

## 目录

致新同学 .....	1
工学院简介 .....	4
交通运输专业本科人才培养方案 .....	5
(一) 通识课程学分 .....	10
(二) 专业课程学分 .....	15
(三) 素质拓展课程 14+ (5) 学分 .....	18
(四) 创新创业课程 8 学分 .....	19
(五) 劳动教育 .....	19
交通运输专业本科人才培养教学计划 .....	21
课程修读指导 .....	31
(一) 课程修读要求 .....	31
(二) 课程修读建议 .....	31
(三) 课程修读有关事项提示 .....	32
(四) 若干实践教学环节修读要求 (摘要) .....	33
(五) 对学分绩点(GPA)和成绩档案的有关说明 .....	36



## 致新同学

同学们，大学是人生中最重要的一個阶段，是为未来人生积极备战的关键时期。进入大学后，同学们应该对未来多一些思考：大学生学习的目的究竟是什么？是一纸文凭还是真才实学？四年之后你将凭什么在这个竞争激烈的社会中立足？如何利用好这四年光阴，才能青春无悔、人生无愧、圆满完成学业、达到预期的目标？下面给大家提几点建议：

### 一、始终将学习放在第一位

学生的主要任务就是学习。对大学生活，每个人都有自己绚丽多姿的想象。也许有人在心底想：到了大学，再没有家长的唠叨，老师的监督，有的只是天马行空，自由自在的生活。可是，需要提醒大家的是：大学是人生中的一个极为重要的阶段，它是学习成长的殿堂，也是优胜劣汰的战场。大学里的学习氛围外松内紧，和中学相比，大学阶段课时安排较为宽松，目的是让你在课堂外主动加强自身素质和能力的培养和提高。在大学里很少有人监督你，但这里绝不是没有竞争。每个人都在独立的面对学业；每个人都该有自己设定的目标；每个人都在和自己的昨天比，和自己的潜能比。同学们必须调整心态，转变学习的观念，变被动学习为主动学习，变应试学习为增长才干，增强学习的积极性、主动性。希望同学们在大学生活的每一阶段都要很好的进行自我设计，把每一阶段的学习生活与自己的人生目标联系在一起，给自己明确的定位，使学习生活更有目的性。惟有如此，大学生活才不会虚度，才能有条件、有能力获得机遇的垂青，更好地实现自我价值，迎接社会的挑战。

### 二、重视外语和计算机等级考试

外语和计算机是未来人才必备的基本技能，大学生必需具备这方面的能力。作为可视性指标，现在用人单位比较看重这两个等级证书，同时，等级考试结果也是免试推荐研究生时综合能力考核的一个方面，而国家英语四级成绩与学位授予直接相关，是一票否决的关键指标。对于工科学生来说，数学也是非常重要的一门课程，因为它是许多工科课程的基础，同学们也要十分重视。

### 三、重视 GPA

GPA 是平均学分绩点的英文简称，是对学习质量的综合评价指标。为了充分调动学生的学习积极性，更准确地反应学生的学习质量，学校实行“学分绩点制”。GPA 绩点的高低与学位、评优评奖、综合测评、免试推荐研究生直接相关。我校 GPA 的有效计算范围是必修课、选修课。这些课程成绩的高低，会直接影响 GPA 的高低，这也是你学习能力的具体体现。

#### 四、拓展获取知识的渠道

在大学里学习，不但要学习现成的知识，还要学习不断获取新知识的方法，培养创新思维，培养进行知识创新的能力。因此，单凭坐在教室里苦读书是难以完成的。大学生需要积极参加多种实验和实践活动以增强才干，多思考，多总结，才能将所学的各种知识融会贯通，一步步构建自己的知识体系，成为国家建设的有用人才。希望同学们在课堂教学以外，一定要充分利用图书馆、网络、实验室和社团、社会活动等，充分提高自己的素质和能力，增强社会竞争力。

#### 五、积极参加各类学科竞赛和实践活动

为了增强同学们的创新意识和拓宽知识面，希望你们力所能及地参加由各类学科竞赛、科技竞赛以及学校组织的 SRT 计划等。通过参加这些学科竞赛，一方面是锻炼同学们的创新意识；另一方面是在较短的时间内，通过老师的帮助，掌握大量专业知识，这对于同学们来说是非常难得的知识和能力的拓展机会。

#### 六、参与社团切莫“贪多”

参加社团包括承担学生干部职务可以有效地提高个人的组织能力和协作精神，但不要盲目追求数量，可选一到两项，最多不要超过三项，而且最好了解清楚某个社团组织到底是做什么的，是否与自己的兴趣相符。有些同学参与了某个社团不久后就开始后悔，但碍于面子又不退出，应付差使，耗费时间却起不到锻炼的作用。甚至因为参加活动太多，有不少同学在期末考试中还亮红灯。

#### 七、注重个人行为修养

大学生必需具有良好的个人修养，坦诚待人，不卑不亢，团结协作，热心公益，乐于助人，应能善意的当面指出别人的缺点，并以坦荡的心胸接受别人的批评，逐步完善良好的人格。要注意到，在人才竞争激烈的社会中，个人行为能否为社会或群体所能接纳是影响人生的重要因素，小奸小坏也可能使你失去发展的空间。另外，希望同学们经常登录学校教务处网站。通过教务处网站，你能及时准确了解最新的学校教务管理的有关规章制度、教学工作动态、教务工作日程及常规工作办事程序，查阅已修课程成绩，完成网上选课、报名等工作。为了你的学业，请您务必经常登录教务处网站。大学生活是丰富多彩的，要学习的不仅仅是专业知识，还有学习的方法，与人相处的原则与技巧，善于思考、敢于怀疑、拥有胆识、重视技法、热爱生活。总之，同学们要勇于迎接挑战，把握各种锻炼机会，在成长中享受大学生活。担任班干部、参加学生会、加入学生社团、热心公益事业，很多事情不论成败，但求一种经历，凡事经历后才能真正体会。学习如树长，不见其长，日有所增。

