

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|--------|------------------------------|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 必 | E111101 | 普通化學 | GENERAL CHEMISTRY | | | | 3 | 4 | 0 | 0 | | |
| 必 | E116000 | 普通化學實驗 | GENERAL CHEMISTRY LABORATORY | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 必 | E115610 | 微積分(一) | CALCULUS (1) | | | | 3 | 3 | 1 | 0 | | |
| 必 | E115611 | 微積分(一) | CALCULUS (1) | | | | 3 | 3 | 0 | 1 | | |
| 必 | E115620 | 微積分(二) | CALCULUS (2) | | | | 3 | 3 | 1 | 0 | | |
| 必 | E115621 | 微積分(二) | CALCULUS (2) | | | | 3 | 3 | 0 | 1 | | |
| 必 | E100000 | 通識課程 | GENERAL EDUCATION | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E102500 | 校外實習 | PRACTICAL TRAINING | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 必 | E109910 | 操行 | CONDUCT (1) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109920 | 操行 | CONDUCT (2) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109930 | 操行 | CONDUCT (3) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109940 | 操行 | CONDUCT (4) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109950 | 操行 | CONDUCT (5) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109960 | 操行 | CONDUCT (6) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109970 | 操行 | CONDUCT (7) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E109980 | 操行 | CONDUCT (8) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|--------|------------------------|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 必 | E110020 | 體育(二) | PHYSICAL EDUCATION (2) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110030 | 體育(三) | PHYSICAL EDUCATION (3) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110040 | 體育(四) | PHYSICAL EDUCATION (4) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110050 | 體育(五) | PHYSICAL EDUCATION (5) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110060 | 體育(六) | PHYSICAL EDUCATION (6) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110070 | 體育(七) | PHYSICAL EDUCATION (7) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110080 | 體育(八) | PHYSICAL EDUCATION (8) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110100 | 普通化學 | GENERAL CHEMISTRY | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110110 | 軍訓(一) | MILITARY TRAINING (1) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E110111 | 軍訓(一) | MILITARY TRAINING (1) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110120 | 軍訓(二) | MILITARY TRAINING (2) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E110121 | 軍訓(二) | MILITARY TRAINING (2) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110130 | 軍訓(三) | MILITARY TRAINING (3) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110140 | 軍訓(四) | MILITARY TRAINING (4) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E1101C0 | 軍訓(三) | MILITARY TRAINING (3) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E1101D0 | 軍訓(四) | MILITARY TRAINING (3) | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|--------------|-------------------------------------|------|----|----|----|---|---|---|-----|---|
| 必 | E110220 | 工程圖學(二) | ENGINEERING GRAPHICS (2) | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110310 | 英文(一) | ENGLISH (1) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110320 | 英文(二) | ENGLISH (2) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110330 | 英文(含口語訓練)(三) | ENGLISH (3) | | 二 | 上 | 1 | 1 | 1 | 0 | | |
| 必 | E110331 | 英文(含口語訓練)(三) | ENGLISH (3) | | 二 | 上 | 2 | 2 | 0 | 0 | 104 | |
| 必 | E110340 | 英文(含口語訓練)(四) | ENGLISH (4) | | 二 | 下 | 1 | 1 | 1 | 0 | 922 | |
| 必 | E110410 | 國父思想(一) | THE THOUGHTS OF DR. SUN YAT-SEN (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110420 | 國父思想(二) | THE THOUGHTS OF DR. SUN YAT-SEN (2) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110510 | 中國通史(一) | GENERAL HISTORY OF CHINA (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110520 | 中國通史(二) | GENERAL HISTORY OF CHINA (2) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110600 | 中國現代史 | MODERN CHINESE HISTORY | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110610 | 工程圖學(一) | ENGINEERING GRAPHICS (1) | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110700 | 中華民國憲法 | CONSTITUTION OF CHINA | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110710 | 外文(一) | FOREIGN LANGUAGES (1) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110800 | 國際關係 | INTERNATIONAL RELATIONS | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110810 | 英文(含口語訓練)(一) | ENGLISH (1) | | | | 2 | 2 | 1 | 0 | | |

