

# 课程大纲

## COURSE SYLLABUS

1.	<b>课程代码/名称</b> Course Code/Title	<b>MAE7002 航空发动机工程通论</b> <b>General Theory of Aeroengine Engineering</b>
2.	<b>课程性质</b> Compulsory/Elective	专业选修课
3.	<b>课程学分/学时</b> Course Credit/Hours	3/48
4.	<b>授课语言</b> Teaching Language	中文
5.	<b>授课教师</b> Instructor(s)	甘晓华
6.	<b>先修要求</b> Pre-requisites	无
7.	<b>教学目标</b> Course Objectives	
	掌握航空发动机工程涉及的“两全”知识，即：整个工程发展全过程所涉及的基本要求、程序、方法和途径，以及为理解这些所需要的航空发动机全系统的基本知识。	
8.	<b>教学方法</b> Teaching Methods	
	课堂讲授	
9.	<b>教学内容</b> Course Contents	
	<b>Section 1</b>	航空发动机发展历程
	<b>Section 2</b>	航空发动机整机、部件、分系统的特性及结构 1
	<b>Section 3</b>	航空发动机整机、部件、分系统的特性及结构 2
	<b>Section 4</b>	航空发动机的全寿命发展流程及技术成熟度分析 1
	<b>Section 5</b>	航空发动机的全寿命发展流程及技术成熟度分析 2
	<b>Section 6</b>	用户对航空发动机的需求及指标体系
	<b>Section 7</b>	总体性能设计过程 1
	<b>Section 8</b>	总体性能设计过程 2
	<b>Section 9</b>	部件主要性能设计参数 1
	<b>Section 10</b>	部件主要性能设计参数 2
	<b>Section 11</b>	航空发动机通用质量特性要求
	<b>Section 12</b>	航空发动机试验评估
	<b>Section 13</b>	航空发动机技术状态管理
	<b>Section 14</b>	产品服役以后的使用发展
	<b>Section 15</b>	课程项目口头报告

	<b>Section 16</b>	课程项目口头报告
<b>10.</b>	<b>课程考核</b> <b>Course Assessment</b>	
		请再此注明：①考查；②分数构成：出勤 40%,小组报告 60%
<b>11.</b>	<b>教材及其它参考资料</b> <b>Textbook and Supplementary Readings</b>	
		教材：《航空发动机工程通论》ISBN：9787576301335