
選修課程	1	綠色能源與永續發展 (原環境科學概論) Greenergys Substaineity	選修	2	2	大一、二		
	2	材料科學概論(二) Material Science(II)	選修	2	2	大一、二	材料科學概論(一)	
	3	能源概論 Energy Its Use and the Environment	選修	2	2	大一、二		

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	4	電子學(一) Electronics(I)	選修	2	2	大一、二			
	5	電子學實驗(一) Experiment of Electronics(I)	選修	1	2	大一、二			
	6	電子學(二) Electronics(II)	選修	2	2	大一、二			
	7	電子學實驗(二) Experiment of Electronics(II)	選修	1	2	大一、二			
	8	工程電腦程式 Engineering Computer Program	選修	2	2	大一、二			
	9	生質能 Biomass	選修	3	3	大一、二			
	10	機械工程概論 Introduction to Mechanical Engineering	選修	3	3	大一、二			
	11	程式設計 Computer program Design	選修	2	2	大一、二			99.05.12 從 3 學分改為 2 學分
	12	有機化學(一) Organic Chemistry(I)	選修	2	2	大二、三			
	13	有機化學(二) Organic Chemistry(II)	選修	2	2	大二、三	有機化學(一)		
	14	物理化學 Physical Chemistry	選修	3	3	大二、三			100.12.28 取消先修課程
	15	半導體元件物理 Semiconductor Materials and Devices	選修	3	3	大三、四			
	16	太陽能電池製程技術 Process and Technology of Solar Cell	選修	2	2	大三、四	普通化學(一)	普通化學(二)	
	17	太陽能熱電概論	選修	3	3	大三、四			100.05.18 新增
	18	太陽能電池原理	選修	3	3	大三、四			100.05.18 新增
	19	能源材料(原奈米材料) Energy Material	選修	2	2	大三、四	材料科學概論(一)	材料科學概論(二)	99.12.29 能源材料抵免奈米材料

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	20	燃料電池概論 (原燃料電池) Fuel Cells Fundament	選修	2	2	大三、四			
	21	儲能元件概論 Introduction to Energy Storage Devices and Materials Design	選修	3	3	大三、四	物理化學		
	22	電子顯微鏡 Electronic Microscopy	選修	2	2	大三、四			
	23	高分子材料 Polymer Material	選修	3	3	大三、四	有機化學(一)	有機化學(二)	
	24	光電元件設計製作 Optoelectronics Devices:Design and fabrication	選修	3	3	大三、四			
	25	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiments	選修	3	3	大三、四			
	26	儀器分析 Instrumental Analysis	選修	3	3	大三、四	物理化學		
	27	近代物理 Modern Physics	選修	3	3	大三、四			
	28	無機化學(一) Inorganic chemistry(I)	選修	2	2	大三、四	普通化學(一)	普通化學(二)	
	29	無機化學(二) Inorganic chemistry(II)	選修	2	2	大三、四	無機化學(一)		
	30	物理冶金 Physical metallurgy	選修	3	3	大三、四	材料科學概論(一)	材料科學概論(二)	
	31	氫能技術 The Hydrogen Technology	選修	3	3	大三、四			
	32	電化學 Electrochemistry	選修	3	3	大三、四			100.12.28 取消先修課程
	33	電路分析 Electric Circuit Analysis	選修	3	3	大二、三	電路學		