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|--------------|--|------|----|----|----|---|---|---|-----|---|
| 必 | E110811 | 英文(含口語訓練)(一) | ENGLISH (1) | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 971 | |
| 必 | E110820 | 英文(含口語訓練)(二) | ENGLISH (2) | | | | 2 | 2 | 1 | 0 | | |
| 必 | E110821 | 英文(含口語訓練)(二) | ENGLISH (2) | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 971 | |
| 必 | E110900 | 哲學概論 | INTRODUCTION TO PHILOSOPHY | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111000 | 法學緒論 | INTRODUCTION TO LAW | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111200 | 計算機概論 | INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE | | | | 2 | 1 | 0 | 3 | | |
| 必 | E111300 | 機械工程概論 | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING | | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E111301 | 機械工程概論 | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 951 | |
| 必 | E111400 | 哲學與藝術 | Philosophy and Art | | — | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111500 | 歷史 | History | | — | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111600 | 公民 | Citizenship | | — | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111710 | 基礎國文(一) | Chinese(1) | | — | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111720 | 基礎國文(二) | Chinese(2) | | — | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111810 | 英文(含口語訓練)(一) | English(1) | | — | | 1 | 2 | 1 | 0 | | |
| 必 | E111811 | 英文(含口語訓練)(一) | English(1) | | — | 上 | 2 | 2 | 0 | 0 | 104 | |
| 必 | E111820 | 英文(含口語訓練)(二) | English(2) | | — | | 1 | 2 | 1 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|------------|--|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 選 | E112130 | 工程數學(三) | ENGINEERING MATHEMATICS (3) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E112510 | 圖學(一) | GRAPHICS (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E112520 | 圖學(二) | GRAPHICS (2) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必選 | E113910 | 英語聽講實習(一) | AUDIO-LINGUAL PRACTICE IN ENGLISH(1) | | | | 1 | 0 | 0 | 2 | | |
| 必選 | E113920 | 英語聽講實習(二) | AUDIO-LINGUAL PRACTICE IN ENGLISH(2) | | | | 1 | 0 | 0 | 2 | | |
| 必 | E114110 | 機械工程概論(一) | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING (1) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E114120 | 機械工程概論(二) | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING (2) | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E114410 | 憲法與立國精神(一) | CONSTITUTION & NATIONAL TRADITION | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E114420 | 憲法與立國精神(二) | CONSTITUTION & NATIONAL TRADITION | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E114910 | 國文(一) | CHINESE (1) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E114920 | 國文(二) | CHINESE (2) | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115010 | 國文(一) | CHINESE (1) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115011 | 基礎國文(一) | BASIC CHINESE (1) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115012 | 基礎國文 | BASIC CHINESE | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115020 | 國文(二) | CHINESE (2) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115021 | 基礎國文(二) | BASIC CHINESE (2) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-----------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 必 | E115910 | 普通化學(一) | GENERAL CHEMISTRY (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115920 | 普通化學(二) | GENERAL CHEMISTRY (2) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E116010 | 普通物理學(一) | GENERAL PHYSICS (1) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E116110 | 應用力學(一) | APPLIED MECHANICS (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E117110 | 應用力學(一) | APPLIED MECHANICS (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E117120 | 應用力學(二) | APPLIED MECHANICS | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E117600 | 歷史 | HISTORY | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E117601 | 人類文明史 | HUMAN CIVILIZATION | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 971 | |