时间如白驹过隙，四年一瞬间就过去，莫等闲，请你好好把握。最后，衷心地祝愿大家学业有成！



## 工学院简介

**南京农业大学**坐落于钟灵毓秀、虎踞龙蟠的古都南京，是一所以农业和生命科学为优势和特色，农、理、经、管、工、文、法学多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是国家“211 工程”重点建设大学、“985 优势学科创新平台”和“双一流”一流学科建设高校。

**工学院**位于南京农业大学浦口校区，现有教职工 150 余人，全日制在读本科生 3000 余人，博士、硕士研究生 400 余人。培养了专家、学者、企业家、党政管理等各类人才 3 万余人。

现有农业工程系、机械工程系、交通与车辆工程系、材料工程系、电气工程系 5 个教学单位，农业工程教学实验中心、机械工程综合训练中心、农业电气化与自动化学科综合训练中心 3 所省级实验教学中心。

设有农业机械化及其自动化、交通运输、车辆工程、机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、工业设计、农业电气化 7 个本科专业。农业机械化及其自动化专业和农业电气化专业为国家一流本科专业建设点、国家级特色专业、省重点建设专业，农业电气化为省级特色专业建设点、省重点建设专业。《农业机械学》、《汽车拖拉机学》被评为国家精品课程。

设有农业工程博士后流动站，农业工程一级学科博士学位授权点，农业工程、机械工程一级学科硕士学位授权点，以及机械与电子信息专业学位授予点。

长期以来，学院瞄准国家战略目标和社会发展需求，依托农业工程优势学科，在现代农业装备理论与技术、土壤-机器系统、农业装备智能化、设施农业环境模拟与控制、先进制造技术、农业电气化与自动化、农村能源等领域开展重点攻关，研究成果受到国内外瞩目。近五年，承担国家科技支撑、国家 863 计划等各类项目 100 余项，获国家、省部级科研成果奖 6 项，发表学术论文 1000 余篇，被 SCI、EI、ISTP 收录 300 余篇，出版著作、教材近百部。

面向未来，按照学校党代会提出的建设农业特色世界一流大学奋斗目标，学院秉承学校百年办学传统，践行“诚朴勤仁”校训，发扬艰苦奋斗、务实奋进的优良传统，营造团结融洽、和睦和谐的校园文化氛围，发挥农业工程学科优势，坚持以工为主、理工结合、农工融合，为建设有特色高水平学院努力奋斗。

## 交通运输专业本科人才培养方案

### Traffic and Transportation Engineering

#### 一、专业介绍

本专业源于 1993 年的“汽车运用与维修”专科，2003 年，开始招收“交通运输”专业本科生。本专业面向道路运输行业，形成了“汽车技术应用”和“智能交通技术应用”两个主要专业方向；主要培养掌握交通运输工程、机械与电子工程、汽车运用工程等学科方面的基本理论，接受汽车技术运用与管理、智能交通技术运用与管理等方面的基本训练，掌握汽车运用与保障技术、智能交通技术等系统知识，并具备能运用所学知识解决工程实际问题的基本能力，能在交通运输领域从事汽车技术应用与管理，智能交通技术服务与管理等方面工作的高素质工程技术及管理人才。

#### 二、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具备较坚实的数学、力学、管理学、计算机、外语、必要的人文社科和经济管理基础知识，系统掌握交通运输及相关学科的基础理论、专业知识与基本技能，能在道路交通运输领域从事汽车技术使用与管理、智能交通技术应用与管理等工作，具有国际视野、良好的人文与职业素养、团队合作意识、创新意识、工程实践能力和自主学习能力的高素质技术及管理人才。学生毕业 5 年后，能够胜任上述相关领域业务的设计与开发、技术应用与管理等工程师岗位。

本专业的培养目标可以细化为以下几方面：

目标 1：具有良好的职业道德和人文素养，有意愿并有能力服务社会。

目标 2：掌握从事交通运输领域工作所需的自然科学基础知识、工程技术基础知识，具有从事交通运输工作所必须的计算、试验、测试、计算机应用等技能以及操作技能。

目标 3：具有独立获取知识、提出问题、分析问题、和解决问题的能力以及较强的工程实践能力和开拓创新精神，能够将现代信息技术运用于学习、工作和社会实践活动。

目标 4：具有良好的表达能力、沟通能力、组织管理能力、团队合作精神以及学习能力，具有较强的社会活动能力。

目标 5：掌握一门外语，能够较熟练地阅读交通运输专业外文书刊，具有一定的听、说、读、写、译能力，具有国际视野和国际交流与合作能力。

#### 三、毕业要求及实现矩阵

##### ● 毕业要求

**毕业要求 1：工程知识**——掌握从事汽车技术运用、智能交通技术应用与管理等工作所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识。

**毕业要求 2：问题分析**——能够应用数学、自然科学、工程基础和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析汽车运用、智能交通技术等领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

