

2018 级通识必修课分级教学方案

一、分级教学的原则

根据学校发展的需要,为使我校通识基础课更能够满足我校发展的需求,使基础课程教学更好服务各专业的培养目标,更好实现学生的个性化培养,在广泛征求各院系对各基础课分级教学意见和建议的基础上,对《高等数学》、《线性代数 I》、《大学物理》、《化学原理》、《普通生物学》、《计算机导论》、《计算机程序设计基础》、《计算机系统设计与应用》、《大学英语》等通识课程进行分级教学。

分级教学的原则为:

1. 课程设置能够充分发展我校学科专业优势和国际化特色。
2. 能够更加有利于学生知识与能力结构的发展。
3. 能够真正实现我校人才培养的个性化:让基础较弱的同学有适合的课程去实现稳步发展;让优秀的学生有拔高的课程可上,使其在有挑战、有支撑、有系统的环境中充分发展自己的学术潜力。
4. 兼顾通识教育、学生全面发展、学生专业选择、专业发展的平衡。
5. 能够更加系统和有方法地引导学生,做好通识教育与专业教育的衔接。

二、分级教学计划

1. 高等数学系列

高等数学系列课程的教学将分为 3 级进行:

级别	课程名称	学分	教学目标	适用对象
微积分 A 级	数学分析	15	为主修数学的学生奠定坚实的分析理论基础,培养严谨的逻辑推理和数学思维能力。	数学专业学生
微积分 B 级	高等数学 A	8	强调培养学生对此课中数学概念的直观理解、计算能力、应用微积分解决其它学科问题的意识和能力,以及对微积分理论最基本的理解和掌握。	其它对数学要求较高的理工科专业的学生
微积分 C 级	高等数学 B	7	此课的对象是对数学要求不高的非理工类专业将来对微积分要求相对低一些的学生。本课程教学目的是在培养与其专业需求相关的应用和计算能力。	其它对数学要求不高专业的学生

2. 线性代数

《线性代数 I》分为 2 级进行教学。

课程名称	学分	课程目标	适用对象
线性代数 I-A	4	培养严谨的逻辑推理和抽象思维能力。讲述线性代数基本的概念和理论, 包括线性方程组、矩阵代数、行列式、向量空间、线性变换、正交性理论、特征值和特征向量、奇异值分解以及二次型等相关理论, 为进一步学习线性代数 II 的内容打好坚实的基础。	数学及物理等对数学要求较高的学生
线性代数 I-B	4	在培养与其专业需求相关的应用和计算能力。讲述线性代数基本的概念和理论, 包括行列式、矩阵、向量和向量空间、线性方程组、矩阵的特征值和特征向量、以及二次型。	对数学要求不高的非理工类专业将来对线性代数要求相对低一些的学生

3. 大学物理系列

《大学物理》课程分为 3 级进行教学

课程名称	学分	课程目标	适用对象
大学物理 A	10	课程将主要面向物理专业学生, 侧重于介绍物理学基本原理的产生和发展过程, 以及不同物理学规律间的相互关系, 强调利用相关数学工具进行演绎推导能力的培养。	物理学和其它理工类专业中对物理有较高要求的学生
大学物理 B	8	课程主要面向科学研究者和工程师, 侧重于介绍基本物理规律在实际生活和工程的应用。	物理学专业 其它理工类专业
大学物理 C	6	针对非理工类专业学生简单介绍运动学、牛顿力学、流体力学、振动、波和热学、电学、磁学、波动光学以及相对论和量子力学。	非理工类专业

4. 化学原理系列

《化学原理》课程分为 2 级进行教学。

课程名称	学分	课程目标	适用对象
化学原理 A	4	通过学习化学原理, 学生可以了解化学学科最基本的原理 (包括微观理论、统计理论和宏观理论) 及 其在化学和化工中的应用, 融合了无机化学、有机化学、分析化学和物理化学和高分子化学的内容, 并且适当增加了化学发展的前沿动态。	化学专业、其它对化学要求较高的专业
化学原理 B	3	了解化学学科最基本的原理 (包括微观理论、统计理论和宏观理论) 及 其在化学和化工中的应用, 融合了无机化学、有机化学、分析化学和物理化学和高分子化学的内容, 增加了化学与生活、化学与材料、化学与环境、化学与能源的相关内容。	非化学专业的学生 (如金融、数学、电子、计算机系等) 学习。