| 必 | E117700 | 中憲與國家發展 | THE ROC CONSTITUTION AND NATIONAL DEVELOPMENT | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E117701 | 憲政民主與國家發展 | CONSTITUTIONAL DEMOCRACY AND NATIONAL DEVELOPMENT | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0095 | |
| 必 | E117702 | 公民素養 | CITIZENSHIP AND CIVILITY | | | 上 | 2 | 2 | 0 | 0 | 971 | |
| 必 | E117810 | 勞動服務(一) | STUDENT LABOR PROGRAM(1) | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| 必 | E117820 | 勞動服務(二) | STUDENT LABOR PROGRAM(2) | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| 必 | E120300 | 流體力學 | FLUID MECHANICS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E120700 | 普通生物學 | BIOLOGY | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E121310 | 材料力學(一) | MECHANICS OF MATERIALS (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-----------|--|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 必 | E121320 | 材料力學(二) | MECHANICS OF MATERIALS (2) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E121420 | 熱力學(二) | THERMODYNAMICS(2) | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E121430 | 熱力學(三) | THERMODYNAMICS(3) | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E121630 | 熱力學(三) | THERMODYNAMICS(3) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E122100 | 數位電路學邏輯設計 | DIGITAL ELECTRONICS AND LOGIC CIRCUIT DESIGN | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E123000 | 機動學 | MECHANISM | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E123210 | 機械製造(一) | MANUFACTURING PROCESSES (1) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E123220 | 機械製造(二) | MANUFACTURING PROCESSES (2) | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E124010 | 機械畫(一) | MECHANICAL ENGINEERING DRAWING (1) | | | | 1 | 1 | 0 | 2 | | |
| 必 | E124020 | 機械畫(二) | MECHANICAL ENGINEERING DRAWING (2) | | | | 1 | 1 | 0 | 2 | | |
| 必 | E125000 | 通識課程 | GENERAL EDUCATION | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E129500 | 電工學 | ELECTRICAL ENGINEERING | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130100 | 高等動力概論 | INTRODUCTION TO ADVANCED DYNAMICS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130210 | 創意工程(一) | INNOVATIVE ENGINEERING(1) | | | | 1 | 1 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130220 | 創意工程(二) | INNOVATIVE ENGINEERING(2) | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130300 | 機器動力學 | DYNAMICS OF MACHINERY | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-------------|---|------|----|----|----|---|---|---|-----|---|
| 選 | E130310 | 工程德文(一) | ENGINEERING GERMAN | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130320 | 工程德文(二) | ENGINEERING GERMAN | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130400 | 應用動力學 | APPLIED DYNAMICS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130410 | 工程日文(一) | ENGINEERING JAPANESE(1) | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130420 | 工程日文(二) | ENGINEERING JAPANESE(2) | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130500 | 氣體動力學 | GAS DYNAMICS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130600 | 工程設計 | ENGINEERING DESIGN | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130700 | 有限單元法概論 | BASIC FINITE ELEMENT METHOD | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131000 | 高分子材料及其機械性質 | POLYMER MATERIALS & MECHANICAL PROPERTIES | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E131300 | 流體力學 | FLUID MECHANICS | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131400 | 金屬材料之選擇 | ELECTIVE METAL MATERIALS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131500 | 商用英文 | BUSINESS ENGLISH | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131600 | 機械工程用生物學 | BIOLOGY FOR MECHANICAL ENGINEERING | | 三 | 下 | 3 | 3 | 0 | 0 | 932 | |
| 選 | E131800 | 空氣污染與控制學 | AIR POLLUTION & CONTROL | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131900 | 快速設計與製造 | RAPID DESIGN AND FABRICATION | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131901 | 快速設計與製造 | RAPID DESIGN AND FABRICATION | | | | 3 | 2 | 0 | 2 | 921 | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-----------|--|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 選 | E132300 | 光學原理與儀器設計 | OPTICS PRINCIPLES & INSTRUMENTATION DESIGN | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E133010 | 機械設計原理(一) | MACHINE DESIGN (1) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E133020 | 機械設計原理(二) | MACHINE DESIGN (2) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E133200 | 熱處理 | HEAT TREATMENT | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E133300 | 機構動力學 | DYNAMICS OF MACHINERY | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E133400 | 機械動力學 | DYNAMICS OF MACHINERY | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E133410 | 加工專題(一) | SPECIAL TOPICS IN MANUFACTURING (1) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E133420 | 加工專題(二) | SPECIAL TOPICS IN MANUFACTURING (2) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E134140 | 機械工程實驗(四) | EXPERIMENTS IN MECHANICAL ENGINEERING (4) | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E134600 | 工業管理 | INDUSTRIAL MANAGEMENT | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E136500 | 工程系統分析 | ENGINEERING SYSTEM ANALYSIS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E138100 | 金屬加工力學 | MECHANICS OF METAL FORMING | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E138300 | 鑄造學 | CASTING | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E138900 | 材料之機械性質 | MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E139000 | 材料機械性質學 | MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E139010 | 機械設計實習(一) | MACHINE DESIGN PRACTICE (1) | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|------------|--|------|----|----|----|---|---|---|-----|---|
| 必 | E139020 | 機械設計實習(二) | MACHINE DESIGN PRACTICE (2) | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E139100 | 機械設計實習 | MACHINE DESIGN PRACTICE | | | | 1 | 1 | 0 | 2 | | |
| 選 | E139500 | 品質管制 | QUALITY CONTROL | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140100 | 黏性流體力學 | VISCOUS FLUID MECHANICS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140200 | 高速切削技術與工具機 | THEORY OF MACHINE TOOL AND HIGH SPEED CUTTING TECHNOLOGY | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140300 | 伺服系統設計 | SERVO-SYSTEM DESIGN | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140400 | 基礎汽車碰撞力學 | FUNDAMENTAL OF AUTOMOTIVE VEHICLE CRASH MECHANICS | | 四 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 921 | |
| 選 | E140401 | 基礎汽車碰撞力學 | FUNDAMENTAL OF AUTOMOTIVE VEHICLE CRASH MECHANICS | | 四 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 921 | |
| 選 | E140700 | 現代控制 | MODERN CONTROL THEORY | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140800 | 冷凍工程 | ENGINEERING REFRIGERATION | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140900 | 冷凍工程 | ENGINEERING REFRIGERATION | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E141000 | 田口式品質設計方法 | TAGUCHI METHODS FOR QUALITY DESIGN | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E141200 | 高等熱傳學 | ADVANCED HEAT TRANSFER | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E141300 | 有限單元法 | FINITE ELEMENT METHODS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E141500 | 燃燒學概論 | INTRODUCTION TO COMBUSTION | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E141600 | 機器人與自動化 | ROBOTICS AND AUTOMATION | | | | 3 | 2 | 0 | 2 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|----------|--|------|----|----|----|---|---|---|-----|---|
| 選 | E141700 | 微電腦應用 | APPLICATIONS OF MICROCOMPUTER | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E141900 | 機電整合專題 | MECHATRONIC PROJECT | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142000 | 工程光學 | ENGINEERING OPTICS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142100 | 產品設計方法 | PRODUCT DESIGN METHOD | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142300 | 冷凍學 | THEORY OF REFRIGERATION | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142400 | 原動力廠 | POWER PLANT | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142600 | 數值控制機械 | PRINCIPLES OF NUMERICAL CONTROL MACHINE | | | | 3 | 2 | 0 | 3 | | |
| 選 | E142700 | 油壓氣壓工程 | HYDRAULIC AND PNEUMATIC ENGINEERING | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142800 | 電子系統冷卻概論 | AN INTRODUCTION TO COOLING OF ELECTRONIC SYSTEMS | | 四 | 下 | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143000 | 生醫工程專題 | BIOMEDICAL ENGINEERING PROJECT | | 四 | 下 | 3 | 3 | 0 | 0 | 942 | |
