

# 合肥工业大学 国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）

## 专业人才培养方案

（020401）

### 一、专业简介

国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）专业隶属于国家级一流本科专业建设点，该专业依托学校高层次国际化人才培养创新实践基地，面向国家重大战略需求，结合地方经济发展特色，突出学科交叉，借助国际经济与贸易（中外合作办学）专业的雄厚师资力量，搭建国际化数智化教学平台，致力于培养数字经济与全球经贸治理领域的高层次拔尖创新型人才。

本专业拥有高水平的国际化师资队伍，建成拥有专职教师 40 余人的省级专业教学团队，其中具有副教授以上职称的教师占总人数的 2/3 左右，采取小规模（30 人左右）创新人才实验班的教学模式，课程设置注重国际通识课程和跨专业教育相结合，实施因材施教、优生优育和个性化培养，强化学生实践能力和创新能力，主要就业方向包括：在大型跨国公司、国际投资公司、高科技企业、金融机构、国际组织和政府部门等从事数字经济与贸易、数字经济与全球经贸治理等相关研究和管理工作的。

### 二、培养目标（Educational Objectives）

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持四个面向，以“全球视野、家国情怀、创新思维、卓越品质”为指引，依托“硬科技”提升“软实力”，以“数字经济与全球经贸治理”为特色，贯彻落实学校“能力导向一体化”的教学体系，培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，系统掌握数字经济与贸易的基础知识、基本理论与方法，熟悉国际法、国际经贸规则以及中国数字经济与贸易发展的政策法规，熟练运用现代信息技术，具有良好的沟通、协调能力和创新创业精神，“强语言、精专业、通规则、能跨界”，我国社会主义现代化建设需要的德智体美劳全面发展的社会主义建设者与接班人。

预期五年以上的毕业生：

EO1：能够在数字经济与全球经贸治理相关理论与实践熟练运用外语，具有良好的交叉学科基础知识的运用能力，理解与参与全球经贸治理规则、国际组织架构的制定。

EO2：能够跟踪数字经济与全球经贸治理及相关学科发展前沿，掌握数字经济与全球经贸发展规律和动向，具备良好的创新能力与终生学习能力。

EO3：具有对国家重大经贸战略与地方重要战略的思考和理解能力，能够为国家与地方数字经济发展与经贸治理提供相关方案。

EO4：具有良好的身心素质，高尚赤诚的家国情怀，具有社会责任感和人文社会科学素养，熟悉国家的经济政策和法规，能够在工作实践中坚守职业道德和规范，履行责任。

EO5：具有良好的组织管理、沟通能力和跨文化交流的能力；能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，成为“懂贸易、懂科技、懂产业、懂市场、懂管理”的复合型人才。

### 三、毕业要求（Graduate Attributes）

#### 毕业能力标准：

（GA1）工具性知识：具备较为完整的知识结构，具备从事本专业学术研究和实务操作所必需的数学、外语、计算机、大数据等相关知识；具备较好的文学、历史、哲学、艺术、管理、法律等方面的知识，了解人类文明发展和世界优秀思想文化，掌握科学常识和现代科技发展趋势，掌握数字经济与全球经贸治理领域的基本知识。

（GA2）数字经济与贸易知识：接受数字经济与贸易相关理论和研究方法的系统训练，扎实掌握计算机、数字经济与贸易类基础理论、基本知识与基本技能；了解全球经济治理的规则和惯例，掌握国内外数字经济与贸易活动专门知识的基本原理，并具有较好的数字经济与全球经贸治理的基础知识的运用能力。

（GA3）科学研究：掌握数字经济与全球经贸治理及相关学科发展前沿；具有对本专业相关的国家重大战略与地方重要战略的思考和理解能力；具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在数字经济与全球经贸治理相关研究与实践中理解和遵守学术规范。

（GA4）信息处理与表达：具有专业语言文字准确表达的能力；熟练在数字经济与全球经贸治理等相关工作中运用英语或第二外语；能够运用互联网、大数据等现代信息交流与技术工具，进行数字经济的数据查找；熟悉基本数据处理软件；掌握基本的数据处理方法。