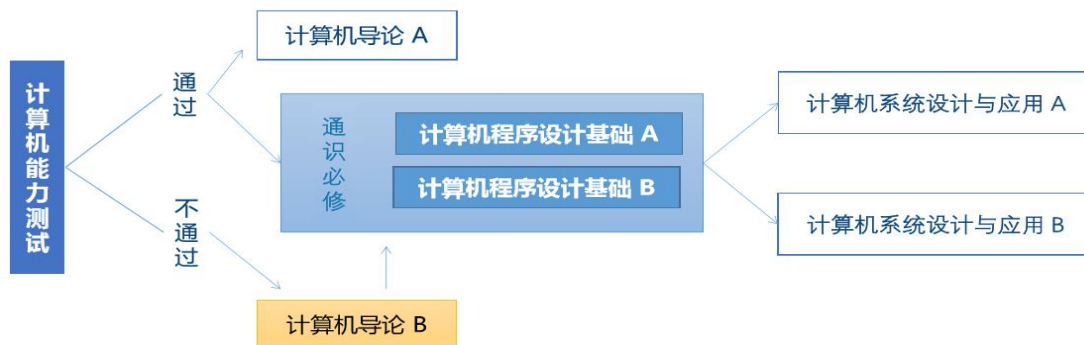
5. 普通生物学

《普通生物学》课程分为 2 级进行教学。A 级为《普通生物学》, B 级为《生命科学概论》。

课程名称	学分	课程目标	适用对象
普通生物学	4	通过广泛的、最多元化的入门级生命科学介绍, 让学生接触到可以作为终身学习基础的生命科学知识 (包括生命最基本的分子、细胞器、细胞、基因、遗传、现代生物技术、组织、器官、个体、生物社会、进化等相关领域), 同时, 普通生物学所介绍的内容还为更广泛的生命科学高级课程 (包括生物化学, 细胞生物学, 分子生物学, 生理学等) 的学习提供极好的准备。建议对生命科学有特别兴趣的学生选修。	对生命科学有特别兴趣的学生
生命科学概论	3	为具有广泛兴趣的学生而设计, 课程的目的不在复习高中生物, 而是在大学比较开放自由的学习气氛下引领同学一窥生命科学的奥妙。其介绍的内容包括对科学概念的理解所需的一般背景知识, 以及了解生命科学对个人和社会的影响。在详细介绍这些概念所含基本原则的基础上, 启迪学生对自然现象的好奇与探索, 并实现以下目标: 1、主动而独立地学习科学, 培养和发展科学思维; 2、欣赏科学, 意识到科学与科技进步对社会的影响, 提高科学素养。	对生物学没有特殊要求的专业

6. 计算机系列课程

计算机系对通识教育中计算机相关的课程做综合性分级教学。示意图如下:



- 对《计算机导论》（通识选修课）、《计算机程序设计基础》（通识必修课）、《计算机系统设计与应用》（通识选修课、专业选修课）进行系统化的分级教学。
- 在 2018 级新生中进行计算机能力水平测试。计算机能力没有通过水平测试的学生必须修读《计算机导论 B 级》（必修课，2 学分），修读结束并通过考核后可以进入通识必修课《计算机程序设计基础》的学习。计算机能力通过测试并且对计算机有兴趣和较高需求的学生可以修读《计算机导论 A 级》（选修课，2 学分），同时可以按照自己的学习计划修读《计算机程序设计基础》。
- 进入《计算机程序设计基础》（通识必修课，3 学分）学习的学生，可以按照自己的专业意向选择计算机类指定的 A 级，或其他对此要求不高的专业指定的 B 级。
- 在结束《计算机程序设计基础》课程学习后，如果学生修读计算机专业则可以修读《计算机系统设计与应用 A 级》（选修课，3 学分），其他有兴趣但所选专业对此课程无特殊要求的同学可以修读该课程的 B 级。

1) 《计算机导论》：通识选修课

课程名称	学分	课程目标	适用对象
计算机导论 A	2	介绍计算机体系、操作系统与算法、编程语言与软件工程、数据结构与数据库，以及机器学习、移动计算、人工智能等前沿知识，提供一个完整的计算机科学的学科框架	对计算机有兴趣的学生
计算机导论 B	2	介绍计算机科学的各类基础知识	计算机分级考试未通过的学生