| 選 | E143100 | 自動化機械與控制 | AUTOMATION MACHINERY & CONTROL | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143300 | 可靠度設計概論 | INTRO TO RELIABILITY-BASED DESIGN | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143500 | 應力波動學 | WAVE PROPAGATION IN ELASTIC SOLIDS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143700 | 虛擬實境應用 | VIRTUAL REALITY APPLICATIONS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143800 | 能量轉換 | ENERGY CONVERSION | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144000 | 雷射材料加工 | LASER MATTERIAL PROCESSING | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-------------|---|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 選 | E144100 | 非金屬材料 | NON-METAL MATERIALS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144300 | 製造熱流學 | TRANSPORT PHENOMENA IN MANUFACTURING PROCESSES | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144400 | 工具機之應用與加工技術 | THE APPLICATION & MACHINING TECHNOLOGY OF MACHINE TOOLS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144600 | 空調工程與設計 | AIR CONDITIONING ANALYSIS AND DESIGN | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144800 | 補強英文 | Remedial English | | 四 | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E145700 | 系統動力與控制 | DYNAMIC SYSTEM & CONTROL | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E147300 | 空調學 | AIR CONDITIONING | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E147400 | 原動力廠設計 | DESIGN OF POWER PLANTS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E147600 | 汽車學 | PRINCIPLE OF AUTOMOBILE | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E148100 | 模具設計 | DIE DESIGN | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E148200 | 電腦輔助機械製造 | COMPUTER-AIDED MANUFACTURING | | | | 3 | 2 | 0 | 3 | | |
| 選 | E148400 | 熱交換器設計 | DESIGN OF HEAT EXCHANGERS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E148500 | 最佳方法 | METHODS OF OPTIMIZATION | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E149400 | 工業電子學 | INDUSTRIAL ELECTRONICS | | | | 3 | 2 | 0 | 3 | | |
| 選 | E149510 | 內燃機(一) | INTERNAL COMBUSTION ENGINES (1) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E149520 | 內燃機(二) | INTERNAL COMBUSTION ENGINES (2) | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-------------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 選 | E149600 | 材料破壞力學 | FRACTURE MECHANICS OF MATERIALS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E149700 | 高等計算機圖學 | ADVANCED COMPUTER GRAPHICS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E160000 | 工具機與製造系統－切削 | METAL-CUTTING TECHNOLOGY & MACHINE TOOLS | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E188300 | 機械專家系統 | EXPERT SYSTEM OF MECHANICAL ENGINEERING | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 必 | E111100 | 普通化學 | GENERAL CHEMISTRY | | | | 3 | 3 | 1 | 0 | | |
| 選 | E141800 | 高分子材料加工 | POLYMER PROCESSING | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142500 | 機械設計實務 | MECHANICAL DESIGN PRACTICE | | 四 | 下 | 3 | 3 | 0 | 0 | 932 | |
| 必 | E117910 | 服務學習（一） | SERVICE STUDY (1) | 0001 | | | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| 必 | E117920 | 服務學習（二） | SERVICE STUDY (2) | 0002 | | | 0 | 0 | 0 | 1 | | |
| 必 | E117930 | 服務學習（三） | SERVICE STUDY (3) | 0003 | 二 | 上 | 0 | 0 | 0 | 1 | 922 | |
| 必 | E112000 | 普通物理學 | GENERAL PHYSICS | 1052 | 一 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 113 | |
| 必 | E112300 | 程式語言 | PROGRAMMING LANGUAGE | 1100 | 一 | | 3 | 2 | 0 | 3 | 1131 | |
| 必 | E113000 | 計算機概論 | INTRODUCTION TO COMPUTERS | 1100 | | | 3 | 2 | 0 | 3 | | |
| 必 | E112410 | 機械工程概論（一） | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING(1) | 1101 | 一 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1131 | |
| 必 | E112420 | 機械工程概論（二） | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING(2) | 1102 | 一 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1132 | |
| 必 | E111110 | 應用力學（一） | APPLIED MECHANICS(1) | 1300 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|----------------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 必 | E116120 | 應用力學(二) | APPLIED MECHANICS (2) | 1301 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E110210 | 工程圖學(一) | ENGINEERING GRAPHICS (1) | 1400 | | | 1 | 1 | 0 | 2 | | |
| 必 | E112200 | 工程圖學 | ENGINEERING GRAPHICS | 1400 | 一 | | 3 | 2 | 0 | 2 | 1131 | |
| 必 | E110620 | 工程圖學(二) | ENGINEERING GRAPHICS (2) | 1401 | | | 2 | 1 | 0 | 3 | | |
| 必 | E112110 | 工程數學(一) | ENGINEERING MATHEMATICS (1) | 2100 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E112120 | 工程數學(二) | ENGINEERING MATHEMATICS (2) | 2101 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E120500 | 程式設計 | COMPUTER PROGRAM DESIGN | 2102 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E132400 | 能源科技概論 | AN INTRODUCTION TO ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY | 2103 | 三 | 上 | 2 | 2 | 0 | 0 | 951 | |
