

2020 级通识理工基础课程分级教学方案

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、大学物理、化学原理、生物学、计算机导论、计算机程序设计基础、“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,使学生在有挑战、有支撑、系统化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. 高等数学系列课程

高等数学系列课程的教学分为 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。	数学与应用数学、金融数学、统计学等专业
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。	其他对数学要求较高的专业。
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。	对数学要求不高的专业。

2. 线性代数系列课程

线性代数系列课程分为 2 级进行教学。

级别	课程名称	学分	课程目标	适用对象
A 级	线性代数 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精讲的内容打好坚实的基础。	对数学有较高要求的专业

B 级	线性代数 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。	对数学有一般要求的专业
-----	--------	---	--	-------------

3. 大学物理系列课程

大学物理系列课程分为 3 级进行教学

级别	课程名称	学分	课程目标	适用对象
A 级	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。	物理学和其它理工科专业中对物理有较高要求的学生
B 级	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 其它理工科专业
C 级	大学物理 C	6	针对非理工科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。	对物理有一般要求的专业

4. 化学原理系列课程

化学原理系列课程分为 2 级进行教学。

级别	课程名称	学分	课程目标	适用对象
A 级	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、 其它对化学有较高要求的专业
B 级	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。	对化学有一般要求的专业

5. 生物学系列课程

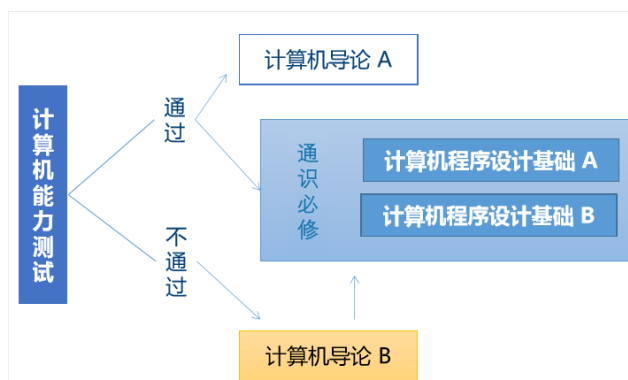
生物学系列课程分为 2 级进行教学。A 级为“生物学原理”，B 级为“生命科学概论”。

级别	课程名称	学分	课程目标	适用对象
A 级	生物学原理	3	生物学原理课程通过广泛的、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、植物等相关领域），同时，生物学原理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	生物科学、生物技术、生物信息学、生物医学工程、生物医学科学等专业，及对生命科学有特别兴趣的学生

B 级	生命科学概论	3	生命科学概论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

通识教育中计算机相关的 2 门课程各分 2 级教学。示意图如下：



- 对 2020 级新生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”（必选课，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的同学可以按照自己的学习计划直接修读“计算机程序设计基础”，如对计算机有兴趣和较高需求的学生可以同时修读“计算机导论 A”（选修课，2 学分）。

- 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。

1) “计算机导论”：通识选修课

级别	课程名称	学分	课程目标	适用对象
A 级	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
B 级	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

级别	课程名称	学分	适用对象
A 级	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的专业
B 级	计算机程序设计基础 B	3	其它对计算机有一般要求的专业生

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計五大类课程组成。其中，理工基础类（修读要求详见各专业培养方案）、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 8 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	线性代数 A	MA107A	线性代数 A Linear Algebra A	4		4	春秋	1/秋	B/E	无	
	线性代数 B	MA107B	线性代数 B Linear Algebra 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	
生物学	生物学 A	BIO103	生物学原理 Principles of Biology	3		3	春秋	1	B/E	无	生物系
	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。)

