

Courses Conducted in English

113-1

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3110	902 43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林智仁 Chih-Jen Lin
2	CSIE3110	902 43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林忠緯 Chung-Wei Lin
3	CSIE5043	922 U0960	機器學習	Machine Learning	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林軒田 Hsuan-Tien Lin
4	CSIE5047	922 U1070	機器人學	Robotics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	傅立成 Li-Chen Fu
5	CSIE5213	922 U1520	平行程式設計	Parallel Programming	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	李濬屹 Chun-Yi Lee

6	CSIE5122	922 U3490	生醫資訊學導論	Introduction to Biomedical Informatics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	曾宇鳳 Yufeng Jane Tseng
7	CSIE5310	922 U4140	虛擬機器	Virtual Machines	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	黎士瑋 Shih-Wei Li
8	CSIE5411	922 U4890	行動與普適智慧	Mobile and Pervasive Intelligence	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	巫芳璟 Fang-Jing Wu
9	CSIE5054	922 U1220	高等編譯器設計	Advanced Compiler Design	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
10	CSIE5434	922 U4410	金融科技導論	Introduction to FinTech	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
11	CSIE5060	922 U4780	分散式金融導論	Introduction to Decentralized Finance	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
12	CSIE5646	922 U4950	互動系統設計與實作	Interactive System Design and Implementation	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	鄭龍磻 Lung-Pan Cheng

113-2

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3310	902 36700	作業系統	Operating Systems	3	半年 Half Yr.	必修 Required	巫芳璟 Fang-Jing Wu
2	CSIE5375	922 U4880	智慧感測系統設計	Design for Smart Sensing Systems	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	施吉昇 Chi-Sheng Shih
3	CSIE7644	922 U3740	高等人機互動介面	Advanced Human Computer Interaction	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
4	CSIE5641	922 U4290	人機界面與設計	Introduction to Human- Computer Interaction and Design	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
5	CSIE3340	902 46100	計算機結構	Computer Architecture	3	半年 Half Yr.	必修 Required	楊佳玲 Chia-Lin Yang
6	CSIE5374	922 U4770	系統軟體設計與實作 特論	Advanced Topics in Software Systems Design and Implementation	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	黎士瑋 Shih-Wei Li

7	CSIE5439	922 U4960	深度強化學習	Deep Reinforcement Learning	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	李濬屹 Chun-Yi Lee
8	CSIE5323	922 U4170	巨量資料系統之應用	Application of Big Data System	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
9	CSIE5318	922 U4370	區塊鏈與數據分析	Blockchain and Big Data	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
10	CSIE7645	922 U4560	高等互動科技	Advanced Interactive Technologies	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	鄭龍礪 Lung-Pan Cheng

112-1

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3110	902 43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林智仁 Chih-Jen Lin
2	CSIE3110	902 43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林忠緯 Chung-Wei Lin
3	CSIE3340	902 46100	計算機結構	Computer Architecture	3	半年 Half Yr.	必修 Required	楊佳玲 Chia-Lin Yang
4	CSIE5047	922 U1070	機器人學	Robotics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	傅立成 Li-Chen Fu
5	CSIE5122	922 U3490	生醫資訊學導論	Introduction to biomedical informatics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	曾宇鳳 Yufeng Jane Tseng
6	CSIE5322	922 U4120	巨量資料系統	Big Data Systems	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
7	CSIE5060	922 U4780	分散式金融導論	Introduction to Decentralized Finance	3	半年	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao

						Half Yr.		
8	CSIE5375	922 U4880	智慧感測系統設計	Design for Smart Sensing Systems	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	施吉昇 Chi-Sheng Shih
9	CSIE5411	922 U4890	行動與普適智慧	Mobile and Pervasive Intelligence	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	巫芳璟 Fang-Jing Wu

112-2

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3310	902 36700	作業系統	Operating Systems	3	半年 Half Yr.	必修 Required	巫芳璟 Fang-Jing Wu
2	CSIE5400	922 U3020	人工智慧	Artificial Intelligence	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	許永真 Jane Yung-Jen Hsu
3	CSIE7133	922 U3060	圖形演算法特論	Special Topics on Graph Algorithms	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	趙坤茂 Kun-Mao Chao
4	CSIE7644	922 U3740	高等人機互動介面	Advanced Human Computer Interaction	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
5	CSIE5374	922 U4770	系統軟體設計與實作 特論	Advanced Topics in Software Systems Design and Implementation	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	黎士瑋 Shih-Wei Li
6	CSIE5315	922 U4260	比特幣及數據分析	Bitcoin in the Big Data Era	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao

111-1

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3110	902 43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林智仁 Chih-Jen Lin
2	CSIE3110	902 43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	陳偉松 Tony Tan
3	CSIE7110	922 M0520	資訊工程理論基礎	Computing Theory	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	呂育道 Yuh-Dauh Lyuu
4	CSIE5028	922 U0290	生物序列分析演算法	Algorithms for Analyzing Biological Sequences	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	趙坤茂 Kun-Mao Chao
5	CSIE5047	922 U1070	機器人學	Robotics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	傅立成 Li-Chen Fu
6	CSIE5122	922 U3490	生醫資訊學導論	Introduction to Biomedical Informatics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	曾宇鳳 Yufeng Jane Tseng