| 選 | E133800 | 科技日文 | TECHNOLOGICAL JAPANESE | 2104 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E111900 | 從創意到創新 | TRANSFORMING IDEAS TO INNOVATION | 2151 | 一 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1092 | |
| 選 | E120400 | 從創意到創新(二) | TRANSFORMING IDEAS TO INNOVATION (2) | 2152 | 二 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1111 | |
| 選 | E120900 | 物聯網程式設計入門 | AN INTRODUCTION TO PROGRAMMING THE INTERNET OF THINGS (IOT) | 2153 | 二 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1112 | |
| 選 | E121000 | Python互動程式設計入門 | AN INTRODUCTION TO INTERACTIVE PROGRAMMING IN PYTHON | 2154 | 二 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1112 | |
| 選 | E121100 | Python資料分析入門 | INTRODUCTION TO DATA ANALYSIS IN PYTHON | 2155 | 二 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1112 | |
| 必 | E134110 | 機械工程實驗(一) | EXPERIMENTS IN MECHANICAL ENGINEERING | 2170 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 選 | E121900 | 全球議題解決方案 | SOLUTIONS LAB GLOBAL | 2171 | 二 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1132 | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-----------|--|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 必 | E121220 | 熱力學(二) | THERMODYNAMICS (2) | 2200 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E121221 | 熱力學(二) | THERMODYNAMICS (2) | 2200 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 114 | |
| 必 | E121210 | 熱力學(一) | THERMODYNAMICS (1) | 2201 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E121410 | 熱力學(一) | THERMODYNAMICS(1) | 2201 | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E121510 | 材料力學(一) | MECHANICS OF MATERIALS(1) | 2300 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E121520 | 材料力學(二) | MECHANICS OF MATERIALS(2) | 2301 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E120600 | 機械畫 | MECHANICAL ENGINEERING DRAWING | 2400 | | | 2 | 2 | 0 | 2 | | |
| 必 | E121800 | 機械畫 | MECHANICAL ENGINEERING DRAWING | 2400 | 二 | | 3 | 2 | 0 | 3 | 1141 | |
| 必 | E121710 | 機動學(一) | MECHANISM(1) | 2401 | 二 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 114 | |
| 必 | E123010 | 機動學(一) | MECHANISM (1) | 2401 | | | 2 | 2 | 0 | 1 | | |
| 選 | E121720 | 機動學(二) | MECHANISM(2) | 2402 | 二 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1151 | |
| 必 | E123020 | 機動學(二) | MECHANISM (2) | 2402 | | | 2 | 2 | 0 | 1 | | |
| 必 | E120200 | 機械製造 | MANUFACTURING PROCESSES | 2500 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E123100 | 機械材料 | MATERIALS FOR MECHANICAL ENGINEERING | 2501 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E120800 | 3D列印與積層製造 | 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING | 2551 | 二 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1112 | |
| 必 | E124110 | 工場實習(一) | MACHINE SHOP PRACTICE (1) | 2570 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |

標準課程一覽表

系所代號：E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|------------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 必 | E124120 | 工場實習(二) | MACHINE SHOP PRACTICE (2) | 2571 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 必 | E120100 | 電工學 | ELECTRICAL ENGINEERING | 2600 | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E122000 | 鋼鐵材料 | FERROUS MATERIALS | 3100 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130510 | 工程日文(一) | ENGINEERING JAPANESE (1) | 3101 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130520 | 工程日文(二) | ENGINEERING JAPANESE (2) | 3102 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130800 | 有限元素法概論 | BASIC FINITE ELEMENT METHOD | 3103 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E131700 | 機器人控制與實習 | ROBOTIC CONTROL AND PRACTICE | 3104 | | | 3 | 2 | 0 | 2 | | |
| 選 | E132000 | 油氣壓工程 | ENGINEERING HYDRAULIC & PNEUMATIC CONTROL | 3105 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E132700 | 高等工程數學 | ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS | 3106 | 三 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 961 | |
| 選 | E133100 | 量子力學概論 | INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS | 3107 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1001 | |
