通识通修必修课程教学安排一览表

通识通修教育必修课程共计68.5学分：包括理工基础类、思想政治品德类、军事体育类、外语类共计四大类课程组成。其中理工基础类32.5学分、军事体育类6学分、思想政治品德类16学分、外语类14学分。

表1 通识通修必修课：理工基础类（32.5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
MA101b	高等数学（上） Calculus I	4		4	秋	1/秋		无	数学系
MA103b	线性代数 I Linear Algebra I	4		4	秋	1/秋		无	数学系
PHY101	大学物理 I General Physics I	4		4	秋	1/秋		无	物理系
CH101	化学原理 General Chemistry	4		4	秋	1/秋		无	化学系
CS102	计算机编程基础 Computer Programming Fundamentals	3	1	4	春	1/春		无	计算机
MA102b	高等数学（下） Calculus II	4			春	1/春		无	数学系
PHY102	大学物理 II General Physics II	4			春	1/春		无	物理系
BIO102	普通生物学 General Biology	4			春	1/春		无	生物系
PHY104	基础物理实验 Experiment for Foundation of Physics	1.5	1.5		春	1/春		无	物理系
合计		32.5	2.5						

表 2 通识通修必修课：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		中	无	体育中心
GE131	体育（I-IV） Physic Education (I-IV)	1		2	秋	1/秋	中	无	
GE132	体育（I-IV） Physic Education (I-IV)	1		2	春	1/春	中	无	
GE231	体育（I-IV） Physic Education (I-IV)	1		2	秋	2/秋	中	无	
GE232	体育（I-IV） Physic Education (I-IV)	1		2	春	2/春	中	无	
合计		6	1						

表 3 通识通修必修课：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
GE240	形势与政策 Situation and Policy	2		2	春秋	1-2/春秋	中	无	基础课部
GE241	中国近现代史纲要 Synopsis of Modern Chinese History	2		2	春秋		中	无	
GE242	思想道德修养和法律基础 Foundation of Ethics and Law	3	1 *	2	春秋		中	无	
GE341	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	6	3 *	3	春秋		中	无	
GE340	马克思主义基本原理概论 Introduction of Marxism Principles	3	1 *	2	春秋		中	无	
GEP01	思政实践课程 Citizenship Practicum	5 *	5 *		春秋	1-3/春夏秋	中	无	书院
合计		16	5						

注：根据教育部要求，思政课包括 5 门课程，共计 16 学分，其中实践部分共计 5 学分。为更好实现思政课实践学分的教学效果，将中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理概论三门课程的实践部分学分合并为思政实践课程，在基础课部的统筹下由书院具体设计和安排。

表 4 通识通修必修课：外语类（14 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
GEE001	学术英语 I English for Academic Purposes I	4		4	秋	1/秋	英	无	语言中心
GEE002	学术英语 II English for Academic Purposes II	4		4	春	1/春	英	无	
GEE003	学术英语 III English for Academic Purposes III	3		3	秋	2/秋	英	无	
GEE004	学术英语 IV English for Academic Purposes IV	3		3	春	2/春	英	无	
合计		14							

通识通修选修课程教学安排一览表

通识通修选修课包括：自然科学与工程技术类；经典、艺术与美学类；文化、社会与交流类；方法、思维与语言类；跨学科拓展与创新创业类，共计五大类课程组成，每类课程至少选择 2 学分。

表 5 通识通修选修课：自然科学与工程科技类

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
GE201	计算机科学导论 Introduction to Computer Science	2		2	秋	1/秋			计算机系
MA101a	数学分析 I	6		6	秋	1/秋			数学系
ME102	CAD 与工程制图 CAD Engineering Design	3	1	4	秋/春	1/春/秋	中		机械系
MA104b	线性代数 II Linear Algebra II	4		4	春	1/春			数学系
MA102	数学分析 II	4		4	春	1/春			数学系
CH104	化学原理实验 Chemistry Principles Laboratory	1	1	2	春	1/春			化学系
MSE100	材料科学进展 Development of Material Science	1			春	1/春			材料系
BIO104	普通生物学实验 General Biology Laboratory	2	2	4	春	1/春			生物系
PHY106	基础物理开放实验 Open Experimental Physics	1	1	2	春	1/春			物理系
EE104	电路基础 The Fundamentals of Electric Circuits	2		2	春	1/春			电子系
PHY201	综合物理实验 Comprehensive Physics Laboratory	2	2	4	秋	2/秋			物理系
PHY221	综合物理开放实验 Open Laboratory for Comprehensive Physics	1	1	2	秋	2/秋			物理系
ESE101	全球环境问题 Global Environmental Problems	2		2	秋	2/秋			环境学院
MA201	常微分方程	4		4	春	2/春			数学系
MA204b	概率论与数理统计 Probability and Mathematical Statistics	3		3	春	2/春			数学系
GE343	数字媒体与创意编程 Digital Media and Creative Programing	3			春	2/春			
EE207	数据结构与算法分析 Data Structures and Algorithm Analysis	3	1	4	秋	3/秋			电子系
MA201a	常微分方程 A	4		4	春	2/春			数学系

