吳鳳科技大學 日間部 日四技 車輛工程系 課程表（113學年度入學學生適用）

The Curriculum Framework for the Four-Year Bachelor Program of the Department of Vehicle Engineering Department at WuFeng University for the 113 Academic Year

基本素養 (Basic Literacy)

第一學年 上 Course Title	學分	時數	第一學年 下 Course Title	學分	時數	第二學年 上 Course Title	學分	時數	小計 學分	小計 時數
英文(一)/English(I)	3	3	英文(二)/English(II)	3	3	安全教育/Safety Education	1	1		
文學賞析與習作/Appreciation & Composition of Chinese Literature	2	2	語文能力表達/The ability of Expression in Chinese Language	2	2	專業倫理/Professional Ethics	1	1		
體育(一)/Physical Education(I)	2	2	體育(二)/Physical Education(II)	2	2	創意概論與智財權/Introduction to Originality and IPR	1	1		
勞作教育/Labor	1	1								
小計/subtotal	8	8		7	7		3	3	18	18

（第三學年~第四學年 小計 0 0）

公民素養 (Civic Literacy)

第二學年 下 Course Title	學分	時數	第三學年 上 Course Title	學分	時數	小計 學分	小計 時數
公民素養(一)/Civic Literacy(I)	2	2	公民素養(二)/Civic Literacy(II)	2	2		
小計/subtotal	2	2		2	2	4	4

院共同必修 (Courses required by the college)

第一學年 上 Course Title	學分	時數	第一學年 下 Course Title	學分	時數	小計 學分	小計 時數
微積分/Calculus	2	2	電腦實務與程式應用*/Computer Practice and Program Applications	2	2		
小計/subtotal	2	2		2	2	4	4

系專業必修 (Courses required by the department)

第一學年 上	學分	時數	第一學年 下	學分	時數	第二學年 上	學分	時數	第二學年 下	學分	時數	小計 學分	小計 時數
引擎檢修實務/Engine Maintenance	3	3	車輛電學實務/Vehicle Electricity Practice	3	3	底盤檢修實務/Vehicle Chassis Service and repair	3	3	車輛綜合檢修實務/Vehicle synthesis overhaul	3	3		
車輛工程與原理/Vehicle Engineering and principle	2	2	車輛元件設計/Design of Automobile Components	3	3	邏輯概念與程式設計*/Logical concept and programming	2	3	柴油引擎檢修實務/Diesel engines overhaul	3	3		
小計/subtotal	5	5		6	6		5	6		6	6	22	23

必修小計/Subtotal, Compulsory: Y1S1 15/15 | Y1S2 15/15 | Y2S1 8/9 | Y2S2 8/8 | Y3S1 2/2 | Y3S2 0/0 | Y4S1 0/0 | Y4S2 0/0 | 合計 48/49

系專業選修 (Elective courses of the department)

第一學年 上 (Y1S1)
- 機械製圖/Mechanical Drafting — 2 / 2
- 電動車概論/Introduction to Electric Vehicles — 3 / 3

第一學年 下 (Y1S2)
- 燃料電池應用技術/Fuel Cell Application Technology — 3 / 3
- 管理學概論/Introduction to Management — 3 / 3
- 車輛專業日文用語/Vehicle Terminology in Japanese — 3 / 3
- 電動車機電整合概論/Introduction to Electro-mechanical Integration of Electric Vehicle — 3 / 3
- 車輛行銷實務/Vehicle marketing practice — 3 / 3
- 電腦立體繪圖(一)*/3D Computer Drafting(I) — 2 / 2

第二學年 上 (Y2S1)
- 電動車電能系統應用實務/Application Practice of Electric Vehicle Power System — 3 / 3
- 自動變速箱原理與實務/Drive Mechanism Practice — 3 / 3
- 車輛門市服務管理/Vehicle store service management — 3 / 3
- 汽車修護專業日文/car repair professional Japanese — 3 / 3
- 電腦立體繪圖(二)*/3D Computer-Aided Drafting(II) — 2 / 2