**毕业要求 3：设计/开发解决方案**——能够设计针对汽车技术运用，智能交通技术等复杂工程问题的解决方案，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

**毕业要求 4：研究**——能够基于科学原理并采用科学方法对汽车技术运用、智能交通技术等领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

**毕业要求 5：使用现代工具**——能够针对汽车运用、智能交通技术等领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对这些领域的复杂工程问题进行预测与模拟分析，并能理解其局限性。

**毕业要求 6：工程与社会**——理解交通运输及汽车运用工程专业相关的职业和行业的生产施工、研究开发过程中的环境保护和可持续发展等方面的原理、方法和知识，能正确客观地对环境影响及可持续发展进行评价。

**毕业要求 7：环境和可持续发展**——理解交通运输及汽车运用工程专业相关的职业和行业的生产施工、研究开发过程中的环境保护和可持续发展等方面的原理、方法和知识，能正确客观地对环境影响及可持续发展进行评价。

**毕业要求 8：职业规范**——具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的交通运输及汽车运用工程技术人员的职业道德。

**毕业要求 9：个人和团队**——能够在机械、电子、运筹、管理和控制等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。

**毕业要求 10：沟通**——能够就交通运输及汽车运用工程领域内复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具备较好的外语能力，能够进行跨文化背景下的学习，扩展国际视野。

**毕业要求 11：项目管理**——理解并掌握交通运输及汽车运用工程领域内的管理基本原理和经济决策方法，能够应用在机械、电子、运筹、管理和控制等多学科环境项目管理中。

**毕业要求 12：终身学习**——对终身学习有正确的认识，具有不断学习和适应发展的能力。

## ● 实现矩阵

类别	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业要 求 10	毕业要 求 11	毕业要 求 12	
通识 课程	思想道德修养与法律基础			•			•	•	•					
	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							•	•	•			•	
	综合英语										•		•	
	高级英语读写I/II										•		•	
	高级英语听说I/II										•		•	
	工科英语/商务英语/综合 学术英语/高级综合英语										•		•	
	体育									•			•	
	C 语言程序设计			•		•								
	C 语言程序设计实验				•	•			•					
	形势与政策							•	•	•				
	大学生心理健康教育									•				
	生涯规划与职业发展									•			•	
	大学生社会实践									•	•			
	高等数学 A	•	•											
	线性代数 A	•	•											
	概率论与数理统计	•	•										•	
	物理学 A	•	•									•		
	物理学实验 A	•	•									•		
工程化学	•		•					•						
专业 课程	工程制图	•	•			•	•							
	理论力学	•	•											
	材料力学 B	•	•		•									
	电工电子学	•		•	•									
	控制工程基础	•	•	•		•								
	学科导论*			•				•	•				•	
	流体力学 B	•	•											
	机械原理	•		•	•									

类别	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业要 求 10	毕业要 求 11	毕业要 求 12
	机械设计 B	•	•	•	•	•							
	学科前沿				•	•							
	交通运输运筹学	•	•										
	交通运输工程学	•		•			•						
	交通港站与枢纽		•	•	•		•						
	汽车构造与原理	•	•										
	交通系统建模与仿真	•	•	•	•	•	•						
	汽车运用工程	•	•		•								
	交通运输组织学	•	•	•			•						
	工程热力学 B	•	•					•					
	车辆试验学	•			•								
	车辆理论	•	•										
	智慧交通系统分析与开发	•	•		•	•							
	最优化理论与方法	•	•										
	交通安全工程	•			•			•			•		
	数据库原理	•			•							•	
	项目管理			•								•	
	新能源车辆	•	•										
	车辆电子控制	•		•									
	汽车服务工程	•	•										
	车联网与智能交通系统		•		•								
	交通地理信息系统	•	•										
	人工智能与无人驾驶技术	•	•										
	交通运输运筹学课程设计	•	•										
	金工实习	•		•			•			•			
	科研基础训练		•		•	•						•	•
	电子电工认知实习			•					•	•		•	
	机械设计 B 课程设计			•			•				•		

类别	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	毕业要 求 10	毕业要 求 11	毕业要 求 12
	交通港站与枢纽课程设计		•	•	•								
	交通仿真实习					•							
	车辆结构认知——发动机 和电器设备				•					•			
	车辆结构认知——底盘				•					•			
	汽车运用工程课程设计		•		•								
	交通运输组织学课程设计	•	•		•								
	交通系统建模与仿真课程 设计		•	•	•	•	•						
	新能源车辆设计与 仿真训练		•	•		•				•			
	行业企业专家开放课程*			•			•		•				
	专业综合能力训练				•	•				•		•	
	生产实习					•	•	•					
	毕业实习与毕业设计		•		•	•					•	•	

#### 四、培养特色

面向学科技术发展方向和国家需要，重视汽车构造原理及运筹学等基础知识，体现汽车技术应用与智能交通技术应用相结合的特色，兼顾应用型及科技创新型人才培养。切实贯彻加强通识教育，拓宽学科基础，凝练专业主干，增强专业适应的培养理念。以现代交通科技为引领，增强交通运输专业学生的专业素质、实践能力和创新意识。

#### 五、主干学科与主要课程

##### 1. 主干学科

交通运输工程、机械与电子工程、汽车运用工程。

##### 2. 主要课程

高等数学、概率论与数理统计、线性代数、物理学、工程化学、工程制图、创新方法与创新思维训练、电工电子学、理论力学、材料力学、机械设计、交通运输运筹学、交通运输工程学、交通港站与

枢纽、汽车构造与原理、汽车运用工程、交通运输组织学、交通系统建模与仿真等。

## 六、集中实践环节

科研基础训练、金工实习 AI、金工实习 AII、电工电子认知实习、机械设计课程设计、交通运输运筹学课程设计、汽车构造实习、汽车运用工程课程设计、交通运输组织学课程设计、交通系统建模与仿真课程设计、交通仿真实习、生产实习、专业综合能力训练、毕业实习及毕业设计等。

## 七、学制

四年

## 八、授予学位

工学学士

## 九、课程框架与学分要求

课程体系	课程类别		课程性质	学分				
通识课程	公共必修课		必修	50+ (6)			60+ (6)	
	通识核心课		选修	10				
专业课程	专业必修课	学科基础课	必修	15	23	33	49	78
		专业基础课	必修	8				
		专业核心课	必修	10				
	专业选修课		选修	16				
	集中实践环节		必修	29				
素质拓展课程	素质拓展必修课		必修	(6)			14+ (7)	
	素质拓展选修课		选修	14+(1)				
合计学分				152+ (13)				

## 十、课程设置与修读要求

### (一) 通识课程学分

#### 1.公共必修课

##### (1) 思想政治理论类 14+ (2) 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MARX1022	思想道德与法治 Ideological morality and Rule of law	3	1
MARX1010	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese	3	2
MARX1011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	5	4
MARX1021	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	3	3
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	(2)	1~8

## (2) 英语类 8 学分

实施《2021 版本科专业人才培养方案英语类课程体系》。针对不同层次英语水平的学生分为“英语普通班”和“英语精英班”进行分级教学、分类培养。大一至大四学年开设大学外语选修课，以此保证“四年全覆盖”

### ①英语普通班

“英语普通班”所有必修大学英语课程分为 4 个课程群，即综合英语、英语技能、文学文化和专门用途英语（ESP）课程群。其中，大一学年两个学期开设综合英语类课程，大二学年第一学期（第 3 学期）开设英语技能类和文学文化类课程，大二学年第二学期（第 4 学期）开设 ESP 类课程。每学期 2 学分。