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	34	電磁學(一) Electromagnetic I	選修	3	3	大三、四			99.05.12 將「電磁學」修改為「電磁學(一)」
	35	電磁學(二) Electromagnetic II	選修	3	3	大三、四			99.05.12 將「高等電磁學」修改為「電磁學(二)」
	36	能源電子	選修	3	3	大三、四			
	37	射頻電路設計 Radio Frequency Circuit design	選修	3	3	大三、四			
	38	自動控制工程 Automation Engineering	選修	3	3	大三、四			
	39	數位系統設計 Digital Systems Design	選修	3	3	大二、三			
	40	應用力學 Applied Mechanics	選修	3	3	大三、四			
	41	熱傳學 Heat Transfer	選修	3	3	大三、四	熱力學(一)		
	42	工程數學(三) Engineering Mathematics(III)	選修	3	3	大三、四	工程數學(二)		
	43	人因工程	選修	3	3	大三、四			
	44	微機電技術	選修	3	3	大三、四			
	45	綠色能源工程 Green Energy Technology	選修	3	3	大二、三	熱力學(一)	工程數學(一)	
	46	線性代數 Linear Algebra	選修	3	3	大三、四	工程數學(二)		
	47	電機機械 Electric Machinery	選修	3	3	大二、三			
	48	電子電路分析與設計	選修	3	3	大三、四	電路學	電子學(一)、(二)	
	49	能源轉換 Energy Conversion	選修	3	3	大三、四			
	50	太陽能專論(一) Special Topics on Solar Cell(I)	選修	3	3	大三、四			

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程	備註
	51	太陽能專論(二) Special Topics on Solar Cell(II)	選修	3	3	大三、四	太陽能專論(一)	
	52	生質能與氫能實驗(一) Exp. of bioenergy and hydrogen energy(I)	選修	3	3	大三、四		
	53	生質能與氫能實驗(二) Exp. of bioenergy and hydrogen energy(II)	選修	3	3	大三、四		
	54	鋰離子電池材料製作專題(一) Renewsable Energy Resource Management(I)	選修	3	3	大三、四	物理化學	
	55	鋰離子電池材料製作專題(二) Renewsable Energy Resource Management(II)	選修	3	3	大三、四	鋰離子電池材料製作專題(一)	
	56	燃料電池專題(一) Fuel Cell practice of project(I)	選修	3	3	大三、四	物理化學	燃料電池概論
	57	燃料電池專題(二) Fuel Cell practice of project(II)	選修	3	3	大三、四	燃料電池專題(一)	
	58	功率積體電路(一) Power Integrated Circuit(I)	選修	3	3	大三、四		
	59	功率積體電路(二) Power Integrated Circuit(II)	選修	3	3	大三、四		
	60	化石燃料與空氣污染 Fossil fuels and air pollution	選修	3	3	大三、四		
	61	綠色能源產業與賽局策略 A Research of Green Energy Industry	選修	3	3	大三、四		
	62	微處理機原理 Principles of Microprocessors	選修	3	3	大三、四		
	63	電路工程特論 Nanomaterial Technology	選修	3	3	大三、四		102.9.25 取消檔修
	64	風能技術(原風工程概論) An introduction to wind engineering	選修	3	3	大三、四	流體力學	

綠色能源科技學系 99 學年度入學學生適用之 課程規劃（夜間部）

102.9.26「102 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會」最新修訂

通識課程	共同必修		12 學分	32 學分	至少 132 學分
	領域必修 (至少修習 5 領域)	綠色科技與社會(環 境與生態學院)	2 學分		
		思維方式	18 學分		
		生命探索			
		藝術感知			
		社會文化脈動			
		科學技術與社會			
		文學經典			
歷史思辯					
專業課程	必修		42 學分	至少 100 學分	
	選修		46 學分		
	自由選修		12 學分		
<p>1. 通識課程共 32 學分，其中領域選修至少修習 5 領域，並修足 18 學分。其他相關修課規定，依通識教育中心課程架構辦理。</p> <p>2. 自由選修之專業課程，限與本系發展軸向相關之專業課程，經系審核通過後，使得選修。</p>					
課程規劃 說明	<p>一、課程架構：</p> <p>本學系提供學生學習環境素養與綠色能源技能相關課程，課程之設計朝向能源科技為重點，理論與實務技術相輔，並藉由指導學生專題製作綠色能源相關作品，訓練學生獨立研究及分析能力。課程之設計以全球環境變遷、永續經營、未來綠色能源發展為主軸，培育兼具環境素養與綠色能源專業科技之學生。本系課程規劃之理念說明如下：</p> <p>選修課程軸向兼顧能源材料及能源系統兩大方向，學生可依其興趣選擇修課。課程則以綠色能源轉換系統、儲能元件系統、氫能技術系統三向度發展。</p> <p>二、課程設計原則：</p> <p>1. 配合國家永續發展及綠色能源政策。</p> <p>2. 綠色能源轉換系統、儲能元件系統、氫能技術系統。</p> <p>三、課程規劃內容</p> <p>必修課程之設計係在培養每一位學生具有數理、及綠色能源基礎知能；選修課程規劃有能源材料及能源系統課程。非本系學生亦可經由本系審核獲選課指導，在完成本系認可之先修基礎課程後，選修本系任一軸向之選修學程。</p> <p>選修學程之課程設計以綠色能源轉換系統、儲能燃料電池系統、節約能源光電系統、綠色能源科技、綠色產業、綠色消費為課程發展向度。能源材料課程著重在奈米材料、儲能材料、光電材料、固態物理等等；能源系統課程著重在電力轉換、機電整合、系統整合等等。</p> <p>部分專業課程之課程設計依據該課程之專業基礎考慮，規劃有先修課程，必須將先修課程修畢取得學分後，方能選修後專業課程。</p>				
本系教育 目標	<p>1. 具備完整能源專業基礎與應用能力</p>				