表 2 各专业理工通识基础课程修读要求情况一览表

专业	微积分	线性代数	大学物理	基础物理实验	化学原理	生物学	计算机程序设计基础
物理学	高数 A	A	B	R	B	B	B
应用物理学	高数 A	A	B	R	B	B	B
化学	高数 A	B	B	R	A	B	B
生物科学	高数 A	E	B	R	A	A	B
生物技术	高数 A	E	B	R	A	A	B
生物信息学	高数 A	B	B	E	A	A	A
生物医学工程	高数 A	A	B	R	A	A	B
通信工程	高数 A	A	B	R	E	B	A
光电信息科学与工程	高数 A	A	B	R	E	B	B
信息工程	高数 A	A	B	R	E	B	A
材料科学与工程	高数 A	B	B	R	A	E	B
水文与水资源工程	高数 A	A	B	R	B	B	A
环境科学与工程	高数 A	B	B	R	A	B	B
计算机科学与工程	高数 A	A	B	R	E	B	A
智能科学与技术	高数 A	A	B	R	E	B	A
金融数学	数分/高数 A	A	B	R	E	B	B
数学与应用数学	数分/高数 A	A	B	R	E	B	B
统计学	数分/高数 A	A	B	R	E	B	B
理论与应用力学	高数 A	A	B	R	B	E	B
航空航天工程	高数 A	A	B	R	B	E	B
机械工程	高数 A	A	B	R	B	E	B
机器人工程	高数 A	A	B	R	B	E	B
金融学	高数 A	A	B	E	B	B	A
金融工程	高数 A	A	B	E	B	B	A
海洋科学	高数 A	A	B	R	B	B	B
地球物理学	高数 A	A	B	R	B	E	B
生物医学科学	高数 A	B	B	E	A	A	B
临床医学	高数 A	N	B	E	A	N	B
微电子科学与工程	高数 A	A	B	R	B	B	B
大数据管理与应用	高数 A	A	B	E	B	B	A

(注: "A"代表要求 A 级, "B"代表要求 B 级, "C"代表要求 C 级, "R"代表该专业中要求为通识必修, "E"代表该专业中要求为选修课, "N"代表不做要求)

表 3 通识必修课：军事体育类（8 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
GE102	军事理论 Military Theory	2			开学前		C	无	学生工作部
GE104	军事技能 Military Skills	2	2				C	无	
GE131	体育 I Physical Education I	1		2	秋	1/秋	C	无	体育中心
GE132	体育 II Physical Education II	1		2	春	1/春	C	无	
GE231	体育 III Physical Education III	1		2	秋	2/秋	C	无	
GE232	体育 IV Physical Education IV	1		2	春	2/春	C	无	
GE331	体育 V Physical Education V	0			秋	3/秋	C	无	
GE332	体育 VI Physical Education VI	0			春	3/春	C	无	
GE431	体育 VII Physical Education VII	0			秋	4/秋	C	无	
GE432	体育 VIII Physical Education VIII	0			春	4/春	C	无	
合计		8	2						
注：体育课程四年修读，为必修课。第 1-4 学期的体育 I -体育IV为体育选项课，每学期 1 学分；第 5-8 学期的体育 V-体育VIII为课外锻炼课程，不设学分，具体按照体育中心公布《南方科技大学体育课程方案》执行。									

表 4 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	

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	
IPE109	中国近现代史纲要实践课 Practice Course of Brief History of Modern China	1	1		春秋 夏		C	无	
IPE110	毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论实践课 Practice Course of Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristic	2	2		春秋 夏		C	无	
合计		16	5						

表 5 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	

2020 级英语分级教学及英语课程修读说明：

2020 级学生在入校后进行英语能力测试，根据测试结果并结合学生的高考英语成绩、南科大自主招生考试成绩，将学生的英语能力分为 A\B\C 三大类，指导学生对英文为授课语言课程的选课和修读：

A 类： 建议修读全英文教学课程

B 类： 建议部分修读英文教学的课程

C 类： 建议先修读双语/中文教学的课程，英语能力提高后增加全英文教学课程的修读。

表 6 2020 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综合英语课程，主要针对新生中英语语言基本能力、一般用途及学术环境英语交流能力、以英语为媒介获取专业知识能力等的差异而特别设计。学生根据自己的英语水平分类，修读不同学分数量的英语必修课程。

