

澳門大學與華東師範大學 “1+2+1及2+2聯合培養計劃” (1+2+1/2+2 ECNU Programme)

(適用於2019/2020學年起入讀澳門大學教育學士學位 (數學) 課程的學生)

University: University of Macau 澳門大學
 Faculty: Faculty of Education 教育學院
 Programme Name (Chinese): 教育學士學位 (數學)
 Programme Name (English): Bachelor of Education in Mathematics

University: East China Normal University 華東師範大學
 Faculty: School of Mathematical Sciences
 Programme Name (Chinese): 理學學士學位數學與應用數學專業
 Programme Name (English): Bachelor of Science in Mathematics and Applied Mathematics

黑色標示之科目為學生必須於澳門大學或華東師範大學修讀之科目。
 藍色標示之科目為學生以澳門大學或華東師範大學修讀之科目申請學分轉移，以豁免之科目。

University of Macau 澳門大學 (UM)					
高等院校	科目編號	英文科目名稱	中文科目名稱	學分	學時*
第一學年					
UM	EDUC1000	Introduction to Education	教育學導論	3.0	135
UM	EDUC1022	Theories of Curriculum and Instruction (Secondary Mathematics)	課程與教學論 (中學數學)	3.0	135
UM	MATH1001	Linear Algebra I	線性代數 I	3.0	135
UM	MATH1002	Linear Algebra II	線性代數 II	3.0	135
UM	MATH1003	Intermediate Calculus	微積分進階	3.0	135
UM	MATH1004	Geometry	幾何學	3.0	135
UM	CPED1000	Community and Peer Education Residential College Experiential Learning	社群教育科目 住宿式書院之體驗式學習	1.0	45
UM	CPED1001	Community and Peer Education: Physical Education I	社群教育科目 體育 I	0.5	30
UM	CPED1002	Community and Peer Education: Physical Education II	社群教育科目 體育 II	0.5	30
UM	CISC1000	Languages and Skills Information Technology Fundamentals and Practices	語言與技能科目 資訊科技基本原理與實踐	3.0	135
UM	CHLL1000 / PORT1000 / FE	Languages and Skills / Free Elective¹ University Chinese / Portuguese Language I - Introductory Portuguese / Free Elective	語言與技能科目 / 自由選修科目¹ 大學語文 / 葡萄牙語 I - 葡萄牙語入門 / 自由選修科目	3.0	135
UM	EELCxxxx / FE	Languages and Skills / Free Elective¹ English Language Course / Free Elective	語言與技能科目 / 自由選修科目¹ 英語科目 / 自由選修科目	6.0	270
UM	GESB1000	General Education Course Ethics, Values, Law and Society	通識教育科目 道德、價值觀、法律與社會	3.0	135
UM	GEST1004	General Education Course Quantitative Reasoning for Science and Technology	通識教育科目 定量推理 (科學與技術)	3.0	135
第二學年					
ECNU	EELCxxxx / FE	Languages and Skills / Free Elective¹ English Language Course / Free Elective	語言與技能科目 / 自由選修科目¹ 英語科目 / 自由選修科目	3.0	135
ECNU					
ECNU					
ECNU					
ECNU	GELH1000	General Education Course Chinese Language and Culture	通識教育科目 中國語言與文化	3.0	135
ECNU					
ECNU		General Education Course	通識教育科目	3.0	135
ECNU	ECEN1008	Physics I	物理 I	3.0	135
ECNU	GEST1015	General Education Course Physics and Modern Society	通識教育科目 物理學與現代社會	3.0	135