2) 《计算机程序设计基础》：通识必修课

课程名称	学分	适用对象
计算机程序设计基础 A	3	计算机专业、其它对计算机有较高要求专业的学生
计算机程序设计基础 B	3	其它对计算机有一般要求专业的学生

3) 《计算机系统设计及应用》：选修课

课程名称	学分	适用对象
计算机系统设计及应用 A	3	计算机专业、其它对计算机有较高要求专业的学生
计算机系统设计及应用 B	3	其它对计算机有一般要求专业的学生

7. SUSTech English 系列

语言中心将在 2018 级新生中进行分级教学改革，具体内容包括：

- 1) Pre-sessional Training: 在新生中开展 pre-sessional 英语与学术能力培训
- 2) 对学生进行综合英语能力、学术英语能力、专业语言认知能力的测试，测试后学生将分为 3 大类：
 - A: 建议修读全英文教学课程
 - B: 建议修读部分英文教学的课程
 - C: 建议先修读双语/中文教学的课程，英文提高后增加英文教学课程的修读。

3) 2018 级 SUSTech English 的分级教学

学生类别	修读课程名称					总学分
	SUSTech English I	SUSTech English II	SUSTech English III	English for Academic Purposes	CLE 选修课	
A 类			4 学分	2 学分	无特殊要求	6
B 类		4 学分	4 学分	2 学分	无特殊要求	10
C 类	4 学分	4 学分	4 学分	2 学分	无特殊要求	14

- SUSTech English I, II, III: 是根据我校学生特点, 由我校语言中心开发的课程, 主要针对新生中不同的英语语言基本能力、一般用途及学术环境交流能力、以英语为媒介获取专业知识能力等的差异而特别设计。学生根据入学英语水平测试的结果, 被建议到不同的类别中进行 SUSTech English 的修读, 修读不同学分数量的课程, 在修读完 SUSTech English III 后学生达到以英文为媒介进行专业学习无基本英语语言和认知障碍的水平。
- English for Academic Purposes (EAP): 《学术用途英语》是我校学生的英语必修课程, 学生通过此课程的学习掌握学术环境中所需的各种语言能力, 例如: critical thinking, summarizing, synthesizing, making argument, referencing, critical reading and writing, academic presentation skills, 等。
- 语言中心还针对我校学生的需求开设了跨文化交流、STEM 系列、语言专向需求等模块的课程, 主要课程包括: 沟通技巧、公共演讲、工程英语、科技写作、科技翻译等学分和托福系列、雅思系列、四六级辅导等非学分课程, 供学生在修读 EAP 课程后修读。

通识必修课程教学安排一览表

通识必修课程包括理工基础类、思想政治品德类、军事体育类、外语类、中文写作与交流类共计五大类课程组成。其中，理工基础类、外语类实行分级教学，各课程不同级别的学分有所不同；军事体育类 6 学分；思想政治品德类 16 学分。

表 1 通识必修课：理工基础类

课程分类	课程分级	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
微积分	微积分 A	MA101A	数学分析 I Mathematical Analysis I	5	1	6	春秋	1/秋	B	无	数学系
		MA102A	数学分析 II Mathematical Analysis II	5	1	6	春秋	1/春	B	数学分析 I	
		MA203A	数学分析 III Mathematical Analysis III	5	1	6	春秋	2/秋	B	数学分析 II	
	微积分 B	MA101B	高等数学 (上) A Calculus I A	4		4	春秋	1/秋	B/E	无	
		MA102B	高等数学 (下) A Calculus II A	4		4	春秋	1/春	B/E	高等数学 (上) A	
	微积分 C	MA101C	高等数学 (上) B Calculus I B	4		4	春秋	1/秋	B/E	无	
MA102C		高等数学 (下) B Calculus II B	3		3	春秋	1/春	B/E	高等数学 (上) B		
线性代数	线性代数 A	MA103A	线性代数 I-A Linear Algebra I-A	4		4	春秋	1/秋	B/E	无	
	线性代数 B	MA103B	线性代数 I-B Linear Algebra I-B	4		4	春秋	1/秋	B/E	无	
大学物理	大学物理 A	PHY103A	大学物理 (上) A General Physics A (I)	5		5	春秋	1/秋	B/E	无	物理系
		PHY105A	大学物理 (下) A General Physics A (II)	5		5	春秋	1/春	B/E	大学物理 (上) A	
	大学物理 B	PHY103B	大学物理 (上) B General Physics B (I)	4		4	春秋	1/秋	B/E	无	

