



人文及社會科學學院
公共行政學學士學位課程
學科單元/科目大綱

學年	2024/2025	學期	2
學科單元/科目編號	SOC1120-121		
學科單元/科目名稱	科學技術與現代社會		
先修要求	無		
授課語言	中文		
學分	2	面授學時	30
教師姓名	朱顯龍	電郵	xlzhu@mpu.edu.mo
辦公室	馬交石砲台馬路電力公司大樓七樓	辦公室電話	87950701

學科單元/科目概述

科學技術革命的產生及背景、特點，科學技術革命與人類文明進步，科學技術與經濟發展、全球化關係，科學技術發展與現代化管理和公共治理，現代科學技術革命與社會變革，現代科技革命對生活方式的影響，現代科技革命與管理現代化特別是公共治理的關係，科技革命對價值觀念變革的影響、對思維方式的滲透及其與哲學的關係，科學技術革命與中國現代化、中國強大。

學科單元/科目預期學習成效

完成本學科單元/科目，學生將能達到以下預期學習成效：

M1.	知曉科學技術的產生、發展、現狀與未來趨勢
M2.	了解科學技術對人類文明進步的推動作用
M3.	懂得科學技術對經濟發展助推作用
M4.	知曉科學技術對社會變革與生活方式的影響
M5.	了解科學技術與管理現代化、公共治理的作用
M6.	了解科學技術對價值觀念、思維方式、哲學的影響作用

有關預期學習成效促使學生取得以下課程預期學習成效：



課程預期學習成效	M1	M2	M3	M4	M5	M6
P1. 公共行政專業知識	✓	✓	✓	✓		✓
P2. 瞭解和理解用於分析和解釋行政問題的分析工具		✓	✓	✓	✓	✓
P3. 對澳門及其他地區的政治、經濟、社會、文化、法律和科技環境的批判性理解			✓	✓	✓	✓
P4. 瞭解公共行政的理論、分析方法和實踐	✓	✓	✓		✓	✓
P5. 評估、推斷和綜合相關文獻和經驗資料，並將其應用於各種情況		✓	✓		✓	✓
P6. 具備將公共行政理論應用於分析實際行政問題的能力			✓	✓	✓	✓
P7. 能夠在學術和專業環境中持續學習			✓	✓	✓	✓
P8. 具有良好的溝通能力、團隊合作精神和管理能力		✓	✓	✓	✓	
P9. 在遵守職業道德的同時展現國際視野和服務當地社區的熱情		✓	✓		✓	
P10. 展示公共行政方面的研究技能和對終身學習的承諾		✓	✓		✓	✓

教與學日程、內容及學習量

週	涵蓋內容	面授學時
1	現代科學革命	2
2	現代技術革命	2
3	科學技術革命與人類文明	2
4	現代科學技術與經濟發展	2
5	現代科學技術與政治和軍事	2
6	科學技術革命與社會變革	2
7	科技革命對生活方式的輻射效應	2
8	科學技術革命與全球化	2
9	科學技術革命與管理現代化	2
10	科學技術與公共治理	2
11	科學技術革命與價值觀念變革	2
12	科技革命對思維方式的滲透	2



週	涵蓋內容	面授學時
13	科學技術革命與當代哲學	2
14	現代科學技術革命與中國現代化	2
15	考試	2
	共計	30

教與學活動

修讀本學科單元/科目，學生將透過以下教與學活動取得預期學習成效：

教與學活動	M1	M2	M3	M4	M5	M6
T1. 課堂教學	✓					✓
T2. 作業	✓					✓
T3. 期中考試			✓			✓
T4. 期末考試					✓	✓

考勤要求

考勤要求按澳門理工大學《學士學位課程教務規章》規定執行，未能達至要求者，本學科單元/科目成績將被評為不合格（“F”）。

考評標準

修讀本學科單元/科目，學生需完成以下考評活動：

考評活動	佔比 (%)	所評核之 預期學習成效
A1. 期中考試	20%	M1、M2、M3、M4、M5、M6
A2. 作業	30%	M1、M2、M3、M4、M5、M6
A3. 期末考試	50%	M1、M2、M3、M4、M5、M6

有關考評標準按大學的學生考評與評分準則指引進行（詳見 www.mpu.edu.mo/teaching_learning/zh/assessment_strategy.php）。學生成績合格表示其達到本學科單元/科目的預期學習成效，因而取得相應學分。



評分準則

閉卷考試、開卷考試、作業、上課提問、課堂討論

學生期末考試採用筆試形式，若分數為 35 分以下，即使其總分達 50 分或以上，學生必須參加補考。

書單

- 1、現代科學技術革命與當代社會，吳光宗主編，北京航空航太大學出版社 2008 年版
- 2、現代科學技術革命與社會發展，齊振海主編，北京師範大學出版社 1996 年版
- 3、現代科學技術革命與當代社會，陳凡編，東北大學出版社

參考文獻

- 1 現代科學技術革命概論，孫毅霖主編，上海交通大學出版社 2009 年版
- 2、科技革命與中國的現代化，中國科學院，科學出版社，2009 年版
- 3、現代科技與當代社會，陳晉編，海風出版社出版

學生反饋

學期結束時，學生將被邀請以問卷方式對學科單元/科目及有關教學安排作出反饋。你的寶貴意見有助教師優化學科單元/科目的內容及教授方式。教師及課程主任將對所有反饋予以考量，並在年度課程檢討時正式回應採取之行動方案。

學術誠信

澳門理工大學要求學生從事研究及學術活動時必須恪守學術誠信。違反學術誠信的形式包括但不限於抄襲、串通舞弊、捏造或篡改、作業重覆使用及考試作弊，均被視作嚴重的學術違規行為，或會引致紀律處分。學生應閱讀學生手冊所載之相關規章及指引，有關學生手冊已於入學時派發，電子檔載於 www.mpu.edu.mo/student_handbook/。