7	CSIE5641	922 U4290	人機界面與設計	Introduction to Human-Computer Interaction and Design	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
8	CSIE5318	922 U4370	區塊鏈與數據分析	Blockchain and Big Data	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
9	CSIE5434	922 U4410	金融科技導論	Introduction to FinTech	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao

111-2

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE1120	902 10140	基礎數學寫作	Basic mathematical writing	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳偉松 Tony Tan
2	CSIE2122	902 25200	離散數學	Discrete Mathematics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	呂育道 Yuh-Dauh Lyuu
3	CSIE3340	902 46100	計算機結構	Computer Architecture	3	半年 Half Yr.	必修 Required	楊佳玲 Chia-Lin Yang
4	CSIE5043	922 U0960	機器學習	Machine Learning	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林軒田 Hsuan-Tien Lin
5	CSIE5400	922 U3020	人工智慧	Artificial Intelligence	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	許永真 Jane Yung-Jen Hsu
6	CSIE7644	922 U3740	高等人機互動介面	Advanced Human Computer Interaction	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen

7	CSIE7435	922 U3940	機器學習特論	Topics in Machine Learning	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林智仁 Chih-Jen Lin
8	CSIE5046	922 U4730	複雜度理論專題	Topics in Complexity Theory	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳偉松 Tony Tan
9	CSIE5123	922 U0280	數值方法	Numerical Methods	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林智仁 Chih-Jen Lin

110-1

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3110	902E43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林智仁 Chih-Jen Lin
2	CSIE3110	902E43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	陳偉松 Tony Tan
3	CSIE7110	922EM0520	資訊工程理論基礎	Computing Theory	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	呂育道 Yuh-Dauh Lyuu
4	CSIE5047	922EU1070	機器人學	Robotics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	傅立成 Li-Chen Fu
5	CSIE5122	922EU3490	生醫資訊學導論	Introduction to Biomedical Informatics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	曾宇鳳 Yufeng Jane Tseng
6	CSIE5043	922EU0960	機器學習	Machine Learning	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林軒田 Hsuan-Tien Lin

7	CSIE5434	922EU4410	金融科技導論	Introduction to FinTech	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
---	----------	-----------	--------	-------------------------	---	-------------------	----------------	----------------------

110-2

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE5400	922EU3020	人工智慧	Artificial Intelligence	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	許永真 Jane Yung-Jen Hsu
2	CSIE7644	922EU3740	高等人機互動介面	Advanced Human Computer Interaction	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
3	CSIE5046	922EU4730	複雜度理論專題	Topics in Complexity Theory	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳偉松 Tony Tan
4	CSIE5123	922EU0280	數值方法	Numerical Methods	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林智仁 Chih-Jen Lin
5	CSIE2122	902E25200	離散數學	Discrete Mathematics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	呂育道 Yuh-Dauh Lyuu
6	CSIE5060	922EU4780	分散式金融導論	Introduction to Decentralized Finance	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao

109-1

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE3110	902E43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	林智仁 Chih-Jen Lin
2	CSIE3110	902E43500	自動機與形式語言	Formal Languages and Automata Theory	3	半年 Half Yr.	必修 Required	陳偉松 Tony Tan
3	CSIE7110	922EM0520	資訊工程理論基礎	Computing Theory	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	呂育道 Yuh-Dauh Lyuu
4	CSIE5028	922EU0290	生物序列分析演算法	Algorithms for Analyzing Biological Sequences	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	趙坤茂 Kun-Mao Chao
5	CSIE5047	922EU1070	機器人學	Robotics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	傅立成 Li-Chen Fu
6	CSIE5122	922EU3490	生醫資訊學導論	Introduction to Biomedical Informatics	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	曾宇鳳 Yufeng Jane Tseng

7	CSIE5641	922EU4290	人機界面與設計	Introduction to Human-Computer Interaction and Design	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
8	CSIE5318	922EU4370	區塊鏈與數據分析	Blockchain and Big Data	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
9	CSIE5434	922EU4410	金融科技導論	Introduction to FinTech	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao

109-2

編號	課號 Curriculum Number	課程識別碼 Course Identifier	課程名稱(中文) Course Name	課程名稱 (英文) Course Name	學分 Credits	全/半年 Full/Half Yr.	必/選修 Required / Elective Courses	授課教師 Instructor
1	CSIE5400	922EU3020	人工智慧	Artificial Intelligence	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	許永真 Jane Yung-Jen Hsu
2	CSIE7644	922EU3740	高等人機互動介面	Advanced Human Computer Interaction	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳彥仰 Mike Yen-Yang Chen
3	CSIE5046	922U4730	複雜度理論專題	Topics in Complexity Theory	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	陳偉松 Tony Tan
4	CSIE3340	902E46100	計算機結構	Computer Architecture	3	半年 Half Yr.	必修 Required	楊佳玲 Chia-Lin Yang
5	CSIE7435	922EU3940	機器學習特論	Topics in Machine Learning	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林智仁 Chih-Jen Lin
6	CSIE5123	922EU0280	數值方法	Numerical Methods	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	林智仁 Chih-Jen Lin

7	CSIE5322	922EU4120	巨量資料系統	Big Data Systems	3	半年 Half Yr.	選修 Elective	廖世偉 Shih-wei Liao
---	----------	-----------	--------	------------------	---	-------------------	----------------	----------------------