	大学物理 C	PHY105B	大学物理(下) B General Physics B (II)	4		4	春秋	1/春	B/E	大学物理 (上) B	
		PHY103C	大学物理 (上) C General Physics C (I)	3		3	春秋	1/秋	B/E	无	
		PHY105C	大学物理 (下) C General Physics C (II)	3		3	春秋	1/春	B/E	大学物理 (上) C	
化学原理	化学原理 A	CH101A	化学原理 A General Chemistry A	4		4	春秋	1	B/E	无	化学系
	化学原理 B	CH101B	化学原理 B General Chemistry B	3		3	春秋	1	B/E	无	
计算机程序设计基础	计算机程序设计基础 A	CS102A	计算机程序设计基础 A Introduction to Computer Programming A	3	1	4	春秋	1	B/E	无	计算机
	计算机程序设计基础 B	CS102B	计算机程序设计基础 B Introduction to Computer Programming B	3	1	4	春秋	1	B/E	无	
普通生物学	普通生物学 A	BIO102A	普通生物学 General Biology	4		4	春秋	1	B/E	无	生物系
	普通生物学 B	BIO102B	生命科学概论 Introduction to Life Science	3		3	春秋	1	B/E	无	
基础物理实验		PHY104B	基础物理实验 Experiments of Fundamental Physics	2	2	4	春秋	1	B/E	无	物理系

(注：每门课程的授课语言，“B”代表中英双语授课、“C”代表中文授课、“E”代表全英文授课，下同。)

专业	微积分			线性代数		大学物理			计算机程序设计基础		化学原理		普通生物学	
	数分	高数A	高数B	A	B	A	B	C	A	B	A	B	A	B
数学与应用数学	■			■			■			■		■		■
金融数学	■			■			■			■		■		■
统计学	■			■			■			■		■		■
物理学		■		■			■			■		■		■
应用物理学		■		■			■			■		■		■
化学		■			■		■			■	■			■
生物科学		■			■		■			■	■		■	
生物技术		■			■		■			■	■		■	
生物信息学		■			■		■		■		■		■	
理论与应用力学		■		■			■			■		■		■
航空航天工程		■		■			■			■		■		■
机械工程		■		■			■			■		■		■
材料科学与工程		■			■		■			■	■			■
通信工程		■		■			■		■		■		■	
微电科学与工程		■		■			■			■		■		■
光电信息与工程		■		■			■			■		■		■
信息工程		■		■			■		■		■		■	
生物医学工程		■		■			■			■	■		■	
计算机科学与技术		■		■			■		■		■		■	
水文与水资源工程		■		■			■		■		■		■	
环境科学与工程		■			■		■			■	■		■	
金融学		■		■				■	■			■		■
金融工程		■		■				■	■			■		■
海洋科学		■		■			■			■		■		■
地球物理学		■		■			■			■		■		■
生物医学科学		■			■		■		■		■		■	

表 2 通识必修课：军事体育类（6 学分）

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
GE100	军事理论与训练 Military Theory and Training	2	1		开学前		C	无	体育中心
GE131	体育 (I-IV) Physical Education (I-IV)	1		2	秋	1/秋	C	无	
GE132	体育 (I-IV) Physical Education (I-IV)	1		2	春	1/春	C	无	
GE231	体育 (I-IV) Physical Education (I-IV)	1		2	秋	2/秋	C	无	
GE232	体育 (I-IV) Physical Education (I-IV)	1		2	春	2/春	C	无	
合计		6	1						

表 3 通识必修课：思想政治品德类（16 学分）

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
IPE105	形势与政策 Situation and Policy	2		2	春秋	1-3/ 春秋	C	无	思政中心
IPE103	中国近现代史纲要 The Outline of Modern and Contemporary History of China y	2		2	春秋		C	无	
IPE101	思想道德修养和法律基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	2		2	春秋		C	无	
IPE104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristic	3		3	春秋		C	无	
IPE102	马克思主义基本原理概论 The Basic Principles of Marxism	2		2	春秋		C	无	
IPE107	马克思主义基本原理实践课 The Basic Principles of Marxism	1	1		春秋夏		C	无	
IPE108	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践课 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristic.	3	3		春秋夏		C	无	
IPE106	思想道德修养与法律基础实践课 Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	1	1		春秋夏		C	无	
合计		16	5						