- A类从 SUSTech English III 开始修读；完成后，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学术表达用途用语与规范、批判性语言思维、学术批判性阅读与写作、学术宣讲等各种学术相关英语语言能力。

外语学习与能力发展是一个持续的过程。学生在修读完 CLE030 EAP 后，建议在高年级继续修读 1-2 门语言中心的选修课程，通过保持外语学习连贯性和持续性，实现外语能力的持续提高和以外语为载体的学习与交流能力的不断拓展和提升，发展学生综合能力体系中的外语竞争实力。语言中心开设的选修课程主要有跨文化交流、STEM 系列、语言思维发展、外语专项需求辅导等模块，课程主要包括：沟通技巧、公共演讲、工程英语、科技写作、科技翻译、第二外语等学分课程，以及国际化英语能力考试备考辅导等非学分课程，供学生在修读 EAP 课程后修读。

表 7 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	建议修读学期	授课语言	先修课程	开课院系
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
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
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
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
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
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
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
CLE042	The Science of Harry Potter	2	0	2	春或秋或夏	春或秋或夏	E	CLE030	语言中心
CLE043	剑桥商务英语（中级） Cambridge Business English (Vantage)	2	0	2	春或秋或夏	春或秋或夏	E	/	语言中心
CLE044	English for Innovators	2	0	2	春或秋或夏	春或秋或夏	E	/	语言中心

CLE045	剑桥商务英语（高级） Cambridge Business English (Higher)	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	/	语言 中心
CLE046	英语语法与写作 Advanced Grammar in Use & Writing	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	/	语言 中心
CLE047	The Language of Interdisciplinary Problem Solving	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	/	语言 中心
CLE048	基础西班牙语 Elementary Spanish	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	具有大学英语 六级 600 分/雅思 7 分/托福 100 分及以上 成绩	语言 中心
CLE049	基础德语 Elementary German	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E		语言 中心
CLE050	基础日语 Elementary Japanese	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E		语言 中心
CLE051	基础法语 Elementary French	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E		语言 中心
CLE052	播客英语听说 Podcasting: English Listening and Speaking Through Culture	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	/	语言 中心
CLE053	工程设计、管理与交流英语 English for Professional Engineering Skills: Language in Project Design, Management and Communication	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	CLE030	语言 中心
CLE054	基础法语（进阶） Upper Elementary French	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E	1. 具有大学英语 六级 600 分/ 雅思 7 分/托福 100 分及以上 成绩；2. 修读 相关语种基础 课程或有一定 相关语言基础。	语言 中心
CLE055	基础西班牙语（进阶） Upper Elementary Spanish	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E		语言 中心
CLE056	基础日语（进阶） Upper Elementary Japanese	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E		语言 中心
CLE057	基础德语（进阶） Upper Elementary German	2	0	2	春或秋 或夏	春或秋 或夏	E		语言 中心
注：表中为语言中心开设核心选修课程，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 8 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、理工类课程。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。理工类课程修读要求详见各专业培养方案。

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；4) 科学哲学与科技伦理意识。满足毕业要求，学生需要至少修读 4 个学分的人文类通识选修课，获得学分。

表 9 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
HUM002	中国现代哲学 Modern Chinese Philosophy	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
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
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
HUM006	新媒介与青年亚文化研究：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
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
HUM008	艺术造型初步 Elementary Form-making	2	无	2	春	1-4/春	C	无	人文中心
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
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
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
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
HUM013	《孙子兵法》与中国兵学文化 The Art of War and Chinese Strategic Culture	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
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
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
HUM018	科幻创作 Science Fiction Writing	2	无	2	春、秋		C	HUM014 或 HUM005	人文中心
HUM019	未来学方法 The Methodology of the Future	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心