第二學年 下 (Y2S2)
- 電動車動力系統應用實務/Practices of Electric Vehicle Power Systems — 3 / 3
- 車輛感測器檢修實務/vehicle sensor overhaul — 3 / 3
- 車輛節能與防汙技術/Vehicle energy saving and antifouling technology — 3 / 3
- 創業管理實務/Entrepreneurial Management Practices — 2 / 2
- #人工智慧應用/Artificial Intelligence Applications — 3 / 3

第三學年 上 (Y3S1)
- 電動機控制/motor control — 3 / 3
- 可程式控制器應用/Programmable Controller Application — 3 / 3
- 液氣壓學與實習/Hydraulics and Peumatics Laboratory — 3 / 3
- 實務專題(一)/Practice topic — 1 / 1
- 車廠營運及管理/Depot operation and management — 2 / 2
- 車輛事業概論/Introduction to Vehicle Business — 3 / 3

第三學年 下 (Y3S2)
- 引擎動力計及實習/Engine Dynamometer and Internship — 3 / 3
- 油電混合車檢修實務/Oil-electric hybrid vehicle inspection and maintenance practice — 3 / 3
- 零件庫房流程管理/Parts warehouse Process management — 2 / 2
- 實務專題(二)/Special Projects (II) — 1 / 1
- 技術報告撰寫/Technical Report Writing — 2 / 2
- 工業安全與衛生/Industrial Safety and Health — 3 / 3
- 車用電子學/Automotive Electronics — 3 / 3

第四學年 上 (Y4S1)
- 焊接技術實習/Welding Technology Internship — 3 / 3
- 電腦輔助工程分析*/Computer Aided Engineering Analysis — 3 / 3
- 汽車空調實務/Auto Air Conditioning Practice — 3 / 3
- 工廠管理/factory management — 3 / 3
- 機車修護綜合實務/Comprehensive practice of locomotive maintenance — 3 / 3
- 校外實習(一)/Practical Training(1) — 3 / 3
- 校外實習(二)/Practical Training(2) — 3 / 3
- 校外實習(三)/Practical Training(3) — 3 / 3
- 校外實習(四)/Practical Training(4) — 3 / 3

第四學年 下 (Y4S2)
- 逆向工程與快速原型/Reverse Engineering and Rapid Prototyping — 3 / 3
- 未來車輛技術/future vehicle technology — 3 / 3
- 重型機車修護實習/Heavy Locomotive Maintenance Internship — 3 / 3
- 汽車美容實務/Car beauty practice — 3 / 3
- 校外實習(五)/Practical Training(5) — 3 / 3
- 校外實習(六)/Practical Training(6) — 3 / 3
- 校外實習(七)/Practical Training(7) — 3 / 3

	Y1S1	Y1S2	Y2S1	Y2S2	Y3S1	Y3S2	Y4S1	Y4S2	小計
開設科目數2~3倍 (學分/時數)	5/5	12/12	17/17	16/16	14/14	17/17	27/27	21/21	
該學期至少需選修學分/學時 minimum elective credits required for the semester	5/5	6/6	3/3	5/5	7/7	6/6	9/9	9/9	50/50
學分/學時小計 Subtotal, Credits/Hour	20/20	21/21	11/12	13/13	9/9	6/6	9/9	9/9	98/99

潛能課程： 至多30學分

1. 通識護照：最多 4 學分 1. General Education Learning Passport: Up to 4 credits
2. 社團發展：最多4學分 2. Club Development: Up to 4 credits

5. 潛能課程相關課程詳細規定請參考「吳鳳科技大學潛能課程修課要點」辦理。5. Please refer to "Key Points of Potential Course of Wufeng University of Science and Technology" for detailed requirements of Potential Course.