表 4 通识必修课：外语类

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	周学时	开课学期	授课语言	开课院系
CLE021	SUSTech English I	4	4	秋	E	语言中心
CLE022	SUSTech English II	4	4	春秋	E	
CLE023	SUSTech English III	4	4	春秋	E	
CLE030	English for Academic Purposes	2	2	春秋	E	

2018 级英语教学说明

2018 级学生在入校后进行综合英语能力、学术英语能力、专业语言认知能力的测试，测试后学生将分为 3 大类：

- A： 建议修读全英文教学课程
- B： 建议修读部分英文教学的课程
- C： 建议先修读双语/中文教学的课程，英文提高后增加英文教学课程的修读。

表 5 2018 级 SUSTech English 的分级教学说明

学生类别	修读课程名称					总学分
	SUSTech English I	SUSTech English II	SUSTech English III	English for Academic Purposes	CLE 选修课	
A 类	/	/	4 学分	2 学分	无特殊要求	6
B 类	/	4 学分	4 学分	2 学分	无特殊要求	10
C 类	4 学分	4 学分	4 学分	2 学分	无特殊要求	14

SUSTech English I, II, III: 是根据我校学生特点，由我校语言中心开发的课程，主要针对新生中不同的英语语言基本能力、一般用途及学术环境交流能力、以英语为媒介获取专业知识能力等的差异而特别设计。学生根据入学英语水平测试的结果，被建议到不同的类别中进行 SUSTech English 的修读，修读不同学分数量的课程。学生在入学后进行语言测试，根据分级测试结果，学生分为 3 大类：

- A 类修读 SUSTech English III 后，修读 CLE030 English for Academic Purposes
- B 类修读 SUSTech English II、SUSTech English III 后，修读 CLE030 English for Academic Purposes
- C 类修读 SUSTech English I、SUSTech English II、SUSTech English III 后，修读 CLE030 English for Academic Purposes。

English for Academic Purposes (EAP)：《学术用途英语》是我校学生的英语必修课程，学生通过此课程的学习掌握学术环境中所需的各种语言能力，例如：critical thinking, summarizing, synthesizing, making argument, referencing, critical reading and writing, academic presentation skills, 等。

学生在修读完 CLE030 EAP 后，可以修读语言中心的选修课程。此类课程包括跨文化交流、STEM 系列、语言专向需求等模块的课程，主要课程包括：沟通技巧、公共演讲、工程英语、科技写作、科技翻译等学分和托福系列、雅思系列、四六级辅导等非学分课程，供学生在修读 EAP 课程后修读。

表6 语言中心选修课程

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
CLE010	工程英语 English for Engineering	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE011	多媒体视角下的社会、科技及文化探讨 Exploring Society, Technology & Culture through Multimedia	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE012	科技翻译 Scientific and Technical Translation	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE013	英语语音 English Pronunciation	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE014	HSK 辅导课程 HSK Preparation Course	0	0	2	夏	夏	E/C	CLE009	语言中心
CLE015	托福听说 TOEFL Listening & Speaking	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心
CLE016	托福读写 TOEFL Reading & Writing	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心
CLE017	雅思听说 IELTS Preparation (Listening and Speaking)	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心
CLE018	四级辅导 CET-4 Preparation	0	0	1	夏	夏	E	无	语言中心
CLE019	批判性思维与英语辩论 Critical Thinking & English Debate	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE020	美学与视觉文化 Aesthetics and Visual Culture	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE024	美国文化 American Culture	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE025	二十世纪电影 Film in the Twentieth Century	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE026	科技英语写作 Scientific Writing	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE036	Career Development for the International Employee	0	0	2	夏	夏	E	CLE030	语言中心
CLE037	英语应用语法 Applied Grammar	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE038	科幻小说中的科学 Science Through Science Fiction	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CLE040	Professional Development in Graduate Studies	0	0	2	夏	夏	E	CLE030	语言中心
CLE041	国际学术会议英语 English for International Academic Conference	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
GE2229	公共演讲 Public Speaking	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
GEL006	沟通技巧 Communication Skills	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言中心
CET 4	大学英语四级辅导课 CET 4 Training	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心
CET 6	大学英语六级辅导课 CET 6 Training	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心
GELS01	雅思辅导课程 IELTS Preparation	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心
GELS02	托福辅导课程 TOEFL Preparation	0	0	2	夏	夏	E	无	语言中心