East China Normal University 華東師範大學 (ECNU)				
課程代碼	英文課程名稱	中文課程名稱	學分	總學時***
EDUC0031131000	Pedagogy	教師教育課程 (教育理論類課程) 教育學	2.0	36
MATH0031132194	Principles and Methods of Mathematics Education	教師教育課程 (學科教學) 數學教學原理與方法	2.0	36
MATH0031131068	Advanced Algebra I ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 高等代數 I	5.0	108
MATH0031121014	Advanced Algebra II ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 高等代數 II	5.0	108
MATH0031131011	Analytic Geometry ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 解析幾何	3.0	72
		公共必修 (體育類) ²	2.0	72
		公共必修 (計算機類) ²	4.0	144
		公共必修 (英語類) ²	8.0	144
		公共必修 (英語類) ²	2.0	36
		公共必修 (體育類) ²	2.0	72
		公共必修 ² 勞動與創造	2.0	36
		認知中國板塊 (必修) ² 形勢與政策	2.0	
CHIN0231121001	Special Topic of Chinese Culture ²	認知中國板塊 (選修) ² 中國文化專題	2.0	36
		認知中國板塊 (選修) ²	2.0	36
		通識教育課程 ⁴	6.0	108
PHYS0031121002	College Physics B1	專業教育課程 (相關學科基礎課程) 大學物理 B (一)	3.0	54
PHYS0031121000	College Physics B2	專業教育課程 (相關學科基礎課程) 大學物理 B (二)	3.0	54
PHYS0031121801	University Physics Experiment B	專業教育課程 (相關學科基礎課程) 大學物理實驗 B	1.0	36

澳門大學與華東師範大學 “1+2+1及2+2聯合培養計劃” (1+2+1/2+2 ECNU Programme)

(適用於2019/2020學年起入讀澳門大學教育學士學位 (數學) 課程的學生)

University: University of Macau 澳門大學
 Faculty: Faculty of Education 教育學院
 Programme Name (Chinese): 教育學士學位 (數學)
 Programme Name (English): Bachelor of Education in Mathematics

University: East China Normal University 華東師範大學
 Faculty: School of Mathematical Sciences
 Programme Name (Chinese): 理學學士學位數學與應用數學專業
 Programme Name (English): Bachelor of Science in Mathematics and Applied Mathematics

黑色標示之科目為學生必須於澳門大學或華東師範大學修讀之科目。
 藍色標示之科目為學生以澳門大學或華東師範大學修讀之科目申請學分轉移，以豁免之科目。

University of Macau 澳門大學 (UM)					
高等院校	科目編號	英文科目名稱	中文科目名稱	學分	學時*
ECNU	MATH2003	Mathematical Analysis I	數學分析 I	3.0	135
ECNU	MATH2004	Mathematical Analysis II	數學分析 II	3.0	135
ECNU	MATH2006	Applied Statistics	應用統計	3.0	135
第三學年					
ECNU		General Education Course	通識教育科目	3.0	135
ECNU	MATH3003	Abstract Algebra	抽象代數	3.0	135
ECNU	MATH2002	Multivariable Calculus	多元微積分	3.0	135
ECNU	MATH3000	Ordinary Differential Equations	常微分方程	3.0	135
ECNU	MATH3001	Complex Analysis	複分析	3.0	135
ECNU	EDUC2049	Subject Based Teaching Methods (Secondary Mathematics) I	學科教學法 (中學數學) I	3.0	135
ECNU	EDUC3050	Subject Based Teaching Methods (Secondary Mathematics) II	學科教學法 (中學數學) II	3.0	135
ECNU	EDUC3051	Learning Technology for Secondary Mathematics Teaching	學習科技與中學數學教學	3.0	135
ECNU	EDUC2050	Elementary Mathematics Teaching and Research	初等數學教學與研究	3.0	135
ECNU	MATH2005	Probability	概率論	3.0	135
ECNU	EDUC2003	Educational Psychology	教育心理學	3.0	135
ECNU	EXCHxxx	Free Elective ¹	自由選修科目 ¹	3.0	135
ECNU	MATH3004	Free Elective ¹ Partial Differential Equations	自由選修科目 ¹ 偏微分方程	3.0	135
第四學年					
UM	EDUC2001	Sociology of Education	教育社會學	3.0	135
UM	EDUC3003	Introduction to Special Education	特殊教育導論	3.0	135
UM	EDUC3006	Teacher Ethics and Teacher Professional Development	教師倫理與教師專業發展	3.0	135
UM	EDUC4000	School Counselling and Guidance	學校諮商與輔導	3.0	135
UM	EDUC4023	Supervised Teaching and School Experience	教學實習	6.0	1560**
UM	MATH4000	Elementary Number Theory	基礎數論	3.0	135