Potential courses: up to 30 credits | 3.學程與跨領域選修：最多為本類課程應修學分 3. Course and interdepartmental interest electives: up to credits required for this type of courses
4. 校外實習：最多 21 學分 4.Field Practice: Up to 21 credits

潛能課程學分/學時建議 Potential course credit/credit hour recommendations	2	2			4	4			4	4			4	4			4	4			4	4			4	4	30	30
畢業最低學分/學時 Total Number of Required Credit/Hour	22	22			25	25			15	16			17	17			13	13			10	10			13	13	128	129

| 共同選修
Common Elective | 1.「全民國防教育軍事訓練」課程有五大領域：(一)國際情勢 (二)國防政策 (三)全民國防 (四)防衛動員 (五)國防科技。
1. The "National Defense Education and Military Training " course has five areas: (1) International Situation (2) National Defense Policy (3) National Defense (4) Defense Mobilization (5) National Defense Science and Technology. | 2.各領域均為 0學分/2學時，可折抵役期。各領域每學期開設情況，均依當學期教務處公告為準。
2. 0 credits /2 class hours in all fields, which can be deducted for service period. The courses of each semester are subject to the announcement of the Academic Affairs Office of the current semester. | |

備註/Notes：

一、校基本要求/Basic requirements of the university：

　1.語文能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生英文能力畢業門檻實施要點」相關規定辦理。
　Language Proficiency Threshold: It shall be handled according to the implementation of "WuFeng University Students' English Proficiency Requirements for Graduation Threshold."

　2.資訊能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生資訊能力畢業門檻實施要點」，非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。
　Information Capability Threshold: According to the implementation of "WuFeng University students' information capability requirements for graduation threshold." Students of non-information departments (sections) must pass at least one basic information proficiency certification test. Students of the information department must pass at least two information proficiency certification tests.

二、院基本要求/Basic requirements of the college：

　　1.學院必修科目為：微積分、電腦實務與程式應用。學生必須修習及格。
　　The compulsory subjects of the colleges: Calculus, Computer Practice and Program Applications .Students must pass these courses.

三、系所基本要求/Basic requirements of the department：

　1.畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括(1)基本素養科目18學分(2)公民素養科目4學分(3)學院共同必修4學分 (4)專業必修科目45學分 (5)專業選修科目30學分 (6)學程、跨系興趣選修與潛能課程30學分。
　Graduation credit requirements: At least 128 credits, including (1) Basic Literacy Courses:18 credits (2) Civic Literacy Courses: 4 credits (3) The common compulsory subjects of the colleges: 4 credits (4) Professional compulsory courses:45credits (5) Professional elective courses: 30 credits (6) A maximum of 30 credits are recognized for courses, interdepartmental interest electives and potential courses (excluding off-campus internships).

　2.各年級各學期修習學分數規定：(1)一~二年級：16~25學分。(2)三年級：14~25學分、(3)四年級：9~25學分。
　Regulations on the number of credits for each grade and semester: (1) From first to second year: 16~25 credits. (2) Third year: 14~25 credits, (3) Forth year: 9~25 credits.

　3.校外實習須符合「吳鳳科技大學學生校外實習課程實施要點」據以認定實習成績。
　The Practical Training must meet the "Implementation of WuFeng University Students' Practical Training Course" to determine the internship results.

四、其他說明/Other remarks

　1.*表示需使用電腦課程。
　Indicates that a computer course is required.

　2.本系可因應計劃和產業需求修改選修課。
　The department may modify elective courses according to the needs of the program and industry.

五、訂(修)定歷程/Booking (Revised) History：

　1. 113.08.07 車輛工程系113學年度第一學期第1次課程委員會通過；113.08.12 安全工程學院113學年度第一學期第 1次課程委員會通過；113.09.06 113學年度第一學期第1次校課程委員會通過。

113/8/07 Department of Vehicle Technology and Entrepreneurship 113 academic year 1st semester, adopted by the 1 Curriculum Committee conference; 113/8/12 113 academic year 1nd semester, adopted by the 1 College of Safety Engineering Curriculum Committee; 113/9/06 113 academic year 1st semester, adopted by the 1st Curriculum Committee conference.