注：CLE 语言类选修课程会随课程建设的发展而不断丰富。课程开设学期可能根据实际情况调整。

表 7 通识必修课：中文写作与交流类

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	周学时	开课学期	授课语言	开课院系
HUM032	写作与交流 Writing and Communication Skills	2	2	春秋	C	人文中心

通识选修课程教学安排一览表

通识选修课包括：人文类课程、社科类课程、艺术类课程。其中人文类课程最低修读 4 学分，社科类课程最低修读 4 学分，艺术类课程最低修读 2 学分。

1. 人文类课程

人文类课程培养学生：1) 中外人文经典学习与现代阐释的能力；2) 中文写作、语言认知与交流沟通的能力；3) 人文素养与创新思维的能力。满足毕业要求，学生需要至少从“中外人文经典学习与现代阐释”、“中文写作、语言认知与交流沟通”和“人文素养与创新思维”等系列的课程中选读 2 门不同系列 4 学分的课程，并获得学分。

表 8 人文类课程

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中 实验 学分	周 学时	开课 学期	建议修 课学期	授 课 语 言	先修课 程	开课院系	课程系列
HUM001	人文名家专题系列讲座 Special Lecture Series on Famous Humanities Scholars	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM002	中国现代哲学 Modern Chinese philosophy	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM003	艺术设计:从理论到实践 Art & Design: from Theories to Practice	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM004	中国文学名家系列讲座 Special Lectures on Famous Literary Scholars	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM005	科幻电影鉴赏与批评 Science Fiction Film: A Creative Introduction	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM006	新媒体与青年亚文化研究: 理论与 实例 New Media and Youth Subculture Studies: Theories and Cases	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM007	艺术设计的绘图表达 Design Drawings	2	无	2	春	1-4/春	C	无	人文中心	〔三〕
HUM008	艺术造型初步 Elementary Form-making	2	无	2	春	1-4/春	C	无	人文中心	〔三〕
HUM009	人文名家专题系列课程 Special Lectures on Famous Humanities Scholars	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM010	空间中的美术史 Art History in Space	2	无	2	秋	1-4/秋	C	无	人文中心	〔三〕
HUM011	经典导读与现代阐释 (外国文学经 典导读) Introduction to the Classics of Foreign Literature	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM012	中文写作与语言认知 (语言与语言 学) Languages & Linguistics	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM013	《孙子兵法》与中国兵学文化	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心	〔一〕

	The Art of War and Chinese Strategic Culture									
HUM014	科幻：从小说到电影 Science fiction: fiction and film	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM015	摄影理论基础与实践 Fundamental Photography: Theory and Practice	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM016	各类文体写作 Writing for Practical Purposes	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM017	诗词格律与古诗词写作 Metrical Patterns of Poetry And How to Write Ancient Poetry	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM018	科幻创作 Science Fiction Writing	2	无	2	春/秋		C	HUM014 或 HUM005	人文中心	〔二〕
HUM019	未来学方法 The Methodology of the Future	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM020	媒体空间的交互设计 Design Media Arts in Media Space	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM021	先秦思想文化 Pre-Qin Ideology and Culture	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM022	中日流行文化中的“东方传统” The "Oriental tradition" of Pop Culture in China and Japan	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM024	走近《一千零一夜》 One Thousand and One Nights: An Introduction	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔一〕
HUM026	朗读与演讲 Recitation and Speech	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM027	岭南文化与岭南方言 Ling-nan Dialects and Ling-nan Culture	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM028	想象力入门 Imagination: An Introduction	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM029	科学与文明史概论 An Introduction on the History of Science and Civilization	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔二〕
HUM030	数字化建造基础：面向建筑景观设计 Fundamental Digitalized Construction for Architectural and Landscape Design	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
HUM031	新媒体艺术空间设计基础 The Foundation of New Media Art Space Design	2	无	2	春/秋		C	无	人文中心	〔三〕
合计		58		58						
<p>注：1、人文类课程最低修读学分为4学分，至少从“中外人文经典学习与现代阐释”（上表简称〔一〕）、“中文写作、语言认知与交流沟通”（上表简称〔二〕）和“人文素养与创新思维”（上表简称〔三〕）各系列课程中选读2门不同系列课程，并获得学分；</p> <p>2、课程会随课程建设的发展而不断丰富。</p> <p>3、课程开设学期可能根据实际情况调整。</p>										

