

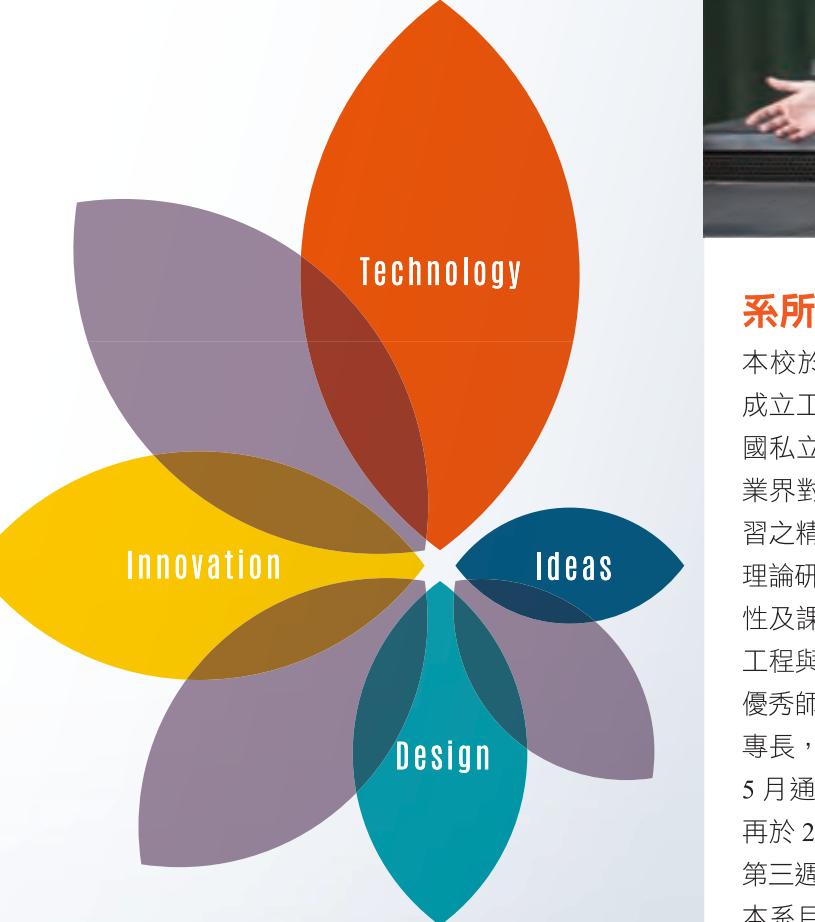
# 元智大學

## 工業工程與管理學系 暨研究所

### Industrial Engineering & Management



元智工管搶鮮問



### 系所緣起與背景

本校於 1989 年創校之際即成立工業工程大學部；1990 年成立工業工程研究所碩士班；1992 年則增設博士班，為全國私立大學院中最早成立工業工程博士班者。由於工商業界對於高級工業工程人才之需求日增，且為鼓勵終身學習之精神，於 1999 年成立碩士在職專班，成為一學制完整，理論研究與實務研發並重的系所。鑑於培育管理人才之重要性及課程規劃導向，本系於 2000 年正式更改系名為「工業工程與管理學系」與「工業工程與管理研究所」。本系延聘優秀師資，著重專精領域，並鼓勵產業型的研究，結合師資專長，配合區域產業特性，建立專業學程特色。於 2008 年 5 月通過國際工程科技教育 (IEET) 認證，取得認證證書，再於 2014 年 5 月通過 IEET 第二期認證，並於 2020 年通過第三週期六年的認證，教學之卓越品質持續獲得肯定。本系目前共有大學部學生約 420 人，研究所（碩士班、碩士在職專班、博士班）共約 200 人，其中包括外籍生近 30 人。本系自創系以來，以培養工業工程與管理人才逾 5000 人，服務於各產業界及學界，貢獻良多。

### 系所發展重點

本系設立之主要目的在於配合國家經濟建設及現有工商業界環境，培育具有「工程技術」與「管理科學」之系統整合人才。本系（所）發展重點 Road Map 規劃，以「智慧型生產」作為發展之核心，整合其他四項重點領域：(a) 行動科技與雲端運算、(b) 人因工程與設計、(c) 全球運籌管理、(d) 大數據分析。本系發展方向，著重於作業研究、系統分析及資料工程新技術與新方法之探討，應用於製造、物流與服務系統；專注於先進科技之自動化生產與製造管理技術，應用於製程分析與改善技術、供應鏈及全球運籌之管理；同時強調資訊技術、資料探勘、以及行動電子商務與數位學習資訊技術及應用。



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

# 元智大學 工業工程與管理學系

Yuan Ze University  
Department of Industrial Engineering and Management

320 桃園市中壢區遠東路 135 號

電話 : (03)4638800 分機 2519

傳真 : (03)4638907

網址 : <http://www.iem.yzu.edu.tw>



2023.04.14

## 教學特色與課程規劃

**大學部：**以培養具有工程技術與管理科學之系統整合人才為目的，課程基礎以工程與管理及資訊技術為主幹，依學生之專長興趣，予以適當之輔導與發展。在經過本系全方位之課程訓練後，學生同時具備工程與管理及資訊系統整合之專才，畢業之同學可選擇繼續深造或投入產業界之行列。大學部學生畢業學分數為必修學分 101 學分、選修 27 分，共計 128 學分。

## 職涯進路圖



## 教學特色與課程規劃

**研究所：**以系統管理及自動化生產兩領域為重點，運用於製造業、資訊業及服務業，以培養工商業界需要之高級工程師、管理人才與研究機構之研究人才。課程設計重點為探討如何運用人力、物力、財力、設備、能源，進行整體性與最佳化之系統整合，以培育學生充分發揮效率，達成最高生產力。課程依其性質分成四類：企業電子化與全球運籌管理、智慧型系統與數位內容管理類、決策最佳化與系統管理類、生產系統與服務業管理類。多元化之課程內涵，不但提供深化之專業知識，並且符合科技發展之需求。

### 一、碩士班一般生畢業學分數為 35 學分

必修課程【書報討論 2 學分、研究方法論 3 學分】及八門選修課 24 學分。論文 6 學分。

### 二、碩士在職進修專班畢業學分數為 33 學分：

必修課程【高等生產管制、高等品質管制、研究方法論、實驗設計】12 學分及五門選修課 15 學分。實務論文 6 學分。

### 三、博士班修課：

必修【科技英文 3 學分】及八門選修課 24 學分。論文 6 學分。

## 系學會及社團活動

本校一般性社團分為學術文藝性、校友會、音樂性、康樂性、體育性、服務性、自治性社團及義工團體，共八大類，計一百零餘個社團。由北到南各地的校友會讓您心有歸屬；

攝影、登山、美工、熱舞、音樂、多媒體、網路…等興趣，

保證能活絡你我年輕的血脈！如果您想學手語、加強英文、玩玩中西樂器，甚至下棋、觀星、占卜等等；另外還有泰

北、印尼、尼泊爾國際志工隊及各類社會關懷服務工作營隊可以一起做公益將愛傳到國內外；各式各樣動態、靜態活動都能讓你盡情發揮。而本校社團表現優異，連續數年榮獲評鑑優等佳績；我們提供大學完善的社團學習環境，

期望聯繫課程、統整學習、充實教育、擴展興趣、培養能

力、發現自我、陶冶群性、善用休閒、發展人格及認識生

態，尤其各類社團精心規劃的精彩活動，值得您親身參與，規劃全方位的大學生活。

## 就業職稱

## 系選修學程

## 就業職稱

</