课程类别	课程号	课程名称	学分	学期	备注
综合英语类	FOLL1141	进阶英语听说 I Step-by-Step English: Listening and Speaking I	2	1	
	FOLL1143	进阶英语读写 I Step-by-Step English: Reading and Writing I	2	1	
综合英语类	FOLL1142	进阶英语听说 II Step-by-Step English: Listening and Speaking II	2	2	
	FOLL1144	进阶英语读写 II Step-by-Step English: Reading and Writing II	2	2	
英语技能类	FOLL1145	英语演讲艺术 Art of English Public Speaking	2	3	
	FOLL1146	实用笔译实践 Translation Practices	2	3	
文学文化	FOLL1147	英语文学赏析 English Literature Appreciation	2	3	

课程类别	课程号	课程名称	学分	学期	备注
类	FOLL1148	传媒英语阅读 Selected Readings in English Newspapers and Magazines	2	3	
	FOLL1131	跨文化交际 Intercultural Communication	2	3	
ESP 类	FOLL1149	农业学术文献英语 English for Agricultural Academic Literature	2	4	工学院不可选
	FOLL1150	农业学术交流英语 English for Agricultural Academic Exchange	2	4	工学院不可选
	FOLL1151	商务英语听说 Business English: Listening and Speaking	2	4	工学院不可选
	FOLL1152	商务英语读写 Business English: Reading and Writing	2	4	工学院不可选
	FOLL1622	工科英语 Engineering English	2	4	
	FOLL1623	管理英语 Management English	2	4	
	FOLL1624	通用学术英语 English for General Academic Purposes	2	4	
	FOLL1625	高级综合英语 Advanced Integrated English	2	4	

**说明:** 因 ESP 类课程(专门用途英语)具有较为明显的学科特征,满足不同学科学生使用英语在本领域学习、工作、研究的需求,针对性较强,故不同课程适用于不同学院学生选课。其中,农业学术文献英语、农业学术交流英语、商务英语听说、商务英语读写仅限农学、植保、园艺、食品、资环、生科、动科、动医、草业、理学、经管、金融、公管、人文、外语等学院学生选修,工科英语、管理英语、通用学术英语、高级综合英语仅限人工智能、信息管理、工学等学院学生选修。

## ②英语精英班

“英语精英班”旨在对接国际化人才对外语水平的要求,强化学生利用英语进行国际交流的能力。该班实行小班化教学,每班人数 25 人左右。课程分布在大一、大二学年(四个学期),每学期 2 学分。其中,第一学期至第三学期为定制课程(学生不参与选课)。第四学期,学生可选修 ESP 类课程,或者选修为“英语精英班”开设的第二外语课程。

课程类别	课程号	课程名称	学分	学期	备注
定制课程	FOLL1153	思辨读写 Critical Reading and Writing	2	1	
	FOLL1154	高阶听说 Advanced Listening and Speaking	2	2	

课程类别	课程号	课程名称	学分	学期	备注
	FOLL1155	国际交流英语 English for International Exchange	2	3	
ESP 类	FOLL1149	农业学术文献英语 English for Agricultural Academic Literature	2	4	工学院 不可选
	FOLL1150	农业学术交流英语 English for Agricultural Academic Exchange	2	4	工学院 不可选
	FOLL1151	商务英语听说 Business English: Listening and Speaking	2	4	工学院 不可选
	FOLL1152	商务英语读写 Business English: Reading and Writing	2	4	工学院 不可选
	FOLL1622	工科英语 Engineering English	2	4	
	FOLL1623	管理英语 Management English	2	4	
	FOLL1624	通用学术英语 English for General Academic Purposes	2	4	
	FOLL1625	高级综合英语 Advanced Integrated English	2	4	
	第二外语	FOLL1408	第二外语（法语） Second Foreign Language (French)	2	4
FOLL1309		第二外语（德语） Second Foreign Language (Germany)	4		
FOLL1503		第二外语（俄语） Second Foreign Language (Russian)	4		
FOLL1205		第二外语（日语） Second Foreign Language (Japanese)	4		

**说明:**

(1) 精英班的学生参加相关的英语水平测试，成绩达到：托福 100 分、雅思 7 分、CET6 考试 600 分，可任选一学期（仅一次）申请免修英语类必修课程 2 学分，成绩记载为 95 分。

(2) 因 ESP 类课程（专门用途英语）具有较为明显的学科特征，满足不同学科学生使用英语在本领域学习、工作、研究的需求，针对性较强，故不同课程适用于不同学院学生选课。其中，农业学术文献英语、农业学术交流英语、商务英语听说、商务英语读写仅限农学、植保、园艺、食品、资环、生科、动科、动医、草业、理学、经管、金融、城管、人文、外语等学院学生选修，工科英语、管理英语、通用学术英语、高级综合英语仅限人工智能、信息管理、工学等 3 个学院学生选修。

**(3) 计算机类 3 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
COST1131	C 语言程序设计 C Language Programming	3	2

备注：含“C 语言程序设计实验”1 学分，属于“集中性实践环节”。

新生入学后进行计算机基础水平测试，通过测试的学生直接学习规定的必修课。未通过测试的学生须选修“信息技术基础”，学分记入“其他专业推荐选修课”。

#### (4) 数学、物理 20 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MATH2601	高等数学IA Advanced Mathematics IA	5	1
MATH2602	高等数学IIA Advanced Mathematics IIA	5	2
MATH2604	线性代数 A Linear Algebra A	3	3
MATH2603	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	4
PHYS2605	物理学 A Physics A	3	2
PHYS2607	物理学实验 Experiment in Physics	1	2

#### (5) 军事体育类 4+ (4) 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
PE1006	军事技能训练 Military Skills Training	(2)	1
PE1018	军事理论	(2)	1
PE1001	体育I Physical Education I	1	1
PE1002	体育II Physical Education II	1	2
PE1003	体育III Physical Education III	1	3
PE1004	体育IV Physical Education IV	1	4

#### (6) 创新创业基础 1 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1648	大学生创新创业基础* Innovation and Entrepreneurship Basics for College students	1	2