2. 社科类课程

社科类课程培养学生：1) 观察和分析社会文化现象的批判性思维能力；2) 熟悉社会科学研究的基本方法和相关技能；3) 了解社会文化的多样性及经典理论阐述。满足毕业要求，学生需要至少修读社科类 4 个学分的课程，并获得学分。

表 9 社科类课程

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
SS002	世界考古大发现 Great Archaeological Discoveries	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS003	食品与文化 Food and Culture	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS004	文化研究 Cultural Studies	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS005	西方社会与政治理论 Western Social and Political Theories	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS006	电影与当代中国社会 Film and China Today	3	0	3	春秋		C	无	社会科学中心
SS007	理解死亡：哲学、社会与文化 Understanding Death	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS009	休闲文化与产业 Culture and Industry of Leisure	2	0	2	春		C	无	社会科学中心
SS010	中国审美哲学 Chinese Aesthetics Philosophy	2	0	2	春		C	无	社会科学中心
SS011	古代文明的兴衰 The Rise and Fall of Ancient Civilization	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS012	道德、文化与人类合作行为 Morality, Culture and Human Cooperation	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS014	当代日本的大众文化 Popular Culture of Contemporary Japan	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS015	科技、社会与全球化 Science, Technology and Globalization	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS016	中外文化记忆研究 Memory Study of Sino-Foreign Culture	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS017	文化与考古 Culture and Archaeology	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS018	艺术鉴赏 Appreciation of Arts	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS019	城市研究 City Studies	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS020	中国的工业化与社会变革 China's Industrialization and Social Changes	2	0	2	秋		C	无	社会科学中心
SS021	纪录片欣赏与制作 Understanding and Making Documentary	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS022	文化遗产概论 Introduction to Culture Heritage	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS023	丝绸之路文化交流史概论 Culture Exchange along the Silk Roads	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心

SS024	影视拍摄与编辑基础 Basic Skills of Video Shooting and Editing	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS025	消费文化与当代社会 Consumption Culture and Contemporary Society	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS026	中国考古学与艺术简介 Introduction to Chinese Archeology and Art	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS027	文物精品研究鉴赏 Understanding Antiques and Cultural Artifacts	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS028	技术创新史 History of Technology Innovation	2	0	2	春		C	无	社会科学中心
SS029	政治学概论 Politics: an Introduction	2	0	2	夏		C	无	社会科学中心
SS030	国学经典导读 An Introduction to Chinese Classic Texts	2	0	2	夏		C	无	社会科学中心
SS031	身体、性别与空间 Body, Gender and Space	2	0	2	夏		C	无	社会科学中心
SS032	政治哲学导论 An Introduction to Political Philosophy	2	0	2	夏		C	无	社会科学中心
SS033	考古发现与中国历史 A Chinese History in Archaeological Records	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS034	社会学入门 Invitation to Sociology	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS035	建筑、空间与文化 Architecture, Space and Culture	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS036	社会心理学专题：自我认同与社会变迁 Identity and Social Change	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS037	文化人类学导论 Introduction to Cultural Anthropology	2	0	2	春秋		C	无	社会科学中心
SS038	蒙古帝国：出现、历史与物质文化 The Mongol Empire: Emergence, History and Material Culture	2	0	2	春秋		E	无	社会科学中心
SS039	民族志电影与文化多样性 Ethnographic Films and Cultural Diversity	1	0	1	春秋		C	无	社会科学中心
GE1221	心理学 Introduction to Psychology	2	0	2	春秋		E	无	公共基础课部
GEJ013	人格塑造十五讲 Fifteen Lectures of Personality Shaping	2	0	2	春秋		E	无	公共基础课部
HEC002	教育与社会 Education and Society	1	1	2	春秋		C	无	高教中心
HEC003	研究方法导论 Research Methods: An Introduction	2	0	2	春秋		E	无	高教中心
HEC004	文献综述与内容分析 Literature Review and Content Analysis	2	0	2			E	无	高教中心
<p>注:1、社科类课程的最低修读学分为4学分。 2、课程会随课程建设的发展而不断丰富。 3、课程开设学期可能根据实际情况调整。</p>									

