中國醫藥大學　公共衛生學院公共衛生學系博士班 必修 畢業學分認定表 112 學年度入學適用

China Medical University Graduate Institute of Public Health Requirement for Ph.D. Program (Applicable for 2023-2024 Enrollees)

列印日期(Date)：114年2月28日

科目名稱/課號 Course Title/Course ID	修別 Type	學分 Credits	一年級 1st year		二年級 2nd year		課程分類 Category	備註 Remarks
			上 1	下 2	上 1	下 2		
流行病學(Epidemiology)／50D000197	必(R)	4.0	4.0				院定必修(College Required Courses)	1.院級必修 2.全英語授課
專題討論(一)(Seminar on special topic (I))／50D000044	必(R)	1.0	1.0				所定必修(Required Courses)	1.全英語授課2.A班-甲組:職業安全衛生、環境醫學組與乙組:預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組 B班-丙組:醫務管理與衛生政策組
專題討論(二)(Seminar on special topic (II))／50D000076	必(R)	1.0		1.0			所定必修(Required Courses)	1.全英語授課2.A班-甲組:職業安全衛生、環境醫學組與乙組:預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組 B班-丙組:醫務管理與衛生政策組
專題討論(三)(Seminar on special topic (III))／50D000150	必(R)	1.0			1.0		所定必修(Required Courses)	1.全英語授課2.A班-甲組:職業安全衛生、環境醫學組與乙組:預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組 B班-丙組:醫務管理與衛生政策組
專題討論(四)(Seminar on special topic (IV))／50D000151	必(R)	1.0				1.0	所定必修(Required Courses)	1.全英語授課2.A班-甲組:職業安全衛生、環境醫學組與乙組:預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組 B班-丙組:醫務管理與衛生政策組
博士論文(Ph.D. Dissertation)／50D000157	必(R)	12.0				12.0	校定必修-論文(University Required Courses-Thesis)	
合計　必修總學分(Requirement subtotal)		20.0	5.0	1.0	1.0	13.0		

校內注意事項

一、校級畢業規定

(一)須完成修讀「實驗室安全」0學分、「研究倫理」0學分及「現代生物醫學講座」4學分課程。

(二)須通過校定博士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。(外籍生免修)

(三)教學助理訓練：博士生須完成至少2學期之教學助理訓練。(外籍生免修)

二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

Note of CMU

1.University requirement for graduation.

(1)Students must take and pass the courses: Research Ethics (0 credit), Laboratory Safety (0 credit), and Lecture on Modern Biomedicine (4 credits).

(2)According to the regulation of CMU Students' English Proficiency Assessment, students must pass the English Proficiency requirement before graduation.

(Foreign students excluded)

(3)Teaching assistant training: All PhD students must complete at least two semester of teaching assistant training.

(Foreign students excluded)

2.This list is used as the recognition basis of courses and credits required for graduation.

中國醫藥大學　公共衛生學院公共衛生學系博士班 必修 畢業學分認定表 112 學年度入學適用

China Medical University Graduate Institute of Public Health Requirement for Ph.D. Program (Applicable for 2023-2024 Enrollees)

公共衛生學系博士班注意事項

112學年度入學生實施:

一、教育目標：

1.使學生具備公共衛生專業之進階知識及研究能力。

2.使學生具備獨立的實證思辨能力和獨立研究公共衛生議題之能力。

3.使學生具備國際衛生關懷和健康永續發展之素養。

二、本系修業年限一般生組2~7年（不含休學期間）。畢業學分為24學分，含必修12學分，選修12學分（需有6學分為本系所開之學分），博士畢業論文12學分另計。

三、本系分為甲組：職業安全衛生、環境醫學; 乙組：預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理;丙組：醫務管理與衛生政策共三組。

四、依102年8月30日博班課程會議決議，通過資格考後之學生得以修習由指導教授開設之「獨立研究」課程。

五、「實驗室安全」課程：甲組學生須修讀；乙組學生若需進實驗室做實驗就必須修讀；丙組學生不用修讀該課程。

六、畢業前必須通過英文鑑定，方能畢業。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。

七、其他畢業規定:

1.博士學位候選人提出學位考試申請時，須檢附與博士論文內容相關經期刊發表之論文抽印本（或電子檔列印）或已接受證明文件（論文被接受函）。

甲組：職業安全衛生、環境醫學;乙組：預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理; 丙組：醫務管理與衛生政策其論文需為SCI、SSCI期刊刊登(或接受)之原著（理論、驗證、創見），該生需有一篇為單獨第一作者，其他得為第一作者或共同第一作者，累計Impact factor 3.0以上或至少有二篇為相關領域排名前50%之論文。

發表單位須為公共衛生學系(Department of Public Health)，惟必要時得加入其他單位。

2.博士班研究生於畢業前須參與國際研討會2次/人。(需檢附證明)國際會議定義：需至少3個國家／地區以上（含台灣地區）代表參與者。

Note of Graduate Institute of Public Health

The fall 2023 and spring 2024 will be implemented for freshmen.

