

週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
		面授	遠距教學	
			非同步	同步
1	課程介紹及基礎回顧	1 小時	2 小時	
2	Fundamental of semiconductor physics		3 小時	
3	Intrinsic semiconductors		3 小時	
4	Extrinsic semiconductors		3 小時	
5	p-n junction		3 小時	
6	Light-emitting diodes		3 小時	
7	Photodetectors		3 小時	
8	Review for the Midterm Exam	3 小時		
9	Midterm Exam	×	×	
10	Synthesis and applications of 1D nanowires		3 小時	
11	Growth/synthesis and applications of 2D materials		3 小時	
12	Synthesis and application of 0D quantum dots		3 小時	
13	Student oral presentation/discussion	3 小時		
14	Student oral presentation/discussion	3 小時		
15	Student oral presentation/discussion	3 小時		
16	Student oral presentation/discussion	3 小時		