| 選 | E133500 | 機械元件公差設計實務 | TOLERANCE DESIGN FOR MACHINE ELEMENTS | 3108 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1002 | |
| 選 | E134700 | 計算機圖學 | COMPUTER GRAPHICS | 3109 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E138800 | 工具設計 | TOOL DESIGN | 3110 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E140500 | 材料物理性質學 | PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIALS | 3111 | 四 | 下 | 3 | 3 | 0 | 0 | 932 | |
| 選 | E141100 | 數值分析 | NUMERICAL ANALYSIS | 3112 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142900 | 伺服控制 | SERVO CONTROL | 3113 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|----------------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 選 | E143200 | 精密加工與量度 | PRECISION PROCESS & MEASUREMENT | 3114 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144200 | 創意性工程設計 | CREATIVE ENGINEERING DESIGN | 3115 | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144500 | 控制系統元件導論 | INTRODUCTION TO COMPONENTS OF CONTROL SYSTEMS | 3116 | 四 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 971 | |
| 選 | E144700 | 實驗設計 | EXPERIMENTAL DESIGN | 3117 | 四 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 971 | |
| 選 | E144900 | 工具機概論 | INTRODUCTION TO MACHINE TOOL | 3118 | 四 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1001 | |
| 選 | E150200 | 液氣壓自動化控制 | HYDRAULIC AND PNEUMATIC AUTOMATION ENGINEERING | 3119 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E133900 | 生物力學導論 | INTRODUCTION TO BIOMECHANICS | 3120 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1021 | |
| 選 | E134000 | 工程德文 | TECHNOLOGICAL GERMAN | 3121 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 101 | |
| 選 | E145100 | 材料破壞解析 | ANALYSIS OF MATERIAL FRACTURE | 3122 | 四 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1051 | |
| 選 | E145200 | 工程統計和概率 | ENGINEERING STATISTICS AND APPLIED PROBABILITY | 3123 | 四 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1062 | |
| 選 | E134300 | 物聯網與大數據於智慧製造應用 | IOT AND BIG DATA FOR SMART MANUFACTURING PROCESS | 3124 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1062 | |
| 選 | E138200 | 材料理論 | THEORY OF MATERIALS | 3125 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E145400 | 第三次工業革命之工程專業技能 | PROFESSIONAL SKILLS FOR ENGINEERING THE THIRD INDUSTRIAL REVOLUTION | 3126 | 四 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1071 | |
| 選 | E145500 | 數位製造實務 | PRACTICE OF DIGITAL MANUFACTURING | 3127 | 四 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1072 | |
| 選 | E134800 | 材料選擇與設計 | MATERIAL SELECTION AND DESIGN | 3128 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1092 | |
| 選 | E134400 | 人工智慧深度學習概論與應用 | INTRODUCTION AND APPLICATIONS OF DEEP LEARNING IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 3129 | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1092 | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|------------------|--|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 必 | E135100 | 儀器與量測 | INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT | | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 115 | |
| 選 | E134900 | 淨零碳排 | NET ZERO CARBON EMISSIONS | | 三 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1121 | |
| 選 | E135000 | 進階英語課程－專業期刊英文（一） | ADVANCED ENGLISH COURSE-JOURNAL ENGLISH (1) | | 三 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1121 | |
| 選 | E135010 | 進階英語課程－專業期刊英文（二） | ADVANCED ENGLISH COURSE-JOURNAL ENGLISH (2) | | 三 | 下 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1122 | |
| 選 | E102501 | 校外實習 | PRACTICAL TRAINING | | 三 | 上 | 1 | 0 | 0 | 3 | 921 | |
| 必 | E134120 | 機械工程實驗（二） | EXPERIMENTS IN MECHANICAL ENGINEERING | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 選 | E133701 | 機械專題實作 | MECHANICAL ENGINEERING PROJECT | | 三 | | 3 | 1 | 0 | 4 | 1012 | |
| 必 | E133700 | 機械專題實作 | MECHANICAL ENGINEERING PROJECT | | 三 | | 3 | 1 | 0 | 4 | 1032 | |
| 選 | E134910 | 淨零碳排 | NET ZERO CARBON EMISSIONS | | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1141 | |
| 選 | E145000 | 機械產業現況與技術專題 | CURRENT STATUS OF MECHANICAL ENGINEERING TECHNOLOGY IN MODERN INDUSTRY | | 四 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1012 | |
| 必 | E131101 | 流體力學 | FLUID MECHANICS | | 三 | 上 | 4 | 4 | 0 | 1 | 921 | |