（GA5）全球视野：能够在数字经济与全球经贸治理相关活动中熟练运用外语；掌握数字经济与全球经贸发展规律和动向；熟悉全球经贸治理规则、国际组织架构等相关知识。

（GA6）道德素养和职业规范：具有良好的身心素质；具有较好的交叉学科基础知识的运用能力；具有高尚赤诚的家国情怀，具有社会责任感和人文社会科学素养，熟悉国家

的经济政策和法规，能够在工作实践中坚守职业道德和规范，履行责任；坚定正确的政治方向，树立正确的世界观、人生观、价值观，遵纪守法、诚信为人，富于进取，具有团队意识。

（GA7）沟通交流：具有较好的组织管理、沟通能力和跨文化交流的能力；具有跨文化交流的兴趣，养成尊重世界不同国家和地区文化及风俗等的良好素养；能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

（GA8）创新精神：具有较好的创新和批判思考能力；具有创业需要的基本知识；养成良好的自学习惯、学会利用现代科技与信息等高效的渠道和途径获取新知识，具备自我学习知识、自我消化知识、自我更新知识的能力。

（GA9）终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习、适应发展和自我超越的能力，具有洞察问题、提炼问题、综合运用本专业的基础理论和专业知识研究与解决问题的能力。

#### 四、培养目标与毕业要求关系矩阵

培养目标 毕业要求	EO1	EO2	EO3	EO4	EO5
GA1	√				√
GA2	√	√	√	√	
GA3		√	√		
GA4	√	√			
GA5	√	√	√	√	
GA6			√	√	√
GA7				√	√
GA8		√	√	√	√
GA9	√	√		√	√

#### 五、学制和学位

本专业标准学制为4年，学生可在3~6年内完成学业。本专业授予经济学学士学位。

#### 六、主干学科和相关课程

**主干学科：**经济学

**核心课程：**数据科学、微观经济学 A、宏观经济学 A、政治经济学 B、国际金融学（双语）、统计学、财政与金融、计量经济学 B、国际贸易理论与实务 B、国际组织概论（双语）、数字经济学 A、国际经贸规则与治理（双语）、国际商务谈判、中国对外贸易。

**特色课程：**新兴产业与贸易（双语）、数字贸易（双语）、数字金融（双语）、现代贸易统计、数字经贸综合实验、大数据分析与社会发展、人工智能经济学（双语）、数理经济学 B、数据科学、Python 程序设计与应用 A、经济建模及软件应用（上、下）、机器学习、大数据经济学实证研究方法、国际政治经济学、国际商法（双语）、国际法（双语）、全球经贸与可持续发展专题（双语）、全球化与世界经济（全英文）、新时代中国经济 B、跨文化沟通与管理（全英文）、国际学术论文写作与发表（双语）、全球经贸与可持续发展专题（双语）、数字经济与全球经贸治理前沿讲座。

**专业选修课程模块：共 59 学分，最低要求学分为 41.5**

**（1）数字经济模块：**新兴产业与贸易（双语）（32 学时 2 学分）、Python 程序设计与应用 A（48 学时 2 学分）、数字贸易（双语）（32 学时 2 学分）、人工智能经济学（双语）（32 学时 2 学分）、机器学习（32 学时 2 学分）、机器学习课程设计 A（48 学时 2 学分）、数字金融（双语）（32 学时 2 学分）、创新经济学（双语）（32 学时 2 学分）、数字经贸综合实验（96 学时 4 学分）、数字经济时代的国际创新创业（24 学时 1 学分）。

**（2）全球经贸治理模块：**联合国公文阅读与写作（双语）（32 学时 2 学分）、国际法（双语）（32 学时 2 学分）、国际政治经济学（32 学时 2 学分）、全球化与世界经济（全英文）（32 学时 2 学分）、全球经贸与可持续发展专题（双语）（32 学时 2 学分）、第二外语（日、法、德、俄等）（上）（64 学时 4 学分）、第二外语（日、法、德、俄等）（下）（64 学时 4 学分）、跨文化沟通与管理（全英文）（32 学时 2 学分）。