1. Educational objectives:

(1)To equip students with advanced knowledge and research capabilities in public health.

(2)To equip students with independent empirical thinking ability and the ability to independently research public health issues.

(3)To equip students with the quality of international health care and healthy sustainable development.

2.The length of study in this department is 2 to 7 years for the general student group (excluding the period of leave of school).Students must complete 36 credits (Including 12 credits required, 12 credits in doing a thesis and 12 credit electives that there are 6 credits required to be credited by the Department of Public Health.)

3.This department provides three disciplinary tracks for applicants:A group- Occupational safety and health, environmental medicine; B group: Preventive medicine, bio statistics, epidemiology and environmental health and risk; C group:Hospital management and health policy.

4.Students who pass the qualifying examination can take the course of Independent study taught by the advisor.

5.The course of Laboratory Safety: Group A students are required to take it; Group B students must take it if they want to enter the laboratory for experiments; Group C students do not need to take this course.

6.Before graduation, students must pass the English test standard stipulated by the school, but foreign students do not need to meet this requirement.

7.Others:

(1)When applying for a degree examination, a doctoral candidate must attach a copy of the dissertation published in a journal (or electronic file print) or a certificate of acceptance (the dissertation acceptance letter) related to the content of the doctoral dissertation. The paper must be the original work (theory, verification, original idea) published (or accepted) in SCI or SSCI journals. The student must have a single first author, and the others must be the first author or co-first author, with a cumulative Impact factor of 3.0 The above or at least two papers are in the top 50% of the relevant fields.

(2)Students must participate in 2 international conferences before graduation. (Certificate to be attached) Definition of International Conference: Representatives from at least 3 countries/regions (including Taiwan) are required.

單位主管簽章：

中國醫藥大學 公共衛生學院公共衛生學系博士班 選修 畢業學分認定表 112 學年度入學適用

China Medical University Graduate Institute of Public Health Elective for Ph.D. Program (Applicable for 2023-2024 Enrollees)

列印日期(Date)：114/2/28

科目名稱/課號 Course Title/Course ID	修別 Type	學分 Credits	一年級 1st year		二年級 2nd year		三年級 3rd year		四年級 4th year		五年級 5th year		六年級 6th year		七年級 7th year		課程分類 Category	備註 Remarks
			上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2		
高等健康經濟與政策(Advanced health economics and policy)／50D000162	選(E)	2.0	2.0														所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.醫務管理與衛生政策組選修2.全英語授課3.兩年開一次4.須先修過經濟學相關課程
高等臨床研究方法(Advanced Clinical Research Methods)／50D000204	選(E)	2.0	2.0														所定選修(公衛含預醫,生統流病,環衛)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修
高等職業衛生(Advanced occupational health)／50D000165	選(E)	2.0	2.0														所定選修(職業安全衛生、環境醫學)	職業安全衛生、環境醫學選修
組織行為與人力資源管理(Organizational behavior & human resources management)／50D000199	選(E)	2.0	2.0														所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.丙組:醫務管理與衛生政策組選修2.兩年開一次
傳染病之分子系統演化分析(The phylogenetic analysis of infectious disease)／50D000037	選(E)	2.0	2.0														所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理選修
衛生制度的政治經濟學(Political economy of health systems)／50D000163	選(E)	2.0	2.0														所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.醫務管理與衛生政策組選修2.全英語授課3.兩年開一次
論文與研究計畫寫作(Scientific writing)／50D000021	選(E)	2.0	2.0														所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理選修
臨床決策支援系統(Clinical decision support systems)／50D000182	選(E)	2.0	2.0														所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.醫務管全理與衛生政策組選修2.英語授課3.兩年開一次
大數據分析在醫學與公共衛生之應用(Application of big data analysis in medicine & public health)／50D000184	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修2.全英語授課
長期照護與管理(Long-term care & management)／50D000140	選(E)	2.0		2.0													所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.醫務管理與衛生政策組選修2.全英語授課3.兩年開一次
研究方法應用與寫作技巧(Applications of research methods & writing skills)／50D000156	選(E)	2.0		2.0													所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.醫務管理與衛生政策組2.全英語授課3.兩年開一次
風險分析與決策(Risk analysis & decision making)／50D000143	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理選修
高等存活分析(Advanced survival analysis)／50D000046	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修
高等風險評估與管理(Advanced risk assessment and risk management)／50D000164	選(E)	3.0		3.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修2.全英語授課
高等環境系統分析與模擬(Environmental system analysis & modeling)／50D000185	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修2.全英語授課
高等環境變遷與健康(Advanced environmental change & health)／50D000203	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組2.全英語授課
高等職業與環境流行病學(Advanced discussion in occupational & environmental epidemiology)／50D000056	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修2.全英語授課
高等職業醫學(Advanced occupational medicine)／50D000166	選(E)	2.0		2.0													所定選修(職業安全衛生、環境醫學)	職業安全衛生、環境醫學組選修
健康行為與疾病風險議題(Issues on health behavior & disease risk)／50D000144	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理2.兩年開一次
健康照護策略與行銷管理(Healthcare strategy & marketing management)／50D000135	選(E)	2.0		2.0													所定選修(醫務管理與衛生政策組)	1.丙組:醫務管理與衛生政策組選修2.兩年開一次