East China Normal University 華東師範大學 (ECNU)				
課程代碼	英文課程名稱	中文課程名稱	學分	總學時***
MATH0031131021	Mathematical Analysis I ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 數學分析I	5.0	108
MATH0031131013	Mathematical Analysis II ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 數學分析II	5.0	108
MATH0031131141	Introduction to Probability and Statistics ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 概率統計初步	3.0	54
MATH0031132127	Mathematical Modeling with Experiments ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 數學實驗與建模	3.0	72
		通識教育課程 ⁴	6.0	108
MATH0031121015	Algebras I ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 代數學I	3.0	72
MATH0031131014	Mathematical Analysis III ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 數學分析III	5.0	108
MATH0031131029	Ordinary Differential Equations ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 常微分方程	3.0	54
MATH0031121013	Complex Analysis ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 複分析	3.0	54
MATH0031132089	Math Instructional Design	專業教育課程 (專業任意選修: 數學教育) 數學教學設計	2.0	36
MATH0031141003	Training of Educational Skills	教師教育課程 (教育技能訓練) 教學技能訓練	2.0	36
MATH0031132026	Mathematical Culture and History of Mathematics	專業教育課程 (專業任意選修: 數學教育) 數學文化與數學史	2.0	36
MATH0031132058	Problem Solving and Mathematics Competition	教師教育課程 (學科教學) 解題原理與數學競賽	2.0	36
MATH0031132181	Mathematics Education and Information Technology	專業教育課程 (專業任意選修: 數學教育) 數學教育與信息技術	2.0	54
PHYS0031131043	Information Based Instructional Design and Practice	教師教育課程 (教育技能訓練) 信息化教學設計與實踐	1.0	18
MATH0031132176	High school Mathematics from an Advanced Standpoint	專業教育課程 (專業任意選修: 數學教育) 高觀點下的中學數學	3.0	54
MATH0031132213	Probability Theory and Stochastic Process	專業教育課程 (專業任意選修: 數學與應用數學) 概率論與隨機過程	3.0	54
PSYC0031131040	Psychology	教師教育課程 (教育理論類課程) 心理學	2.0	36
MATH0031131823	Combinatorics and Operations Research ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 組合與運籌	3.0	72
MATH0031131085	Partial Differential Equations	專業教育課程 (專業任意選修: 數學與應用數學) 偏微分方程	3.0	54
MATH0031141802	Teaching Practice	教師教育課程 (教育見習實習) 教育見習	1.0	36
MATH0031131900	Internship	教師教育課程 (教育見習實習) 教育實習	6.0	216
MATH0031132185	Morden Number Theory ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 現代數論	3.0	54

澳門大學與華東師範大學 “1+2+1及2+2聯合培養計劃” (1+2+1/2+2 ECNU Programme)

(適用於2019/2020學年起入讀澳門大學教育學士學位 (數學) 課程的學生)

University: University of Macau 澳門大學
 Faculty: Faculty of Education 教育學院
 Programme Name (Chinese): 教育學士學位 (數學)
 Programme Name (English): Bachelor of Education in Mathematics

University: East China Normal University 華東師範大學
 Faculty: School of Mathematical Sciences
 Programme Name (Chinese): 理學學士學位數學與應用數學專業
 Programme Name (English): Bachelor of Science in Mathematics and Applied Mathematics

黑色標示之科目為學生必須於澳門大學或華東師範大學修讀之科目。
 藍色標示之科目為學生以澳門大學或華東師範大學修讀的科目申請學分轉移，以豁免之科目。

University of Macau 澳門大學 (UM)					
高等院校	科目編號	英文科目名稱	中文科目名稱	學分	學時*
UM	CPED1003 / CPED2001	Community and Peer Education: Communication Skills and Leadership / Residential College Community Team Project	社群教育科目： 溝通技巧與領導能力 / 住宿式書院社區團隊專題	1.0	45
UM		General Education Course	通識教育科目	6.0	270
UM	MATH3026	Free Elective¹ Real Analysis	自由選修科目 ¹ 實分析	3.0	135
			實際修讀學分	69.0	4410
			學分轉移總數	63.0	2835
			課程總學分	132.0	7245

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

** 實習學時包括至少90學時的教學實踐，學生須按規定進行實習，而實習學時不得超過1560學時。

East China Normal University 華東師範大學 (ECNU)				
課程代碼	英文課程名稱	中文課程名稱	學分	總學時***
MATH0031131109	Real Analysis ⁵	專業教育課程 (專業必修) ⁵ 實分析	3.0	72
		實際修讀學分	86.0	1692
		學分轉移總數	44.0	1098
		課程總學分	130.0	2790

***華東師範大學各學期約包含18個教學周。