**（3）科研创新模块：**国际经济学定向研究（16 学时 1 学分）、数理经济学 B（32 学时 2 学分）、国际经济与贸易专业科研训练（32 学时课外 2 学分）、国际学术论文写作与发表（双语）（32 学时 2 学分）、经济建模及软件应用（上）（32 学时 2 学分）、经济建模及软件应用（下）（32 学时 2 学分）、大数据经济学实证研究方法（16 学时 1 学分）、中级微观经济学（32 学时 2 学分）、中级宏观经济学（32 学时 2 学分）、新时代中国经济 B（32 学时 2 学分）、现代贸易统计（16 学时 1 学分）、数字经济与全球经贸治理前沿讲座（32 学时课外 2 学分）。

## 七、课程体系与毕业要求的关系矩阵

课程 \ 毕业要求									
	GA1	GA2	GA3	GA4	GA5	GA6	GA7	GA8	GA9
形势与政策				√	√	√			√
思想道德与法治						√	√		√
中国近现代史纲要					√	√		√	
马克思主义基本原理概论					√	√			√
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论					√	√			√
习近平新时代中国特色社会主义思想概论					√	√			√
军事理论	√	√	√						
大学生心理健康						√	√	√	
大学体育						√	√		
大学生国家安全教育	√					√			√
军事训练	√		√	√					
就业指导					√	√	√		
大学生劳动教育					√	√	√		
创新创业基础		√	√			√			√
通用英语	√				√		√		
跨文化交际英语	√	√			√		√		√
通用学术英语	√		√		√		√		√
高等数学 A（上）	√	√		√					
高等数学 A（下）	√	√		√					
线性代数	√	√		√					
概率论与数理统计	√	√		√					

大学语文与写作	√			√			√		
英语口语	√			√	√		√		
数据科学	√		√	√				√	
大数据分析与社会发展	√	√	√			√			
政治经济学 B	√		√		√				
微观经济学 A	√		√	√	√				
宏观经济学 A	√		√	√	√				
统计学			√	√	√	√			
计量经济学 B	√		√			√			
财政与金融		√	√		√				
国际经济与贸易专业新生研讨课	√	√		√		√			
国际组织概论（双语）		√			√	√			
数字经济学 A	√		√			√			
国际贸易理论与实务 B	√		√		√				
国际商务（双语）		√		√	√				
认知实习	√	√		√		√		√	√
国际经贸规则与治理（双语）	√		√		√	√			
中国对外贸易		√	√					√	√
国际金融学（双语）	√	√	√		√				
国际商务谈判	√		√	√		√		√	
国际商法（双语）	√		√		√	√			
毕业实习	√	√		√		√		√	
毕业论文	√	√	√	√		√		√	
新兴产业与贸易（双语）		√	√		√			√	

Python 程序设计与应用 A	√		√	√	√			√	
数字贸易（双语）		√			√			√	
人工智能经济学（双语）		√		√	√			√	
机器学习	√		√					√	
机器学习课程设计 A	√		√					√	
数字金融（双语）		√	√		√			√	
创新经济学（双语）		√			√			√	√
数字经贸综合实验		√		√		√			
数字经济时代的国际创新创业		√	√				√	√	
联合国公文阅读与写作	√		√	√	√				
国际法（双语）	√	√	√		√	√			
国际政治经济学	√		√		√	√			
全球化与世界经济（全英文）	√		√			√			
全球经贸与可持续发展专题（双语）	√		√	√	√				
第二外语（日、法、德、俄等）（上）	√		√	√	√				
第二外语（日、法、德、俄等）（下）	√		√	√	√				
跨文化沟通与管理（全英文）	√				√	√	√		
国际经济学定向研究		√	√	√		√			
数理经济学 B	√		√					√	√
国际经济与贸易专业科研训练		√	√		√	√			√
国际学术论文写作与发表（双语）	√		√		√		√		
经济建模及软件应用（上）		√		√				√	√
经济建模及软件应用（下）		√		√				√	√
大数据经济学实证研究方法	√	√	√		√				√

中级微观经济学		√	√	√	√				
中级宏观经济学		√	√	√	√				
新时代中国经济 B	√		√			√		√	
现代贸易统计	√	√	√	√	√				
数字经济与全球经贸治理前沿讲座			√	√	√				
思想成长		√	√			√			√
科技创新		√	√	√				√	√
体育活动			√		√	√			√
工作履历		√		√		√		√	√
实习实践			√	√		√		√	√
公益服务				√		√			√
文艺活动		√		√		√			√