中國醫藥大學 公共衛生學院公共衛生學系博士班 選修 畢業學分認定表 112 學年度入學適用

China Medical University Graduate Institute of Public Health Elective for Ph.D. Program (Applicable for 2023-2024 Enrollees)

列印日期(Date)：114/2/28

科目名稱/課號 Course Title/Course ID	修別 Type	學分 Credits	一年級 1st year		二年級 2nd year		三年級 3rd year		四年級 4th year		五年級 5th year		六年級 6th year		七年級 7th year		課程分類 Category	備註 Remarks
			上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2	上 1	下 2		
健康資料庫應用實務(Practical methods for secondary data analysis)／50D000200	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修2.全英語授課
實務傳染病建模分析(Applied infectious disease modeling & analysis)／50D000142	選(E)	2.0		2.0													所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組2.全英語授課
醫療器材管理與法規(Management & regulation of medical devices)／50D000201	選(E)	2.0		2.0													所定選修(職業安全衛生、環境醫學)	職業安全衛生、環境醫學組選修
公共衛生學諮詢(Consultation in public health)／50D000018	選(E)	2.0			2.0												所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修
巨量醫學資料分析(Big data analysis in Medicine)／50D000186	選(E)	2.0			2.0												所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修
流行病學調查實務特論(Special topics on case study in epidemiology)／50D000031	選(E)	2.0			2.0												所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修
高等安全科技(Advanced safety technology)／50D000167	選(E)	2.0			2.0												所定選修(職業安全衛生、環境醫學)	職業安全衛生、環境醫學組選修
高等量化研究方法(Advanced quantitative research method)／50D000155	選(E)	3.0			3.0												所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	1.預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組2.全英語授課
高等人因工程(Advanced ergonomics)／50D000168	選(E)	2.0				2.0											所定選修(職業安全衛生、環境醫學)	1.職業安全衛生、環境醫學組選修2.全英語授課
應用R語言於環境資料分析與實作(Application of R language on environmental data: Analysis and Practices)／50D000202	選(E)	2.0				2.0											所定選修(預醫,生統流病,環衛,風管)	預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理組選修
獨立研究(一)(Independent study(I))／50D000169	選(E)	1.0					1.0										所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(二)(Independent study(II))／50D000170	選(E)	1.0						1.0									所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(三)(Independent study(III))／50D000171	選(E)	1.0							1.0								所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(四)(Independent study(IV))／50D000172	選(E)	1.0								1.0							所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(五)(Independent study(V))／50D000173	選(E)	1.0									1.0						所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(六)(Independent study(VI))／50D000174	選(E)	1.0										1.0					所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(七)(Independent study(VII))／50D000175	選(E)	1.0											1.0				所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(八)(Independent study(VIII))／50D000176	選(E)	1.0												1.0			所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(九)(Independent study(XI))／50D000177	選(E)	1.0													1.0		所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
獨立研究(十)(Independent study(X))／50D000178	選(E)	1.0														1.0	所定選修(Elective Courses)	通過資格考之學生得以選修
合計　選修總學分(Elective subtotal)		72.0	16.0	31.0	11.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		

校內注意事項

一、校級畢業規定

(一)須完成修讀「實驗室安全」0學分、「研究倫理」0學分及「現代生物醫學講座」4學分課程。

(二)須通過校定博士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。(外籍生免修)

(三)教學助理訓練：博士生須完成至少2學期之教學助理訓

Note of CMU

1.University requirement for graduation.

