

重新查詢

友善列印

### 0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 2年級	課號 / 班別	65M00099 / B
學分數	1學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	產業專題研討	科目英文名稱	Device Physics and Soi technology
主要授課老師	西田芳雄	開課期間	一學期
人數上限	5 人	已選人數	0人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I629 / 星期4第05節  
第1週 / 第18週 / I629 / 星期4第06節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

一、教學目標(Objective)	To teach student basic silicon device physics including bandgap theory,PN junction ,doping and fermi level,threshold voltage,MOS device...and silicon on Insulator physics	
二、先修科目(Pre Course)		
三、教材內容(Outline)	This special topics will cover both device physics and SOC	
四、教學方式(Teaching Method)	Lecturing	
五、參考書目(Reference)		
六、教學進度(Syllabi)	2008/9/19 Silicon device structure	西田芳雄
	2008/9/26 Energy bands	西田芳雄
	2008/10/3 Doping and fermi level	西田芳雄
	2008/10/10 PN junction	西田芳雄
	2008/10/17 Transistors	西田芳雄
	2008/10/24 MOS basics	西田芳雄
	2008/10/31 Theshold voltage	西田芳雄
	2008/11/7 Short channel devices	西田芳雄
	2008/11/14 Spice model basics	西田芳雄

2008/11/21	SOI terials	西田芳雄
2008/11/28	SOI CMOS Technology	西田芳雄
2008/12/5	SOI technology	西田芳雄
2008/12/12	SOI Mosfet	西田芳雄
2008/12/19	SOI Mosfet	西田芳雄
2008/12/26	BCD technology	西田芳雄
2009/1/2	BCD Device	西田芳雄
2009/1/9	BCD paper studies	西田芳雄
2009/1/16	BCD paper presentations	西田芳雄

七、評量方式(Evaluation) Case discussions

八、講義位址(http://)

九、教育目標

重新查詢