## 八、毕业合格标准

1.符合德育培养要求。

2.符合毕业要求。

3.第一课堂：最低毕业学分 169。其中理论课程 113 学分，实践教学环节 56 学分。其中通识教育选修课程不得低于 10 学分。我校通识教育选修课共分七类：哲学思想与批判性思维、文史经典及文化遗产、科技发展与科学精神、当代中国与社会责任感、人文素养与艺术审美、生态环境与可持续发展、国际视野与文明发展。学生毕业时其通识教育选修课学分分布应不少于上述类别中的五类，且不低于 10 学分。

4.第二课堂成绩认定及毕业要求，见《合肥工业大学“第二课堂成绩单”制度实施办法（暂行）》等相关文件规定。

## 九、教学计划结构表（见附表）



合肥工业大学国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）专业（020401）专业指导性教学计划

通 识 教 育 必 修 课

课程代码	课程名称	考核方式	总学时	学时分配					课内总学分	课外学分	各学期学分分配								备注
				理论	实验	上机	实践	课外			1	2	3	4	5	6	7	8	
1201111B	形势与政策（1）	考查	(16)	8				(8)	0.25		0.25								
1201121B	形势与政策（2）	考查	(16)	8				(8)	0.25			0.25							
1201131B	形势与政策（3）	考查	(16)	8				(8)	0.25				0.25						
1201141B	形势与政策（4）	考查	(16)	8				(8)	0.25					0.25					
1201151B	形势与政策（5）	考查	(16)	8				(8)	0.25						0.25				
1201161B	形势与政策（6）	考查	(16)	8				(8)	0.25							0.25			
1201171B	形势与政策（7）	考查	(16)	8				(8)	0.25								0.25		
1201181B	形势与政策（8）	考查	(16)	8				(8)	0.25									0.25	
1200201B	思想道德与法治	考试	48	40			8		3		3								
1200211B	中国近现代史纲要	考试	48	40			8		3			3							
1200221B	马克思主义基本原理	考试	48	40			8		3				3						
1200231B	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	考试	48	40			8		3					3					
1200241B	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	考试	48	40			8		3						3				
5700021B	军事理论	考试	36	36					2		2								
5700011B	大学生心理健康	考试	32	32					2			2							
5100141B	大学体育（1）	其他	36				36		0.5		0.5								

5100151B	大学体育（2）	其他	36				36		0.5			0.5								
5100161B	大学体育（3）	其他	36				36		0.5				0.5							
5100171B	大学体育（4）	其他	36				36		0.5					0.5						
5200023B	军事训练	考查	48				48		2		2									
5600013B	就业指导	考试	12	8				4	0.5							0.5				
5300011B	大学生劳动教育	考查	16	16					1		1									
9900011B	创新创业基础	考查	16	16					1			1								
1200191B	大学生国家安全教育	考查	16	16					1		1									
1500301B	通用英语（1）	考试	32	32					2		2								入学实施分级分层教学。表中学分分配情况以英语一级学生示例。英语二级学生第一学期到第四学期学习课程依次为《通用英语（2）》、《通用英语（3）》、《跨文化交际英语》和《通用学术英语》。英语三级学生第一到第三学期学习课程依次为《通用英语（3）》、《跨文化交际英语》和《通用学术英语》（其中《通用英语（2）》为英语三级学生第一学期免修课程）	
1500311B	通用英语（2）	考试	32	32					2			2								
1500321B	通用英语（3）	考试	32	32					2				2							
1500331B	跨文化交际英语	考试	32	32					2					2						
1500341B	通用学术英语	考试	32	32					2											
合 计				752	516	0	0	232	4	36.5	0	11.75	8.75	5.75	5.75	3.25	0.75	0.25	0.25	

备注：总学时合计中不包括形式与政策的课外学时。

通 识 教 育 选 修 课

我校通识教育选修课共分七类：哲学思想与批判性思维、文史经典及文化传承、科技发展与科学精神、当代中国与社会责任、人文素养与艺术审美、生态环境与可持续发展、国际视野与文明发展。学生毕业时其通识教育选修课学分分布应不少于上述类别中的五类，且不低于10学分。