(1)Students must take and pass the courses: Research Ethics (0 credit), Laboratory Safety (0 credit), and Lecture on Modern Biomedicine (4 credits).

(2)According to the regulation of CMU Students' English Proficiency Assessment, students must pass the English Proficiency requirement

中國醫藥大學 公共衛生學院公共衛生學系博士班 選修 畢業學分認定表 112 學年度入學適用

China Medical University Graduate Institute of Public Health Elective for Ph.D. Program (Applicable for 2023-2024 Enrollees)

練。(外籍生免修)
二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

公共衛生學系博士班注意事項

112學年度入學生實施:
一、教育目標：
1.使學生具備公共衛生專業之進階知識及研究能力。
2.使學生具備獨立的實證思辨能力和獨立研究公共衛生議題之能力。
3.使學生具備國際衛生關懷和健康永續發展之素養。
二、本系修業年限一般生組2~7年（不含休學期間）。畢業學分為24學分，含必修12學分，選修12學分（需有6學分為本系所開之學分），博士畢業論文12學分另計。
三、本系分為甲組：職業安全衛生、環境醫學; 乙組：預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理;丙組：醫務管理與衛生政策共三組。
四、依102年8月30日博班課程會議決議，通過資格考後之學生得以修習由指導教授開設之「獨立研究」課程。
五、「實驗室安全」課程：甲組學生須修讀；乙組學生若需進實驗室做實驗就必須修讀；丙組學生不用修讀該課程。
六、畢業前必須通過英文鑑定，方能畢業。相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。
七、其他畢業規定:
1.博士學位候選人提出學位考試申請時，須檢附與博士論文內容相關經期刊發表之論文抽印本（或電子檔列印）或已接受證明文件（論文被接受函）。
甲組：職業安全衛生、環境醫學;乙組：預防醫學、生統流病、環境衛生、風險管理; 丙組：醫務管理與衛生政策其論文需為SCI、SSCI期刊刊登(或接受)之原著（理論、驗證、創見），該生需有一篇為單獨第一作者，其他得為第一作者或共同第一作者，累計Impact factor 3.0以上或至少有二篇為相關領域排名前50%之論文。
發表單位須為公共衛生學系(Department of Public Health)，惟必要時得加入其他單位。
2.博士班研究生於畢業前須參與國際研討會2次/人。(需檢附證明)國際會議定義：需至少3個國家／地區以上（含台灣地區）代表參與者。

單位主管簽章：

before graduation.
(Foreign students excluded)
(3)Teaching assistant training: All PhD students must complete at least two semester of teaching assistant training.
(Foreign students excluded)
2.This list is used as the recognition basis of courses and credits required for graduation.

Note of Graduate Institute of Public Health

The fall 2023 and spring 2024 will be implemented for freshmen.
1. Educational objectives:
(1)To equip students with advanced knowledge and research capabilities in public health.
(2)To equip students with independent empirical thinking ability and the ability to independently research public health issues.
(3)To equip students with the quality of international health care and healthy sustainable development.
2.The length of study in this department is 2 to 7 years for the general student group (excluding the period of leave of school).Students must complete 36 credits (Including 12 credits required, 12 credits in doing a thesis and 12 credit electives that there are 6 credits required to be credited by the Department of Public Health.)
3.This department provides three disciplinary tracks for applicants:A group- Occupational safety and health, environmental medicine; B group: Preventive medicine, bio statistics, epidemiology and environmental health and risk; C group:Hospital management and health policy.
4.Students who pass the qualifying examination can take the course of Independent study taught by the advisor.
5.The course of Laboratory Safety: Group A students are required to take it; Group B students must take it if they want to enter the laboratory for experiments; Group C students do not need to take this course.
6.Before graduation, students must pass the English test standard stipulated by the school, but foreign students do not need to meet this requirement.
7.Others:
(1)When applying for a degree examination, a doctoral candidate must attach a copy of the dissertation published in a journal (or electronic file print) or a certificate of acceptance (the dissertation acceptance letter) related to the content of the doctoral dissertation. The paper must be the original work (theory, verification, original idea) published (or accepted) in SCI or SSCI journals. The student must have a single first author, and the others must be the first author or co-first author, with a cumulative Impact factor of 3.0 The above or at least two papers are in the top 50% of the relevant fields.
(2)Students must participate in 2 international conferences before graduation. (Certificate to be attached) Definition of International Conference: Representatives from at least 3 countries/regions (including Taiwan) are required.