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
HUM021	先秦思想文化 Pre-Qin Ideology and Culture	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
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
HUM028	想象力入门 Imagination: An Introduction	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
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
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
HUM033	实验语音学 Experimental Phonetics	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM035	当代建筑的纪实与传播 Documentation and Communication of Contemporary Architecture	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM036	生成式新媒体设计 Generative New Media Design	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM037	科幻文学欣赏 Appreciation of Science Fiction Literature	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM038	朗读审美 Appreciation of the Recitation	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM039	言语产生的解剖生理机制与言语障碍 Anatomy and Physiology of Speech Mechanism and Communication Disorder	2	无	2	春、秋		C&E	HUM 033	人文中心
HUM040	中文信息处理 Introduction to Chinese Information Processing	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM041	粤语入门 Primary Cantonese	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM042	影像艺术专题研究 Photography and Video Art Theory	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM043	创新空间设计导论 Introduction to Innovative Space Design	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM045	阿拉伯世界的 1500 年 An Introduction to the Arab World	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM046	语音学 Phonetics	2	无	2	春、秋		C&E	无	人文中心
HUM047	岭南方言与文化概论 An Introduction to Ling-nan Dialects and Culture	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM048	平面媒体设计导论 Introduction to Graphic Design	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM049	《红楼梦》与中国人的文生活 A Dream of Red Mansions and the Human Life of Chinese People	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM050	科学伦理和技术伦理名家讲座 Lectures on Scientific and Technological Ethicists	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM051	工程哲学和工程伦理 Engineering Philosophy and Engineering Ethics	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM052	西方哲学导论 An Introduction to Western Philosophy	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心
HUM053	中国哲学导论 An Introduction to Chinese Philosophy	2	无	2	春、秋		C	无	人文中心

HUM054	中国近现代科学史 The History of Science in Modern China	2	无	2	春、秋	C	无	人文中心
HUM055	西方绘画中的艺术与科学 The Art and Science in Western Painting	2	无	2	春、秋	C	无	人文中心
HUM056	生态思想视野下的电影 Films from the Perspective of Ecological Thoughts	2	无	2	春、秋	C	无	人文中心
HUM057	博物学与自然教育 Natural History and Natural Education	2	无	2	春、秋	C	无	人文中心
注：1、课程会随课程建设的发展而不断丰富。 2、课程开设学期可能根据实际情况调整。								

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，学生需要至少从社科中心、高教中心所开设的通识选修课程中选读 2 门共计 4 学分的课程，并获得学分。