#### 2. 通识核心课 10 学分

通识核心课由学校统一确定，现划分为文学艺术、历史研究、社会分析、哲学方法、科学探索、外国文化等六大类（详见《南京农业大学通识教育核心课一览》）。学生按类选修，每类修 1-2 学分，须修满 10 学分。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。

工学院学生不得修读：工程科学概论。

## (二) 专业课程学分

## 1. 专业必修课

## (1) 学科基础课 15 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
ScTT3101	学科导论* Discipline Introduction	1	1
MEEN2203	工程制图I Engineering Graphics I	3	1
MEEN2204	工程制图II Engineering Graphics II	2	2
ScTT4151	创新方法与创新思维训练* Innovative Methods and Innovative Thinking Training*	1	4
AGEN4225	电工电子学I Electrotechnics and Electronics I	1.5	3
AGEN4226	电工电子学II Electrotechnics and Electronics II	1.5	4
MEEN3110	理论力学 Theoretical Mechanics	3	3
MEEN4158	材料力学 B Material Mechanics B	2	4

## (2) 专业基础课 8 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4162	机械设计 B Mechanical Design B	2	5
ScTT4134	交通运输运筹学 Transportation Operations Research	2	4
ScTT4135	交通运输工程学 Transportation Engineering	2	5
ScTT4136	交通港站与枢纽 Transportation Port and Terminal	2	5

## (3) 专业核心课 10 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4452	汽车构造与原理I Automobile Structure and Principles I	2	4
MEEN4453	汽车构造与原理II Automobile Structure and Principles II	2	5
ScTT4137	交通系统建模与仿真 Transportation System Modeling and Simulation	2	5
ScTT4138	汽车运用工程* Automobile Application Engineering *	2	6
ScTT4105	交通运输组织学 Transportation Organization	2	6

## 2.专业选修课

## (1) 学术研究类课程组 8 学分。

课程编码	课程名称	学分	学期
ScTT4126	大学生创新训练计划 (SRT) Program for Student Innovation through Research and Training	1	4
ScTT4139	学科前沿★ Academic foreland★	1	3
ScTT4140	智慧交通系统分析与开发★ Intelligent Transportation System Analysis and Development★	2	6
ScTT4110	汽车服务工程 A★ Automobile Service Engineering A	2	6
MEEN4423	新能源汽车★ New Energy Vehicle Technology★	2	6

凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在本课程组内修满 8 学分。

## (2) 综合类课程组需修满 4 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
MEEN4160	工程热力学 B Engineering Thermodynamics B	1.5	3
LoME4106	运输技术经济学 Technological Economics	2	3
MEEN4159	流体力学 B Fluid Mechanics B	1.5	5
MEEN3104	机械原理 Mechanical Principles	3	4
ScTT4141	最优化理论与方法★ Optimization Methods★	2	5
ELIN4124	计算机网络★ Computer Networks★	2	5

## (3) 汽车技术应用类 2 学分

课程号	课程名称	学分	学期
MEEN4492	车辆试验学 Vehicle Testing	1.5	6
MEEN4407	车辆理论 Theory of Automobile	2	6
MEEN4456	车辆电子控制 Vehicle Electronic Control	2	6

**(4) 智能交通技术应用类 2 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
ScTT4148	交通安全工程 Transportation Safety Engineering	2	7
ScTT4109	交通地理信息系统 Geographic Information System for Transportation	2	7
MEEN4471	车联网与智能交通系统 Vehicle Networking and Intelligent Transportation System	1	6
MEEN4489	人工智能与无人驾驶技术 Artificial intelligence and driverless technology	1	6

**3. 集中实践环节不少于 29+ (2) 学分**

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1201	大学生社会实践 Social Practice for Undergraduates	(1)	
ScTT4125	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	1	3
MEEN4138	金工实习 AI# Metalworking Practice AI	2	3
MEEN4139	金工实习 AII# Metalworking Practice AII	2	4
AGEN4210	电工电子认知实习 Cognition and Practice of Electrics and Electronics	1	4
ScTT4142	交通运输运筹学课程设计 Transportation Course Design in Operations Research	1	4
MEEN4173	机械设计 B 课程设计 Course Design in Mechanical Design B	1	5
ScTT4143	交通港站与枢纽课程设计 Course Design in Transportation Port and Terminal	1	5
ScTT4144	交通仿真实习 Practice in Traffic Simulation	1	5
MEEN4458	汽车结构认知——发动机和电器设备 Vehicle Structure Awareness - Engine and Electrical Equipment	1	4
MEEN4459	汽车结构认知——底盘 Vehicle Structure Awareness - Chassis	1	5
ScTT4149	交通运输组织学课程设计 Course Design in Transportation Organization	1	6
ScTT4150	汽车运用工程课程设计 Course Design in Automobile Application Engineering	1	6
ScTT4145	交通系统建模与仿真课程设计 Course Design in Transportation System Modeling and Simulation	1	6

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1201	大学生社会实践 Social Practice for Undergraduates	(1)	
MEEN4476	新能源汽车设计与仿真训练 Design and simulation training of new energy vehicles	1	6
ScTT4146	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	2	7
ScTT4108	生产实习 Production Practice	1	7
ScTT4123	毕业实习与毕业设计 Undergraduate Internship and Graduation Project	10	8

#标注的为劳动教育环节。

### (三) 素质拓展课程 14+ (5) 学分

#### 1. 素质拓展必修课 (6 学分)

课程编码	课程名称	学分	学期
GC1105	大学生心理健康教育 Psychological Health Education	(2)	1
GC1101	生涯规划与职业发展 I* Life Planning and Career Development I*	(0.5)	2
GC1102	生涯规划与职业发展 II* Life Planning and Career Development II*	(0.5)	5
GC1104	大学生安全教育 Safety Education for University Students	(1)	1
GC1201	大学生社会实践 Social Practice for Undergraduates	(1)	
新增	艺术实践 Artistic practice	(1)	1-8

#### 2. 素质拓展选修课 15 学分

##### (1) 文化素质选修课 (不超过 3 学分,)

“四史”类, 包括党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史课程为选择性必修, 必须修满 (1) 学分, 其他课程选修不超过 (2) 学分。