	2. 具備調適未來社會需求之基本能力 3. 加強理論與實務之配合，培養節能減碳與環境關懷之素養 4. 加強區域性研究和地方互動，培育能源與永續發展專業技術人才 5. 以本校優勢特色，提昇國民自然生活科技與環境教育之素養
本系核心能力	1. 具備運用數學、科學及綠色能源知識之能力 2. 擁有分析統計與解釋實驗結果或數據之能力 3. 運用所學知識，設計與執行實驗之能力 4. 具有會議簡報及專業中英文之能力 5. 具備有效溝通與團隊合作之能力 6. 具備理解專業及社會義務與責任

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程	備註
必修課程	1	微積分(一) Calculus(I)	必修	3	3	一上		
	2	微積分(二) Calculus(II)	必修	3	3	一下		
	3	普通物理學(一) University Physics(I)	必修	3	3	一上		
	4	普通物理學(二) University Physics(II)	必修	3	3	一下		
	5	普通化學(一) University Chemistry(I)	必修	3	3	一上		
	6	普通化學(二) University Chemistry (II)	必修	3	3	一下		
	7	普通物理學實驗(一) Experiments in Physics(I)	必修	1	3	大一		
	8	普通物理學實驗(二) Experiments in Physics(II)	必修	1	3	大一		
	9	普通化學實驗(一) Experiments in Chemistry(I)	必修	1	3	大一		
	10	普通化學實驗(二) Experiments in Chemistry(II)	必修	1	3	大一		
	11	材料科學概論 (一) Material Science(I)	必修	2	2	一上		
	12	工程數學(一) Engineering Mathematics(I)	必修	3	3	二上		
	13	工程數學(二) Engineering Mathematics(II)	必修	3	3	二下		
	14	電路學 Electric Circuit	必修	3	3	二上		

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程	備註
	15	流體力學 Fluid Mechanics	必修	3	3	二下		
	16	熱力學(一) Fundamentals of Thermodynamics(I)	必修	3	3	二下		
	17	熱力學(二) Fundamentals of Thermodynamics(II)	必修	3	3	三上	熱力學(一)	
	小 計			42				
選修課程	1	綠色能源與永續發展 (原環境科學概論) Greenergys Substaineity	選	2	2	大一、二		
	2	材料科學概論(二) Material Science(II)	選	2	2	大一、二	材料科學概論(一)	
	3	能源概論 Energy Its Use and the Environment	選	2	2	大一、二		
	4	電子學(一) Electronics(I)	選	2	2	大一、二		
	5	電子學實驗(一) Experiment of Electronics(I)	選	1	2	大一、二		
	6	電子學(二) Electronics(II)	選	2	2	大一、二		
	7	電子學實驗(二) Experiment of Electronics(II)	選	1	2	大一、二		
	8	工程電腦程式 Engineering Computer Program	選	2	2	大一、二		
	9	生質能 Biomass	選	3	3	大一、二		
	10	機械工程概論 Introduction to Mechanical Engineering	選	3	3	大一、二		
	11	程式設計 Computer program Design	選	2	2	大一、二		99.05.12 新增
	12	有機化學(一) Organic Chemistry(I)	選	2	2	大二、三		
	13	有機化學(二) Organic Chemistry(II)	選	2	2	大二、三	有機化學(一)	