| 必 | E136800 | 熱傳學 | HEAT TRANSFER | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E131100 | 流體力學 | FLUID MECHANICS | | | | 4 | 4 | 0 | 0 | | |
| 選 | E136100 | 高等流體力學 | ADVANCED FLUID MECHANICS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E134130 | 機械工程實驗（三） | EXPERIMENTS IN MECHANICAL ENGINEERING | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 選 | E126400 | 機械振動學 | MECHANICAL VIBRATION | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-----------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 選 | E131200 | 高等材料力學 | ADVANCED MECHANICS OF MATERIALS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 922 | |
| 選 | E141400 | 應力分析 | STRESS ANALYSIS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130900 | 複合材料力學概論 | INTRODUCTION TO MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E135200 | 塑性力學概論 | INTRODUCTION TO PLASTICITY | | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1131 | |
| 必 | E120310 | 機械設計(一) | MACHINE DESIGN(1) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E120320 | 機械設計(二) | MACHINE DESIGN(2) | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E133600 | 機械設計 | MACHINE DESIGN | | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 1031 | |
| 選 | E132600 | 電腦輔助機構設計 | COMPUTER AIDED MECHANISM DESIGN | | 三 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 961 | |
| 選 | E134210 | 機械設計(一) | MACHINE DESIGN(1) | | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 100 | |
| 選 | E134220 | 機械設計(二) | MACHINE DESIGN(2) | | 三 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 100 | |
| 選 | E150700 | 基本切削學 | FUNDAMENTALS OF METAL MACHINING AND MACHINE TOOLS | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E130200 | 粉末冶金 | POWDER METALLURGY | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E132200 | 系統動態分析與模擬 | SYSTEM DYNAMICS ANALYSIS AND MODELING | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E134500 | 電子學 | ELECTRONICS | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E137100 | 自動控制 | AUTOMATIC CONTROL | | | | 3 | 3 | 0 | 1 | | |
| 選 | E127100 | 儀器與量測 | INSTRUMENTATION & MEASUREMENT | | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|-----------|---|------|----|----|----|---|---|---|------|---|
| 選 | E132900 | 節能技術導論 | AN INTRODUCTION TO ENERGY SAVING TECHNOLOGY | 4101 | 三 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 1001 | |
| 選 | E140600 | 汽車學 | PRINCIPLE OF AUTOMOBILE | 4102 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143900 | 半導體製程 | SEMICONDUCTOR PROCESSING | 4103 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E150100 | 基本光學 | FUNDAMENTALS OF OPTICS | 4104 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E149500 | 內燃機 | INTERNAL COMBUSTION ENGINES | 4105 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E145300 | 機械專題實作(二) | MECHANICAL ENGINEERING PROJECT (2) | 4106 | 四 | | 2 | 1 | 0 | 2 | 1071 | |
| 選 | E144210 | 論文(一) | THESIS (1) | 4190 | | | 1 | 1 | 0 | 0 | | |
| 選 | E144220 | 論文(二) | THESIS (2) | 4191 | | | 1 | 1 | 0 | 0 | | |
| 選 | E132100 | 熱機學 | THERMAL ENGINEERING | 4200 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E142200 | 冷凍工程與設計 | ENGINEERING REFRIGERATION AND DESIGN | 4201 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143600 | 電腦輔助機械設計 | COMPUTER-AIDED MECHANICAL DESIGN | 4400 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E132800 | 數位控制 | DIGITAL CONTROL SYSTEM | 4600 | 三 | 下 | 3 | 3 | 0 | 0 | 972 | |
| 選 | E132500 | 綠色科技創新設計 | GREEN TECHNOLOGY INNOVATIVE DESIGN | 5400 | 三 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 選 | E143400 | 綠色設計 | GREEN DESIGN | 5401 | 四 | 上 | 3 | 3 | 0 | 0 | 961 | |
| 必 | E110010 | 體育(一) | PHYSICAL EDUCATION (1) | 0001 | | | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115710 | 普通物理學(一) | GENERAL PHYSICS (1) | 1021 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |

標準課程一覽表

系所代號: E1 機械系

列印日期: 2025/6/30

| 必/選 | 課程碼 | 科目中文名稱 | 科目英文名稱 | 課程屬性 | 年級 | 學期 | 學分 | 講 | 研 | 實 | 起 | 迄 |
|-----|---------|------------|--------------------------------|------|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 必 | E115810 | 普通物理學實驗(一) | GENERAL PHYSICS LABORATORY (1) | 1022 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |
| 必 | E115720 | 普通物理學(二) | GENERAL PHYSICS (2) | 1023 | | | 3 | 3 | 0 | 0 | | |
| 必 | E115820 | 普通物理學實驗(二) | GENERAL PHYSICS LABORATORY (2) | 1024 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | | |