

## CESA专业课指南--MATH

课号	Avail.	难度, 时间投入	难点	重要性 (专业分支/research/intern)	教授 preference	学长 (姐) 经验 (个人经验补充)
Math 225	Every Semester	简单 时间少		重要性 (专业分支/research/intern)		
Math 231	Every Semester	Taylor Series部分有些难	Taylor Series	Engineering major required Stat, Math required		<p>哟: (Honor) Timur Oikhberg稍微有些印度口音但可以接受, Web-assign比普通section要求低, 每题有10次Attempt, Honor HW只占5%。</p> <p>殇: 不建议Funda Gultepe。人很nice, 但教课不是很好。</p>
Math 241	Every Semester	难度尚可 (Honor) 作业大概4-6hr/wk		Engineering major required course, 线代的preprerequisite		
Math 285	Every Semester	每周除课程时间外约5-7h	midterm/final	众多engineering major的prerequisite	推荐aldo, grading清晰	对代数和231内容较有要求
Math286	Every Semester	第一个midterm后每周除课程时间外约5-7h	hw, midterm	ECE required	Samart 讲地很清楚	禹: 第一次midterm后知识点开始变得比较碎, 容易忘, 建议及时复习。这门课的课程设置总体上感觉比 MATH 285 更规范。
Math 357 (CS 357 XL)	Every Semester		作为CS课是要写代码的	CS curriculum required		

## CESA专业课指南--MATH

课号	Avail.	难度, 时间投入	难点	重要性 (专业分支/research/intern)	教授 preference	学长 (姐) 经验 (个人经验补充)
Math 415	Every Semester	不难		线性代数, 部分 Engineering major required		哟: (Honor) Charles
Math 416	Every Semester	(Non-Honor) ??? (Honor) 作业大约3hr/wk		Math major required, 可取代Math 415 Requirement (关于这点请先和自己的Advisor确认, CS系已确定)		Rezk讲课语速偏快, 自己课后看看书回忆一下尚可。因为是"Abstract" Linear Algebra, 比较抽象。不考虑太深究数学概念的同学可以选择Math 415, 或普通的Math 416。 哟: Vera
Math 441	Every Semester			Math major required (applied concentration)	推荐 Vera Hur	Hur是个韩国人, 发音不太好, 但讲得非常清楚明白。她讲课不图快, 很细致。
Math 442	Every Semester	Much time	除了前三个chapter			哟: 不推荐Lanave, 感觉他对学生不太热心
Math 450	Every Semester	见 cs 450				
Math 461	Every Semester	较简单 作业较多		CS optional required		哟: 不推荐 Parthy Dey, 给分很苛刻, final难。如果不是必修, 可以选Stat400

## CESA专业课指南--MATH

课号	Avail.	难度, 时间投入	难点	重要性 (专业分支/research/intern)	教授 preference	学长 (姐) 经验 (个人经验补充)
Math 463 (Stat 400 XL)	Every Semester	难度适中 (难的都扔给楼下464了) HW取决于个人速度2 hr - 5 hr /wk	难点不多, 及时消化知识点即可	Stat Major required CS optional required	哟: 比较推荐Alex, 讲课清晰, 作业也相对简单。	哟: Alex的section作业允许讨论, 这种课一般会有一群中国人开微信群。Discussion不计入成绩, 没有Quiz, 如果知识点全理解了完全可以不去。
Math 464 (STAT 410 XL)	Every Semester	难度中等偏大		Stat Major required, 众多Stat Prerequisite		
Math 580 (CS 571 XL)	Fall	难度较大, 取决于数学能力每周作业可能需要6个小时以上, 如果完全搞懂知识点则作业4-5hr/wk	知识点理解并灵活运用		哟: Jozsef Balogh作为北欧人口音有点糊。他的TA讲课还是比较清晰的。	哟: 每周只有六道题, 选五题做。作业只要是自己写出来的就可以, 允许与同学讨论作业所以建议与数学比较强的同学一起上。同样不要拖延症, 题目做出来需要时间。课前大概预习一下也会对听课有帮助。Registre在CS 571下比在Math 580下要求要低, 但是似乎会影响研究生Elective的记录。