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	14	物理化學 Physical Chemistry	選	3	3	大二、三			100.12.28 取消先修課程
	15	半導體元件物理 Semiconductor Materials and Devices	選	3	3	大三、四			
	16	太陽能電池製程技術 Process and Technology of Solar Cell	選	2	2	大三、四	普通化學(一)	普通化學(二)	
	17		選修	3	3	大三、四			100.05.18 新增
	18	太陽能電池原理	選修	3	3	大三、四			100.05.18 新增
	19	能源材料 Energy Materials	選	2	2	大三、四	材料科學概論(一)	材料科學概論(二)	
	20	燃料電池概論 (原燃料電池) Fuel Cells Fundament	選	2	2	大三、四			
	21	儲能元件概論 Introduction to Energy Storage Devices and Materials Design	選	3	3	大三、四	物理化學		
	22	電子顯微鏡 Electronic Microscopy	選	2	2	大三、四			
	23	高分子材料 Polymer Material	選	3	3	大三、四	有機化學(一)	有機化學(二)	
	24	光電元件設計製作	選	3	3	大三、四			
	25	實驗設計與分析 Design and Analysis of Experiments	選	3	3	大三、四			
	26	儀器分析 Instrumental Analysis	選	3	3	大三、四	物理化學		

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	27	近代物理	選	3	3	大三、四			
	28	無機化學(一) Inorganic chemistry(I)	選	2	2	大三、四	普通化學(一)	普通化學(二)	
	29	無機化學(二) Inorganic chemistry(II)	選	2	2	大三、四	無機化學(一)		
	30	物理冶金 Physical metallurgy	選	3	3	大三、四	材料科學概論(一)	材料科學概論(二)	
	31	氫能技術 The Hydrogen Technology	選	3	3	大三、四			
	32	電化學 Electrochemistry	選	3	3	大三、四			100.12.28 取消先修課程
	33	電路分析 Electric Circuit Analysis	選	3	3	大二、三	電路學		
	34	電磁學(一) Electromagneticse(I)	選修	3	3	大三、四			99.05.12 將「電磁學」修改為「電磁學(一)」
	35	電磁學(二) Electromagneticse(II)	選修	3	3	大三、四			99.05.12 將「高等電磁學」修改為「電磁學(二)」
	36	能源電子	選	3	3	大三、四			
	37	射頻電路設計 Radio Frequency Circuit design	選	3	3	大三、四			
	38	自動控制工程 Automation Engineering	選	3	3	大三、四			
	39	數位系統設計 Digital Systems Design	選	3	3	大二、三			
	40	應用力學 Applied Mechanics	選	3	3	大三、四			
	41	熱傳學 Heat Transfer	選	3	3	大三、四	熱力學(一)		
	42	工程數學(三) Engineering Mathematics(III)	選	3	3	大三、四	工程數學(二)		
	43	人因工程	選	3	3	大三、四			

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	44	微機電技術	選	3	3	大三、四			
	45	綠色能源工程 Green Energy Technology	選	3	3	大二、三	熱力學 (一)	工程數學 (一)	
	46	線性代數 Linear Algebra	選	3	3	大三、四	工程數學 (二)		
	47	電機機械 Electric Machinery	選	3	3	大二、三			
	48	電子電路分析與設計	選	3	3	大三、四	電路學	電子學 (一)、(二)	
	49	能源轉換 Energy Conversion	選	3	3	大三、四			
	50	太陽能專論(一) Special Topics on Solar Cell(I)	選	3	3	大三、四			
	51	太陽能專論(二) Special Topics on Solar Cell(II)	選	3	3	大三、四	太陽能專論 (一)		
	52	生質能與氫能實驗(一) Exp. of bioenergy and hydrogen energy(I)	選	3	3	大三、四			
	53	生質能與氫能實驗(二) Exp. of bioenergy and hydrogen energy(II)	選	3	3	大三、四			
	54	鋰離子電池材料製作專題(一) Renewable Energy Resource Management(I)	選	3	3	大三、四	物理化學		
	55	鋰離子電池材料製作專題(二) Renewable Energy Resource Management(II)	選	3	3	大三、四	鋰離子電池材料製作專題(一)		
	56	燃料電池專題(一) Fuel Cell practice of project (I)	選	3	3	大三、四	物理化學	燃料電池概論	
	57	燃料電池專題(二) Fuel Cell practice of project (II)	選	3	3	大三、四	燃料電池專題(一)		
	58	功率積體電路(一) Power Integrated Circuit(I)	選	3	3	大三、四			