##### (2) 教授开放研究课程

凡申请参加研究生免试推荐的学生必须修得 1 学分, 方可取得保研资格。每位学生可选修不超过 2 学分。

##### (3) 行业企业专家开放课程 1 学分

课程编码	课程名称	学分	学期
ScTT4147	行业企业专家开放课程★* Industry Enterprise Expert Open Course	1	7

**(4) 其他专业推荐选修课 10 学分**

这是一组跨专业大类课程（具体课程另附）。学生根据学习兴趣和需要选修。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。该组课程不单独开班，学生跟班选修。该组课程与辅修专业（双学位）学分不互认，学生须修满 10 学分。

**本专业需要的选修课程（限选 5.5 学分）**

课程号	课程名称	学分	学期	开设专业
CHEM2603	工程化学★ Engineering Chemistry	1.5	1	农业机械化及其自动化专业
MEEN4175	控制工程基础★ Fundamentals of Control Engineering	2	5	机械设计制造及其自动化专业
MASE4132	项目管理★ Project Management	2	6	物流工程专业

**(5) 基础选修课**

这是一组基础类课程，旨在帮助学生夯实数学、物理、化学、外语等课程的基础，学生可以根据需要选修。此类课程不计学分。

**(四) 创新创业课程 8 学分**

此类课程在方案中已用\*标出，要求学生在培养期内所获总学分中须包含创新创业教育 8 学分，方可毕业。具体方案如下：

课程性质	课程名称	学分
必修	生涯规划与职业发展	(1)
	学科导论	1
	大学生创新创业基础	1
	创新方法与创新思维训练	1
	汽车运用工程	2
选修	大学生创新训练计划（SRT）	1
	校创新性实验实践教学项目	1 学分/项目
	教授开放研究课程	
	行业企业专家开放课程	1
	参加由学校选定并组织的学科、科技竞赛等活动、发表科研论文获得的奖励学分。	
被认定的创新创业性质的文化素质教育选修课		

备注：★标注的课程为限选课程，学生必须修读该选修课程，才能达到毕业要求。

**(五) 劳动教育**

依托相关课程（在方案中已用#号标出），在课程中明确劳动教育内容，形成理论与实践相结合的劳动教育模块，其中理论教学 8 学时，实践教学 24 学时（2 周）。同时设立学年劳动实践周。

类型	依托课程	劳动教育学时
理论教学	马克思主义基本原理	2
	大学生创新创业基础	2
	生涯规划与职业发展	2
	形势与政策	2
实践教学	金工实习 A I #	32
	金工实习 AII #	32
劳动周	设立学年劳动实践周	-

# 交通运输专业本科人才培养教学计划

## 第一学年

### 秋季学期（第 1 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1022	思想道德与法治 Ideological morality and Rule of law	必修	3	36		1
FOLL1141 (普通班)	进阶英语听说 I Step-by-Step English: Listening and Speaking I	必修	2	36		
FOLL1143 (普通班)	进阶英语读写 I Step-by-Step English: Reading and Writing I					
FOLL1153 (精英班)	思辨读写 Critical Reading and Writing					
PE1006	军事技能训练 Military Skills Training	必修	(2)			
PE1018	军事理论 Introduction to National Defense and Military Science	必修	(2)			
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
GC1104	大学生安全教育 Safety Education for University Students	必修	(1)	18		
GC1105	大学生心理健康教育 Psychological Health Education	必修	(2)	32		
PE1001	体育 I Physical Education I	必修	1	2	34	
MATH2601	高等数学 IA Advanced mathematics IA	必修	5	80		
MEEN2203	工程制图 I Graphing of Engineering I	必修	3	42	6	
CHEM2603	工程化学★ Engineering Chemistry	限选	1.5	24		
ScTT3101	学科导论* Discipline Introduction	必修	1	16		
小计			16.5+(7.5)	294	40	1

注：★为本专业限选课，\*为创新创业类课程。

## 春季学期（第 2 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
GC1101	生涯规划与职业发展I* Life Planning and Career Development I	必修	(0.5)	8		
GC1648	大学生创新创业基础* Innovation and Entrepreneurship Basics for College students	必修	1	18		
MARX1010	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese	必修	3	36		1
FOLL1142 (普通班)	进阶英语听说 II Step-by-Step English: Listening and Speaking II	必修	2	36		
FOLL1144 (普通班)	进阶英语读写 II Step-by-Step English: Reading and Writing II					
FOLL1154 (精英班)	高阶听说 Advanced Listening and Speaking					
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
COST1131	C 语言程序设计 C Language Programming	必修	3	32	16	
PE1002	体育 II Physical Education II	必修	1	2	34	
MATH2602	高等数学IIA Advanced mathematics IIA	必修	5	80		
PHYS2605	物理学 A Physics A	必修	3	48		
PHYS2607	物理学实验 Physics Experiment	必修	1		32	
MEEN2204	工程制图II Graphing of EngineeringII	必修	2	26	6	
小计			21+(1)	294	88	1

注：★为本专业限选课，\*为创新创业类课程。



## 第二学年

## 秋季学期（第 3 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1021	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	必修	3	36		1
FOLL1145 (普通班)	英语演讲艺术 Art of English Public Speaking	必修	2	36		
FOLL1146 (普通班)	实用笔译实践 Translation Practices					
FOLL1147 (普通班)	英语文学赏析 English Literature Appreciation					
FOLL1148 (普通班)	传媒英语阅读 Selected Readings in English Newspapers and Magazines					
FOLL1131 (普通班)	跨文化交际 Intercultural Communication					
FOLL1155 (精英班)	国际交流英语 English for International Exchange					
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
PE1003	体育III Physical Education III	必修	1	2	34	
MATH2604	线性代数 A Linear Algebra A	必修	3	48		
MEEN3110	理论力学 Theoretical Mechanics	必修	3	48		
AGEN4225	电工电子学I Electrotechnics and Electronics I	必修	1.5	18	6	
MEEN4138	金工实习 AI Metalworking Practice AI	必修	2			2
MEEN4160	工程热力学 B★ Engineering Thermodynamics B	限选	1.5	24		
LoME4106	运输技术经济学 Technological Economics	选修	2	32		
ScTT4125	科研基础训练 Basic Scientific Research Training	必修	1			1
ScTT4139	学科前沿★ Academic foreland	限选	1	16		
小计			21+(0.5)	268	40	4