表 11 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	夏	夏	E	无	社会科学中心
SS004	文化研究 Cultural Studies	2	0	2	春	春	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	夏	夏	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	春	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	秋	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	夏	夏	C	无	社会科学中心
SS010	中国审美哲学 Chinese Aesthetics Philosophy	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学中心
SS0012	道德、文化与人类合作行为 Morality, Culture and Human Cooperation	2	0	2	夏	夏	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	秋	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	春	C	无	社会科学中心
SS018	艺术鉴赏 Appreciation of Arts	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学中心
SS019	城市研究 City Studies	2	0	2	夏	夏	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	夏	夏	C	无	社会科学中心
SS021	纪录片欣赏与制作 Understanding and Making Documentary	2	0	2	秋	秋	B	无	社会科学中心
SS022	文化遗产概论 Introduction to Culture Heritage	2	0	2	秋	秋	C	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	春	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	春	B	无	社会科学中心
SS028	技术创新史 History of Technology Innovation	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学中心
SS029	政治学概论 Politics: an Introduction	2	0	2	夏	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	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	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	秋	秋	C	无	社会科学 中心
SS037	文化人类学导论 Introduction to Cultural Anthropology	2	0	2	春/秋	春/秋	C	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	2	秋	秋	C	无	社会科学 中心
SS047	全球化概论 Introduction to Globalization	2	0	2	春	春	C	无	社会科学 中心
SS053	身体与情感 Body and Affection	2	0	2	春	春	C	无	社会科学 中心
SS054	近现代日本文化史 Modern Japanese Cultural History	2	0	2	春	春	C	无	社会科学 中心
SS055	艺术美学 Art Aesthetics	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学 中心
SS056	建筑美学 Architectural Aesthetics	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学 中心
SS057	宗教与文化 Religion and Culture	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学 中心
SS058	希伯来文学与文化 Hebrew Literature and Culture	2	0	2	夏	夏	C	无	社会科学 中心
SS059	中国城镇化 Urbanization in China	2	0	2	春	春	C	无	社会科学 中心
SS067	世界区域地理 World Regional Geography	2	0	2	秋	秋	E	无	社会科学 中心
SS074	文物里的古中国 The History of China in Ancient Artifacts	2	0	2	春	春	C	无	社会科学 中心
SS082	城市与科技 The City and Technology	2	0	2	春	春	E	无	社会科学 中心
SS086	思想史视野下的莎士比亚四大悲剧 Four Shakespearean Tragedies in the Context of Intellectual History	2	0	2	秋	秋	B	无	社会科学 中心
SS087	中国当代建筑史 Contemporary China's Architectural History	2	0	2	秋	秋	C	无	社会科学 中心
SS088	理解人类传播：从理论到实践 Understanding Communication: from Theory to Practice	2	0	2	秋	秋	B	无	社会科学 中心
SS089	历史视角下的弗洛伊德革命 The Freudian Revolution in Historical Perspective	2	0	2	秋	秋	E	无	社会科学 中心
SS090	墨家思想概论 An Introduction to Mohist Thought	2	0	2	秋	秋	E	无	社会科学 中心
SS091	欧美现代主义建筑与城市设计起源 (1750-1940) The Origin of European and American Modernism Architecture and Urban Design (1750-1940)	2	0	2	秋	秋	C	无	社会科学 中心

SS092	可持续发展导论 Foundation of Sustainable Development	2	0	2	秋	秋	E	无	社会科学中心
SS093	环境政策与治理 Environmental Policy and Governance	2	0	2	秋	秋	C	无	社会科学中心
SS094	国际关系中的经典思想体系 Great Classical Thought Systems in International Relations	2	0	2	秋	秋	E	无	社会科学中心
SS095	读诗：绘制传统中国的文化图景 Reading Poetry: Charting the Cultural Landscape of Traditional China	2	0	2	秋	秋	C	无	社会科学中心
SS096	社会科学研究前沿概述 Introduction to Frontiers in Social Sciences	2	0	2	秋	秋	C	无	社会科学中心
SS097	社会学名著选读 Selected Readings on Sociology	2	0	2	秋	秋	C	无	社会科学中心
SS098	历史中的佛教 Buddhism in History	2	0	2	秋	秋	E	无	社会科学中心
SS099	古代中国宗教探源 In Search of Ancient Chinese Religion	2	0	2	秋	秋	B	无	社会科学中心
HEC003	研究方法导论 Research Methods: an Introduction	2	0	2	秋	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	春	春	E	无	高教中心
HEC005	跨文化交际 Intercultural Communication	2	0	2	秋	秋	C	无	高教中心
HEC006	高等教育发展概论 Introduction on International Higher Education	2	0	2	秋	秋	E	无	高教中心
HEC008	深圳故事 Stories of Shenzhen	2	0	2	秋	秋	C	无	高教中心
HEC009	走进非洲 A Glimpse of Africa	2	0	2	春	春	C	无	高教中心
HEC010	“一带一路”上的西亚北非 One Belt and One Road, One Thousand and One Nights	2	0	2	秋	秋	C	无	高教中心
HEC011	教育与经济 Education and Economics	2	0	2	秋	秋	E	无	高教中心
HEC012	中国教育 Education in China	1	0	2	秋	秋	E	无	高教中心
HEC013	中国的“一带一路”倡议与中东欧 17+1 合作 The Belt and Road Initiative and Central and Eastern European Countries 17+1	2	0	2	秋	秋	C	无	高教中心
HEC014	研究设计与数据分析 Research Design and Data Analysis	2	0	2	秋	秋	E	无	高教中心