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	59	功率積體電路(二) Power Integrated Circuit(II)	選	3	3	大三、四			
	60	化石燃料與空氣污染 Fossil fuels and air pollution	選	3	3	大三、四			
	61	綠色能源產業與賽局策略 A Research of Green Energy Industry	選	3	3	大三、四			
	62	微處理機原理 Principles of Microprocessors	選	3	3	大三、四			
	63	電路工程特論 Nanomaterial Technology	選	3	3	大三、四			102.9.25 取消 檔修
	64	風能技術(原風工程概論)	選	3	3	大三、四			101.9.26 取消 先修課程限制
	65	最佳設計 Design Optimization	選	3	3	大三、四			
	65	數值分析 Numerical Method	選	3	3	大三、四	工程數學(一)	工程數學(二)	
	66	能源實務 Energy practice	選	3	3	大三、四			
	67	電動車之開發與控制 Development and Control of Electric Vehicles	選	3	3	大三、四			
	68	冷凍空調 Refrigeration and Air Conditioning	選	3	3	大三、四			99.05.12 新增
	69	動力與能源專題(一)	選修	3	3	大三、四			1.99.05.12 新增 2.100.05.18 從 「能源分析專題」改成「動力與能源專題」
	70	動力與能源專題(二)	選修	3	3	大三、四			1.99.05.12 新增 2.100.05.18 從 「能源分析專題」改成「動力與能源專題」
	71	風力發電系統設計與控制 Design and control of wind turbine systems	選	3	3	大三、四			99.05.12 新增

類別	科目序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程	備註
	72	高等自動控制工程 Advanced automatic control engineering	選修	3	3	大三、四		99.12.29 新增
	73	專題製作—燃料電池實驗 Undergraduate Project: Fuel cell	必修	1	3	二下		100.12.28 改為選修
	74	專題製作—儲能元件實驗 Project- Energy Storage component	必修	1	3	二下		100.12.28 改為選修
	75	專題製作—太陽能實驗 Experiments with photovoltaic cells	必修	1	3	二下		100.12.28 改為選修
	76	專題製作—能源電子實驗 Undergraduate Project: Energy Electronics Lab	必修	1	3	二下		100.12.28 改為選修
	77	高等流體力學 Advanced Fluid Mechanics	選修	3	3	大三、四		100.12.28 新增
	78	中等流體力學 Intermediate Fluid Mechanics	選修	3	3	大三、四		101.2.29 新增
	79	氫能、燃料電池與鋰電池系統 Hydrogen energy, Fuel cell, and Lithium ion battery	選修	3	3	大三、四		101.2.29 新增
	80	節能技術 Energy-saving Technology	選修	3	3	大三、四		102.5.8 新增
	81	其他	選修					
		小計						
		合計						
		備用課程						
	1	電池設計與開發	選修	3	3			
	2	產業經濟學	選修	3	3			
	3	綠色產業與潔淨生產	選修	3	3			
	4	高頻電源供應器設計	選修	3	3			
	5	配電自動化	選修	3	3			

類別	科目 序號	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	先修課程		備註
	6	微型化設計與製作 Fundamentals of Microfabrication	選修	3	3				
	7	電力系統控制與運轉 Power System Control and Operation	選修	3	3				
	8	工程圖學 Engineering Graphics	選修	3	3				