注：★为本专业限选课，\*为创新创业类课程。

## 春季学期（第 4 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theory of Socialism with Chinese Characteristics	必修	5	54		2
FOLL1622 (普通班、精英班)	工科英语 Engineering English	必修	2	36		
FOLL1623 (普通班、精英班)	管理英语 Management English					
FOLL1624 (普通班、精英班)	通用学术英语 English for General Academic Purposes					
FOLL1625 (普通班、精英班)	高级综合英语 Advanced Integrated English					
FOLL1408 (精英班)	第二外语（法语） Second Foreign Language (French)					
FOLL1309 (精英班)	第二外语（德语） Second Foreign Language (Germany)					
FOLL1503 (精英班)	第二外语（俄语） Second Foreign Language (Russian)					
FOLL1205 (精英班)	第二外语（日语） Second Foreign Language (Japanese)					
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
PE1004	体育IV Physical Education IV	必修	1	2	34	
MATH2603	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	必修	3	48		
ScTT4151	创新方法与创新思维训练* Innovative Methods and Innovative Thinking Training*	必修	1	16		
AGEN4226	电工电子学II Electrotechnics and Electronics II	必修	1.5	18	6	
MEEN3104	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	选修	3	39	9	
MEEN4158	材料力学 B Material Mechanics B	必修	2	27	5	
AGEN4210	电工电子认知实习 Cognition and Practice of Electrics and Electronics	必修	1			1
MEEN4139	金工实习 A II Metalworking Practice AII	必修	2			2
ScTT4134	交通运输运筹学 Transportation Operations Research	必修	2	32		

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
ScTT4142	交通运输运筹学课程设计 Transportation Course Design in Operations Research	必修	1			1
ScTT4126	大学生创新训练计划 (SRT) * Program for Student Innovation through Research and Training	选修	1			
MEEN4452	汽车构造与原理 I Automobile Structure and Principles I	必修	2	26	6	
MEEN4458	汽车结构认知——发动机和电器 设备 Vehicle Structure Awareness - Engine and Electrical Equipment	必修	1			1
小计			28.5+(0.5)	306	60	7

## 第三学年

### 秋季学期（第 5 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
MEEN4162	机械设计 B Mechanical Design B	必修	2	28	4	
ScTT4135	交通运输工程学 Transportation Engineering	必修	2	32		
ScTT4136	交通港站与枢纽 Transportation Port and Terminal	必修	2	32		
MEEN4453	汽车构造与原理 II Automobile Structure and Principles II	必修	2	26	6	
ScTT4137	交通系统建模与仿真 Transportation System Modeling and Simulation	必修	2	32		
ScTT4143	交通港站与枢纽课程设计 Course Design in Transportation Port and Terminal	必修	1			1
ScTT4144	交通仿真实习 Practice in Traffic Simulation	必修	1			1
ScTT4141	最优化理论与方法★ Optimization Methods	限选	2	32		
ELIN4124	计算机网络★ Computer Networks	限选	2	20	12	
MEEN4173	机械设计 B 课程设计 Course Design in Mechanical Design B	必修	1			1
MEEN4459	汽车结构认知——底盘 Vehicle Structure Awareness - Chassis	必修	1			1
MEEN4175	控制工程基础★ Fundamentals of Control Engineering	限选	2	26	6	
MEEN4159	流体力学 B Fluid Mechanics B	选修	1.5	16	8	
GC1102	生涯规划与职业发展II* Life Planning and Career Development II	必修	(0.5)	8		
小计			21.5+(0.5)	250	38	4

注：★为本专业限选课，\*为创新创业类课程。

## 春季学期（第 6 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
ScTT4138	汽车运用工程* Automobile Application Engineering	必修	2	26	6	
ScTT4105	交通运输组织学 Transportation Organization	必修	2	32		
ScTT4140	智慧交通系统分析与开发★ Intelligent Transportation System Analysis and Development	限选	2	32		
ScTT4110	汽车服务工程 A★ Automobile ServiceEngineering A	限选	2	32		
MEEN4423	新能源汽车★ New Energy Vehicle Technology	限选	2	32		
MEEN4407	车辆理论 Theory of Automobile	选修	2	28	4	
MEEN4456	车辆电子控制 Vehicle Electronic Control	选修	2	32		
MEEN4492	车辆试验学 Vehicle Testing	选修	1.5	20	4	
MEEN4471	车联网与智能交通系统 Vehicle Networking and Intelligent Transportation System	选修	1	12	4	
MEEN4489	人工智能与无人驾驶技术 Artificial intelligence and driverless technology	选修	1	16		
ScTT4150	汽车运用工程课程设计 Course Design in Automobile Application Engineering	必修	1			1
ScTT4149	交通运输组织学课程设计 Course Design inTransportation Organization	必修	1			1
MASE4132	项目管理★ Project Management★	限选	2	32		
ScTT4145	交通系统建模与仿真课程设计 Course Design in Transportation System Modeling and Simulation	必修	1			1
MEEN4476	新能源汽车设计与仿真训练 Design and simulation training of new energy vehicles	必修	1			1
小计			24+ (1)	318	18	4

## 第四学年

### 秋季学期（第 7 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
ScTT4109	交通地理信息系统 Geographic Information System for Transportation	选修	2	26	6	
ScTT4148	交通安全工程 Transportation Safety Engineering	选修	2	32		
ScTT4147	行业企业专家开放课程★* Industry Enterprise Expert Open Course★	限选	1	16		
GC1201	大学生社会实践 Social Practice for Undergraduates	必修	(1)			
ScTT4108	生产实习 Production Practice	必修	1			1
ScTT4146	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	必修	2			2
小计			8+(0.5)	82	6	3

注：★为本专业限选课，\*为创新创业类课程。

## 春季学期（第 8 学期）

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论学时	实验学时	实践周数
MARX1012	形势与政策 Current State Affairs and Policies	必修	(0.5)	8		
ScTT4123	毕业实习与毕业设计 Undergraduate Internship and Graduation Project	必修	10			10
小计			10+(0.5)	8		10