注：1、课程会随课程建设的发展而不断丰富。

2、课程开设学期可能根据实际情况调整。

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共计 2 学分的课程，并获得学分。

表 12 艺术类课程

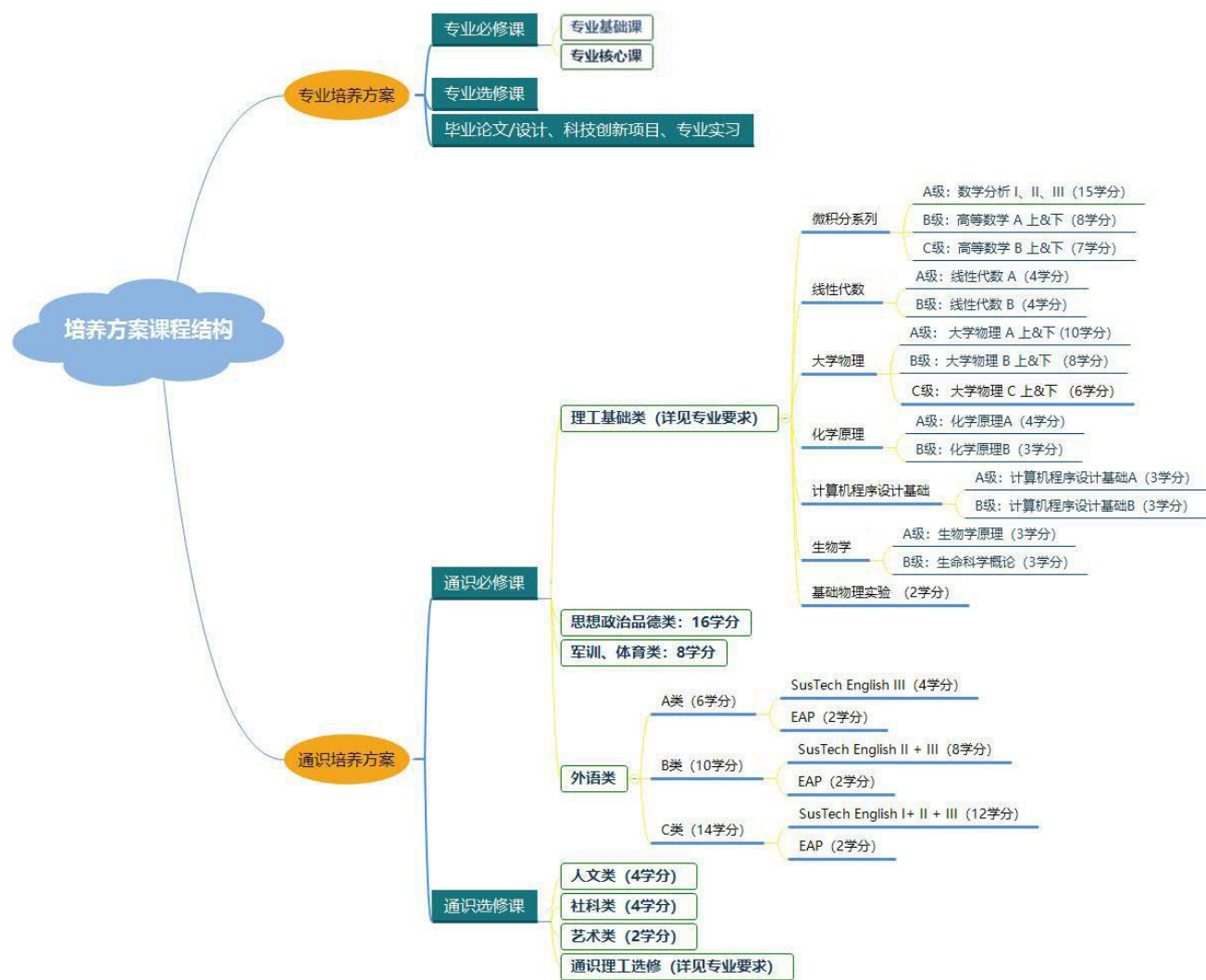
课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
DHSSS001	体态律动 Dalcroze Eurhythmics	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
DHSSS002	即兴创编 Improvisation/EMP	1	1	8	夏	夏	C	无	艺术中心
GEM008	乐理与视唱练耳 Music Theory and Solfeggio	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM024	西方音乐史 Western Music History	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM026	美术鉴赏 Appreciation 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	GEM030	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
GEM038	宋代院体工笔花鸟画临习 The Study of Courtyard Gongbi Bird-and-Flower Painting in Song Dynasty	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM039	永乐宫壁画与中国传统绘画色彩 Yongle Palace Murals and Traditional Painting Color	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM040	中国传统线描 Chinese Traditional Line Drawing	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM041	俄罗斯音乐赏析 Appreciation of Russian Music	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM043	西方戏剧读演 Introduction to the Western Drama Reading and Performance	2	0	2	春秋	春秋	E	无	艺术中心
GEM044	中国美术史 History of Chinese Art	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM045	艺术设计与科技文化 Art Design and Science and Technology Culture	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心

