课程大纲
COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 **Course Code/Title**	**MAT7075 代数几何 Algebraic Geometry**
2.	课程性质 **Compulsory/Elective**	专业选修/Elective
3.	课程学分/学时 **Course Credit/Hours**	3/48
4.	授课语言 **Teaching Language**	中英双语/English and Chinese
5.	授课教师 **Instructor(s)**	李展，胡勇，邱雁南/Li,Zhan; Hu,Yong; Qiu, Yannan
6.	是否面向本科生开放 **Open to undergraduates or not**	是/Yes
7.	先修要求 **Pre-requisites**	（如面向本科生开放，请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.） MA214 抽象代数/Abstract algebra 无区别/No differences
8.	教学目标 **Course Objectives**	
	（如面向本科生开放，请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.） 介绍层论，概型的性质。Introduce sheaf theory and properties of schemes. 无区别/No differences	
9.	教学方法 **Teaching Methods**	
	（如面向本科生开放，请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.） 课堂教学/Lectures 无区别/No differences	
10.	教学内容 **Course Contents** （如面向本科生开放，请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.）	

Section 1	背景知识/Background materials
Section 2	层/Sheaves
Section 3	概型的性质/First properties of schemes
Section 4	层模/Sheaves of modules
Section 5	除子/Divisors

Section 6	射影映射/Projective morphisms
Section 7	微分/Differentials
Section 8	可分与完备映射/Separated and proper morphisms
Section 9	
Section 10	
…………	

11.	课程考核 **Course Assessment**

（①考核形式 Form of examination；②.分数构成 grading policy；③如面向本科生开放，请注明区分内容。If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.）

考试/Exam；

作业 40% 期末考试 60%； Homework 40% Final Exam 60%.

无区别/No differences

12.	教材及其它参考资料 **Textbook and Supplementary Readings**

Algebraic Geometry, Springer 1977, Robin Hartshorne