课号	Avail.	难度,时间投入	难点	重要性(专业 分支/researc h/intern)	教授 preference	学长(姐)经验(个人经验补充 )
ECE 110	both	EE基础课,主要讲电路。前半学期内容初高中物理电学都学过。Lab比较占时间,但是不难。Lab的module作业不要拖延症。总体评价:难度小,课外时间投入少。	lab (lab课+module 作业+final lab project)	重要性(专业分 支/research/in tern) assemblying language,	· ·	这门课是多个专业都要求上的课, 也是想转ECE的同学会尽早上的课。 个人感觉比ECE120简单很多。中学 时物理电学平均水平的同学可以比 较轻松地拿A。
ECE 120	both	state machine较难,难度适中,时间投入适中	lab, 后半学期内容	intro to computer architecture		比较考验bit level逻辑计算和设计,字符显示的 MP比较有难度 擅长数学的这个课具有一定优势
ECE 210 ECE 220	both both	第一次midterm以后的内容开始比较难,难度适中,时间投入适中recursion较难,难度适中,时间投入适中	lab MP	analog signal processing C programming	不要选Liang	转学生如果在国内学过一定要去考pro。好多人被坑了。 熟悉C的人上这课会很轻松
PGP 010	1 (1		First and second	signal .	Zhi- Pei和印度小	痘 / 粉·兴·纳·泽·太·田· 左 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ECE 310 ECE 311	both both	DTFT部分较难,难度适中,时间投入略长 难点和310一样,时间投入适中	midterm, final mp	processing 310 lab	哥Sai的课	擅长数学的这个课具有一定优势 现在算一个lab,挺简单的可以当一 个水lab,建议不要跟310一起上。
ECE 329	both	第二次midterm之前的内容较难,难度适中,时间投入适中	midterm	ECE物理基础课		擅长物理的这课会有一定优势
ECE 340	both	第一次midterm之后的内容较难,涉及到BJT和CMOS的analysis的内容较难,难度较大,时间投入长	midterm, hw	fabrication, semiconductor fundamentals		要理解的概念和公式很多,内容量 大,无论去不去lecture,强烈建议 课外看书自学 一定要买教材,读个十遍应该能懂

课号	Avail.	难度,时间投入	难点	重要性(专业 分支/researc h/intern)	教授 preference	学长(姐)经验(个人经验补充 )
ECE 342 ECE 343	both	求Rout, Gm和gain的那部分内容较难,难度适中, 时间投入适中 难度适中,对于1个credit的课,属于时间 投入长的	难度因人而异	大部分circuit 课的prerequisi te 342 lab		Lab report十分耗时
ECE 350	both	绝对是ECE最水的课,只用花时间做作业, 考试全是随堂考+考原题,考试只要细心全 满分没问题	计算有点麻烦	五选三,或者继 续学习EM相关内 容	Kudeki	200 20po20   // Ling
			的题,要举一反	入门课,想走co mmunication这		
ECE 361	Spring	难理解,时间投入适中		方向的可以上 学习如何使用FP GA, 找FPGA相关		
ECE 385	both	第三个和最后一个lab较难,难度适中,时间投入极长	非常化时间,尤 其是debug 考试比较难,M	性 系统课,是很		
ECE 391	both	难度大,时间投入大 每周有1-	P也耗时大 只有mp和exam, 能熟练使用mat1	课程的 基础		<b>找几个厉害的队友</b> 对模式识别感兴趣可以上,理论都
ECE 417	Spring	2篇paper,愿意花时间把paper读完就很简单,没弄懂就很难		模式识别, clas sification		是入门级别的,mp只会要你写很简单的那部分,难得理论会给code

课号	Avail.	难度,时间投入	难点	重要性(专业 分支/researc h/intern)	教授 preference	学长(姐)经验(个人经验补充 )
ECE 418 ECE 420	Spring both	简单,投入时间很少 final project较难,难度略大,时间投入长	没有什么难点, 感觉hw最麻烦。 lab和exam很简 单 quiz,mp	一开始讲的是2D DFT,然后就开 始介绍各种图片 和视频的知识了。不建议上,感 觉被他的名字给 坑了,我觉得学 的东西并没有什 么帮助		
ECE 453 ECE 464	both fall	难度适中,每周花4,5个小时在作业,4,5个小时在lab 第二次midterm之后的内容较难,难度 适中,时间投入适中	nal	无线通讯系统的 入门课程,找RF (Radion Freuqnecy)的工 作很有帮助,学 完这门课会对无 线通讯系统,以 及高频电路设计 有一个很好的认 识	Steve Franke一直讲 这门课,讲课 逻辑清晰,概 念加上例题的 教学方式很适	上课一定要去,笔记特别有用,cla ss notes上的概念和例题要搞清楚
ECE 482	fall	要背的东西比较多,难度略大,时间投入 长	final project, midterm, final, hw	digital IC design		

课号	Avail.	难度,时间投入	难点	重要性(专业 分支/researc h/intern)	教授 reference	学长(姐)经验(个人经验补充 )
CE 483 CE 486	spring	要理解的东西比较多,难度大,时间投入 长 难度中下,时间投入中	Prelab	Analog IC design入门课程 ,要想找模拟电 路实习或者全职 的同学一定要好 好学,这门课是 敲门砖 control system		多跑office hour,老师和TA都特别nice。同时 老师也会录video,需要多看几遍 Prelab相较于其他作业较难,需要E CE210基础,总体比较简单