MA201b	常微分方程 B	4		4	春	2/春			数学系
合计									
注: 自然科学与工程科技类课程的最低修读学分为 2 学分，所修课程必须为自己注册专业外的课程。									

表 6　通识通修选修课：经典、艺术与美学类

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
GEM001	走进舞台剧 I	2		2	春		中	无	艺术中心
GEM001	走进舞台剧 II	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM002	古典音乐零距离 I	2		2	春		中	无	艺术中心
GEM006	古典音乐零距离 II	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM008	乐理与视唱练耳	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM009	教你唱歌	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM010	中国戏曲文化	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM011	中国民族音乐赏析	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM012	影视剧音乐艺术	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEM013	流行音乐赏析与演唱	2		2	秋		中	无	艺术中心
GEMS003	体态律动	1	1	8	夏		中	无	艺术中心
GEMS004	即兴创编	1	1	8	夏		中	无	艺术中心
GEMS005	艺术与科学	1	1	8	夏		中	无	艺术中心
GEH211	中国与西方思想中”美”的概念	2		2	秋		中	无	基础课部
HC001	理想国	2		2			中	无	人文中心
HC002	新科学	2		2			中	无	人文中心
HC003	论语	2		2			中	无	人文中心
HC004	庄子	2		2			中	无	人文中心
HC005	科学史	2		2			中	无	人文中心
HC006	中外文学经典导读	2		2			中	无	人文中心
HC007	艺术经典	2		2			中	无	人文中心
HC008	科学与科幻经典	2		2			中	无	人文中心
HC009	书画理论与实践	2		2			中	无	人文中心
HC010	造型基础	2		2			中	无	人文中心
合计									
注: 经典、艺术与美学类课程的最低修读学分为 2 学分。									

表 7 通识通修选修课：文化与社会研究类

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
GEH201	中西文化交流 China and the West: Cultures in Contact	2		2	春秋		英		基础课部
GE1221	心理学 Introduction to Psychology	2		2	春	1/春	中		基础课部
SS004	文化研究 Introducing to Cultural Studies	2		2	秋		中		社科中心
	文化人类学导论								社科中心
SS002	世界考古大发现 Great Archaeological Discoveries	2	1	3	秋		英		社科中心
SS005	西方社会理论 Introducing Social Theories	2		2	秋		中		社科中心
	网络新媒体时代的人际传播								社科中心
SS006	媒介与消费								社科中心
SS003	食品与文化 Food and Culture	2		2	秋		中		社科中心
GEC202	佛教道教与中国文化						中		基础课部
HC011	比较文化原理								人文中心
HC012	线代广告学								人文中心
HC013	新媒体设计								人文中心
HC014	跨文化对话与沟通								人文中心
合计									
注: 文化与社会研究类课程的最低修读学分为 2 学分。									

表 8 通识通修选修课：方法、思维与语言类

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
GE351	文献检索与科技写作 Literature Search and Writing in Science and Technology	1		1	秋	3/秋			化学系
GE342	科学技术哲学	2		2	春秋		中		基础课部
GEH207	近代和当代西方哲学史 Introduction into the Modern Western Intellectual Tradition	2		2	秋		英		基础课部
GEH212	二十世纪哲学：西方语中国	2			秋		英		基础课部
HC015	学术规范与学术方法	2		2			中		人文中心
HC016	现代学术中的方法论	2		2			中		人文中心
GEH209	初级德语 I、II	2		2	春秋				基础课部

GEH210	Elementary German I, II								
GEC205	大学语文 College Chinese	2		2	春秋			无	基础课部
HC017	语文能力与汉语学术写作	2		2			中		人文中心
HC018	创意写作	2		2			中		人文中心
HC019	科普与科幻写作	2		2			中		人文中心
HC020	修辞与演讲	2		2			中		人文中心
GEL006	交流技巧 Communication Skills	2		2	春夏秋		英	无	语言中心
GEL007	公共演讲入门 Fundamentals of Public Speaking	2		2	春秋		英	无	语言中心
合计									
注: 方法、思维与语言类课程的最低修读学分为 2 学分。									

表 9　通识通修选修课：跨学科拓展与创新创业类

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	开课院系
IE001	创新创业大讲堂 Innovation & Entrepreneurship Forum	2			全年		中/英	创新创业研究院
FIN207	金融市场与金融机构及其监管体系 Financial Market, Institutions and Regulations	3		3	秋	3/秋		金融系
FIN205	金融与创业前沿论坛 I Special Topics in Finance and Entrepreneurship I	1.5	0.5	2				
FIN209	创业金融 I Entrepreneurial Finance and Innovation I	3		3	秋	2/秋		金融系
GEE001	市场营销管理 Marketing	2		2	秋			基础课部
SS001	市场机制、政府治理、创新与发展 Market Mechanism, Public Governance, Innovation and Development	2		2	秋		中	社科中心
MAES001	精益六西格玛设计	2		8	夏		英	力学系
GET001	欧洲商业文化	2		8	夏		英	基础课部
GET002	解析欧盟	2		8	夏		英	基础课部
HC021	创意拓展时间	2		2				人文中心
HC022	城市研究与规划	2		2				人文中心
HC023	数字媒体与应用制作入门	2		2				人文中心
合计								
注：创新、创业类课程的最低修读学分为 2 学分。								