3. 艺术类课程

艺术类课程培养学生：1) 音乐、戏剧、美术、舞蹈等艺术门类的表演学习与艺术表现能力；2) 传统文化与现代经典的艺术作品归纳分析能力；3) 艺术鉴赏和审美表达的能力。满足毕业要求，学生需要至少修读艺术类课程中 2 个学分的课程，并获得学分。

表 10 艺术类课程

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
DHSS001	体态律动 Dalcroze Eurhythmics	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
DHSS002	即兴创编 Improvisation/EMP	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEM008	乐理与视唱练耳 Music Theory and Solfeggio	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM024	西方音乐史 Western Music History	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM026	美术鉴赏 Appreciation of art	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM029	艺术与科学大讲堂 Forum of Art and Science	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM030	艺术实践课 I Artistic Practice I	2	2	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM031	艺术实践课 II Artistic Practice II	2	2	2	春秋	春秋	C	艺术实践课 I	艺术中心
GEM032	嗓音肌理及运用 Vocal Texture and Application	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM033	中国区域民歌 Chinese Regional Folk Songs	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM034	中国戏曲美学 Aesthetics of Chinese Opera	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM035	cubase 软件运用与创编 Software Application and Creation of Cubase	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM036	工笔花鸟 Flower-Bird Fine Brushwork	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM037	录音中的钢琴演奏艺术 Piano Performance Art in Recording	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEMS101	审美心理学 Aesthetics Psychology	2	0	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEMS103	原本性音乐教育与科技发散思维 Original Music Education and Science & Technology Divergent Thinking	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEMS104	科技与律动舞台呈现艺术 Presentation Art of Science & Technology and Rhythm Stage	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEMS105	理性与感性的碰撞——素描、色彩写	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心

	生 Collision of Reason and Sensibility - Sketch. Color Sketch								
GEMS106	理性思维下的美术作品审美批评与 实践 Aesthetic Criticism and Practice of Art Works under Rational Thinking	2	0	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEMS107	中国传统文化之工笔写意花鸟画 Elaborate-style, Freehand Brush and Bird-and-flower Painting of Traditional Chinese Culture	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEMS108	中国传统文化之剪纸 Paper-cut of Traditional Chinese Culture	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
<p>注：1、艺术类课程的最低修读学分为2学分。 2、课程会随课程建设的发展而不断丰富。 3、课程开设学期可能根据实际情况调整。</p>									

南方科技大学现有本科专业一览

系别	专业	学科门类	一级学科	专业负责人
物理系	物理学	理学	物理学类	叶飞
	应用物理学	理学	物理学类	何佳清
化学系	化学	理学	化学类	黄立民
生物系	生物科学	理学	生物科学类	邓恽
	生物技术	理学	生物科学类	陈永龙
	生物信息学	理学	生物科学类	陈炜
生物医学工程系	生物医学工程	工学	生物医学工程类	陈放怡
电子与电气工程系	通信工程	工学	电子信息类	王锐
	微电子科学与工程	工学	电子信息类	汪飞
	光电信息科学与工程	工学	电子信息类	陈锐
	信息工程	工学	电子信息类	陈霏
材料科学与工程系	材料科学与工程	工学	材料类	田颜清
环境科学与工程学院	水文与水资源工程	工学	水利类	郑春苗
	环境科学与工程	工学	环境科学与工程类	郑一
计算机科学与工程系	计算机科学与技术	工学	计算机类	郝祁
数学系	金融数学	经济学	金融学类	汤涛
	数学与应用数学	理学	数学类	李景治
	统计学	理学	统计学类	曹敏
力学与航空航天工程系	理论与应用力学	理学	力学类	单肖文
	航空航天工程	工学	航空航天类	甘晓华
机械与能源工程系	机械工程	工学	机械类	融亦鸣
金融系	金融学	经济学	金融学类	向巨
	金融工程	经济学	金融学类	杨招军
海洋科学与工程系	海洋科学	理学	海洋科学类	陈永顺
地球与空间科学系	地球物理学	理学	地球物理学类	陈晓非
医学院	生物医学科学	理学	基础医学类	张健

2018 级本科人才培养方案整体课程结构图