合肥工业大学 国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）专业（020401）专业指导性教学计划

公共基础课

课程代码	课程名称	考核方式	总学时	学时分配					课内总学分	各学期学分分配								备注
				理论	实验	上机	实践	课外		1	2	3	4	5	6	7	8	
1400211B	高等数学A（上）	考试	96	96	0	0	0	0	6	6								
1400221B	高等数学A（下）	考试	96	96	0	0	0	0	6		6							
1400071B	线性代数	考试	40	40	0	0	0	0	2.5		2.5							
1400091B	概率论与数理统计	考试	48	48	0	0	0	0	3			3						
1809832B	大学语文与写作	考试	40	40	0	0	0	0	2.5		2.5							
新增	英语口语	考查	32	32	0	0	0	0	2		2							
新增	数据科学	操作	48	24	0	24	0	0	3			3						
新增	大数据分析与社会发展	考试	32	32	0	0	0	0	2				2					
1840032B	微观经济学A	考试	48	48	0	0	0	0	3		3							
1840052B	宏观经济学A	考试	48	48	0	0	0	0	3			3						
1800142B	统计学	考试	48	40	8	0	0	0	3			3						
新增	计量经济学B	考试	48	40	8	0	0	0	3				3					
新增	政治经济学B	考试	48	48	0	0	0	0	3				3					
新增	财政与金融	考试	48	48	0	0	0	0	3					3				
合 计			720	680	16	24	0	0	45	6	16	12	8	3	0	0	0	

**合肥工业大学国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）专业（020401）专业指导性教学计划**  
**专业必修课**

课程代码	课程名称	是否专业 核心课程	考核 方式	总学 时	学时分配					课内 总学 分	课 外 学 分	各学期学分分配								建议 起止 周次	备注
					理论	实验	上机	实践	课外			1	2	3	4	5	6	7	8		
1860012B	国际经济与贸易专业新生研讨课	否	考查	16	16	0	0	0	0	1			1							2-5	
新增	国际组织概论（双语）	是	考试	32	32	0	0	0	0	2				2						1-8	
新增	数字经济学A	是	考试	32	32	0	0	0	0	2				2						1-8	
新增	国际贸易理论与实务B	是	考试	48	48	0	0	0	0	3				3						9-16	
新增	国际商务（双语）	是	考试	32	32	0	0	0	0	2				2						10-19	
新增	认知实习	否	考查	24	0	16	0	8	0	1					1					14	
新增	国际经贸规则与治理（双语）	是	考查	32	32	0	0	0	0	2					2					1-8	
新增	中国对外贸易	是	考试	32	24	0	0	8	0	2					2					1-8	项目式课程
新增	国际金融学（双语）	是	考试	32	32	0	0	0	0	2					2					11-18	
新增	国际商务谈判	是	考试	32	16	8	0	8	0	2					2					1-8	项目式课程
新增	国际商法（双语）	是	考查	32	24	0	0	8	0	2						2				10-19	
1860023B	毕业实习	否	考查	120	0	0	0	120	0	5								5		12-16	
1860173B	毕业论文	否	考查	480	0	0	0	480	0	10									10	1-20	
合 计				944	288	24	0	632	0	36	0	0	1	9	9	2	0	5	10		