GEM046	建筑美学赏析 Appreciation of Architectural Aesthetics	2	0	2	春秋	春秋	C	无	艺术中心
GEM047	主流戏剧艺术赏析 Appreciation and Analysis on Conventional Theatre	2	0	2	春秋	春秋	E	无	艺术中心
GEM048	艺术表演赏析 Appreciation and Analysis on Art Performance	2	0	2	春秋	春秋	E	无	艺术中心
GEM049	文化艺术产业管理概论 Introduction to Arts Management	2	0	2	春秋	春秋	E	无	艺术中心
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。									

南方科技大学现有本科专业一览

系别	专业	学位授予门类	专业类	所在院系咨询电话
物理系	物理学	理学	物理学类	0755-88018251
	应用物理学	理学	物理学类	
化学系	化学	理学	化学类	0755-88018350
生物系	生物科学	理学	生物科学类	0755-88018404
	生物技术	理学	生物科学类	
	生物信息学	理学	生物科学类	
生物医学工程系	生物医学工程	工学	生物医学工程类	0755-88015001
电子与电气工程系	通信工程	工学	电子信息类	0755-88018569
	光电信息科学与工程	工学	电子信息类	
	信息工程	工学	电子信息类	
材料科学与工程系	材料科学与工程	工学	材料类	0755-88015994
环境科学与工程学院	水文与水资源工程	工学	水利类	0755-88018054
	环境科学与工程	工学	环境科学与工程类	
计算机科学与工程系	计算机科学与技术	工学	计算机类	0755-88018553
	智能科学与技术	工学	计算机类	
数学系	金融数学	经济学	金融学类	0755-88018719
	数学与应用数学	理学	数学类	
统计与数据科学系	统计学	理学	统计学类	0755-88015675
力学与航空航天工程系	理论与应用力学	理学	力学类	0755-88018167
	航空航天工程	工学	航空航天类	
机械与能源工程系	机械工程	工学	机械类	0755-88018173
	机器人工程	工学	自动化类	
金融系	金融学	经济学	金融学类	0755-88018609
	金融工程	经济学	金融学类	
海洋科学与工程系	海洋科学	理学	海洋科学类	0755-88018759
地球与空间科学系	地球物理学	理学	地球物理学类	0755-88018804
医学院	生物医学科学	理学	基础医学类	0755-88018033
	临床医学	医学	临床医学类	
深港微电子学院	微电子科学与工程	工学	电子信息类	0755-88010151
信息系统与管理工程系	大数据管理与应用	管理学	管理科学与工程类	0755-26923264

2020 级本科人才培养方案整体课程结构



各专业培养方案