# 合肥工业大学国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）专业（020401）专业指导性教学计划

## 专业选修课

课程代码	课程名称	是否专业主干课程	考核方式	总学时	学时分配					课内总学分	课外学分	各学期学分分配								建议起止周次	备注
					课内	实验	上机	实践	课外			1	2	3	4	5	6	7	8		
数字经济模块																					
新增	新兴产业与贸易（双语）	是	考查	32	24	0	0	8	0	2					2					1-8	项目式课程
1800033B	Python 程序设计与应用A	否	考查	48	0	48	0	0	0	2					2					10-19	
新增	数字贸易（双语）	是	考试	32	24	0	0	8	0	2						2				1-8	
新增	人工智能经济学（双语）	否	考查	32	32	0	0	0	0	2						2				10-18	
1841790X	机器学习	否	考试	32	32	0	0	0	0	2						2				1-8	
1800013B	机器学习课程设计A	否	考查	48	0	48	0	0	0	2							2			9-10	
新增	数字金融（双语）	否	考试	32	24	0	0	8	0	2							2			12-19	
新增	创新经济学（双语）	否	考查	32	24	0	0	8	0	2							2			1-8	
新增	数字经贸综合实验	是	考查	96	0	96	0	0	0	4							4			12-15	
新增	数字经济时代的国际创新创业	否	考查	24	4	0	0	20	0	1								1		5-6	
全球经贸治理模块																					
新增	联合国公文阅读与写作（双语）	否	考查	32	16	0	0	16	0	2					2					11-18	
新增	国际法（双语）	否	考查	32	16	0	0	16	0	2					2					11-18	
新增	国际政治经济学	是	考查	32	32	0	0	0	0	2						2				1-8	
新增	全球化与世界经济（全英文）	否	考查	32	16	0	0	16	0	2						2				1-8	项目式课程
新增	全球经贸与可持续发展专题（双语）	否	考查	32	16	0	0	16	0	2						2				11-18	项目式课程

1861780X	第二外语（日、法、德、俄等）（上）	否	考试	64	64	0	0	0	0	4							4		1-18	
1861790X	第二外语（日、法、德、俄等）（下）	否	考试	64	64	0	0	0	0	4								4	1-18	
新增	跨文化沟通与管理（全英文）	否	考试	32	32	0	0	0	0	2								2	1-8	
科研创新模块																				
新增	国际经济学定向研究	否	考查	16	8	0	0	8	0	1				1					1-8	
新增	数理经济学B	否	考试	48	40	8	0	0	0	3					3				1-8	
1860073B	国际经济与贸易专业科研训练	否	考查	48	0	0	0	0	48	0	2				2				11-18	
新增	国际学术论文写作与发表（双语）	是	考查	32	16	0	0	16	0	2						2			1-8	项目式课程
新增	经济建模及软件应用（上）	否	考查	32	16	16	0	0	0	2						2			1-8	
新增	经济建模及软件应用（下）	否	考查	32	16	16	0	0	0	2							2		1-8	
新增	大数据经济学实证研究方法	是	考查	16	8	8	0	0	0	1							1		11-18	
1801550X	中级微观经济学	是	考试	32	32	0	0	0	0	2							2		1-8	
1801530X	中级宏观经济学	否	考试	32	32	0	0	0	0	2							2		11-18	
1800020X	新时代中国经济B	否	考查	32	32	0	0	0	0	2							2		1-8	
新增	现代贸易统计	否	考查	16	8	0	0	8	0	1								1	2-5	
新增	数字经济与全球经贸治理前沿讲座	否	考查	48	0	0	0	0	48	0	2							2	12-19	
合 计				640	432	48	0	64	96	59	4	0	0	1	13	16	23	10	0	
最低专业选修课程合计										41.5	2	0	0	1	7.5	13	15	5	0	

备注： 总学分合计中不包括课外学分。

合肥工业大学国际经济与贸易（数字经济与全球经贸治理）专业（020401）专业指导性教学计划

各教学环节学时、学分分配表

课程种类	课程性质	总学时	总学分	学期学分分配表								学分比例
				1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	必修	752	36.5	11.75	8.75	5.75	5.75	3.25	0.75	0.25	0.25	22%
	选修	160	10	4	0	0	0	2	2	2	0	6%
公共基础课程	必修	720	45	6	16	12	8	3	0	0	0	27%
专业教育课程	必修	944	36	0	1	9	9	2	0	5	10	21%
	选修 (最低)	664	41.5	0	0	1	7.5	13	15	5	0	25%
合计		3240	169	21.75	25.75	27.75	30.25	23.25	17.75	12.25	10.25	100%
理论课程总学时		1896										
理论课程总学分			113									67%
实践环节总学时		66周										
实践环节总学分			56									33%
最低毕业学分		169										

实践环节学时填周数。  
学时不包括课外学时。  
四年制最低毕业学分原则上不高于169学分。