注：★为本专业限选课，\*为创新创业类课程。

## 课程修读指导

### （一）课程修读要求

学生需修满本专业人才培养方案规定的所有必修学分和规定数量的选修学分后方可取得毕业资格。本科教育课程体系分为三大部分：通识教育课程、专业教育课程和拓展教育课程。

通识教育类课程包括公共必修课和通识核心课。通识核心课由学校统一确定，现划分为文学艺术、历史研究、社会分析、科学探索、外国文化等类别（详见每学期教务处通知）。学生按各类学分或课程门数要求进行选修，共须修满 10 学分。不得修读与主修专业内容和性质相同或相近的课程。

专业教育类课程包括学科基础课、专业基础课、专业核心课、专业选修课和集中实践环节。

拓展教育类课程包括素质拓展必修课（6）学分和素质拓展选修课 15 学分。素质拓展选修课包含文化素质教育选修课程（学生可选修不超过 2 学分）、四史类课程（1 学分）、教授开放课程（可选修不超过 2 学分）、行业企业专家开放课程（1 学分）和其他专业推荐选修课（学生须修满 10 学分）。凡申请参加研究生免试推荐的学生，须在学术研究类选修课程组内修满指定的学分，方取得资格。跨专业选修课程由学生根据自身意愿在自己的空余时间内可跟班（不单独开班）选修，学生若修读学分同时达到辅修专业的要求可申请该专业的辅修证书。

各专业的创新创业教育课在培养方案中已用\*标出，要求学生在培养期内所获总学分中须包含创新创业教育 8 学分，方可毕业。

根据本科专业培养方案，学生需至少修满 165 学分方可取得毕业资格。其中，152 学分为按学分收费的各类必修、选修课学分。另外 13 学分为免学分学费的课程，主要包括：形势与政策（2 学分）、军事技能训练（2 学分）、军事理论（2 学分）、生涯规划与职业发展（1 学分）、大学生心理健康教育（2 学分）、大学生社会实践（1 学分）、大学生安全教育（1 学分）、四史类课程（1 学分）、艺术实践课程（1 学分）。

### （二）课程修读建议

第一学期，应尽快完成从中学生进入大学生角色的转换。大学阶段课程教学进度较快，学生应合理安排好各门课程的学习时间。新生如果角色没有调整好，没有明确的学习目标和学习计划，自制力不强，课程考试的不及格率会很高，这或多或少会影响到后续课程的学习心态。现在“直升读研”资格在较大程度上取决于整个大学期间的学习“绩点”，有的学生就因为一年级成绩欠佳，最后与“直升读研”擦肩而过，对以后的学习和就业带来较大影响。学生一旦出现不及格课程应及时参加补考。补考未通过须及时在网上办理重修手续进行重修（重修费：100 元/学分）。否则，一学期必修课不及格学分达 14 或累计积欠不

及格学分达 26 学分将给予学业警告处理，学业警告一年期满未达要求者，给予一次为期一年的缓退试读期，缓退试读期满仍需学业警告的则予以退学。本学期末学生可参加全国大学英语四级考试（大学英语四六级考试每年两次：报名 3 月/9 月，考试 6 月/12 月），要及早做好准备，争取一次通过。

第二、第三学期，建议学生除了修读必修课外，还应开始选修通识教育选修课，增加课外阅读，扩大知识面，不断提高人文素养。数学、英语、政治类课程为考研科目尤其要认真对待，准备考研的学生要及早做研究生入学考试准备。计算机基础的较好的同学要认真对待全国或江苏省组织的计算机等级考试，争取一次通过。已通过四级考试的同学本学期可报名参加大学英语六级考试。第三学期末，学院会组织大学生创新训练（SRT）项目申报，学生可及早做好申报材料准备工作。

第四、第五学期，各专业开设的专业基础课程较多，这些专业基础课程是学习后续专业课程的基础，有的专业基础课程还是不少高校考研的必考课程，学生务必认真对待。

第五、第六学期，进入专业核心课程和较多的专业选修课学习阶段，学生除了要注重课程理论知识的学习外，更要注重实践教学环节的学习，努力提高实践动手能力。

第七学期，为理论课程开设的最后一个学期，所开课程大多为专业选修课，要求本学期学生修满培养方案规定的所有课程（毕业设计除外）的学分，同时积极联系实习或就业单位，做好毕业实习准备。

第八学期，主要学习任务为毕业设计，学生需根据学校关于毕业设计的有关要求，按时完成毕业设计的开题、中期检查和毕业答辩等各个环节的任务。

### （三）课程修读有关事项提示

项目	主要内容与要求	备注
选课	根据教务处要求在规定时间内在网上进行初选及补改选，通识教育选修课、本专业推荐选修课、其他专业教育类课程、体育等必修课程。	未选课程而参加考试不予登记成绩，未修满学分不能毕业
课程考试	在规定日期内参加考试，并在试卷上写清学号、姓名、班级；迟到 15 分钟不予考试；凡因特殊情况无法参加考试，须提前在教务系统中申请，并到院教务办公室及教务处办理缓考手续，获准后在下学期开学初参加缓考，缓考不计平时成绩，成绩以正常成绩记载。	缓考须于考试前提出申请并附证明材料报教务处审批通过方可缓考
补考	学生首次修读的课程不及格可参加补考，补考成绩以卷面成绩记载。通识教育选修课不及格不安排补考，但可免费重修一次相同课程。实验、实践类及其他采用非试卷方式考核的课程不及格不安排补考，但可免费重修一次相同课程。	补（缓）考一般安排在开学初，缓考以一次为限
重修	凡考试不及格的必修课程、考试作弊课程、补考（缓）考不及格课程、旷考(包括申请缓考未获准、考试不交卷)等经学校认定须重修的课程，须办理重修手续。	开学第 1-3 周在网上申请
免修	成绩优异或学有所长，在国家或江苏省组织的有关统考中成绩良好，可申请免修相应课程；校内转专业学生，可申请免修学校认定的相关课程。	开学第 1-3 周在院教务办公室办理

辅修	学有余力的学生，可选择辅修另一专业的课程，具体课程详见“其他专业教育类课程”，具体见《南京农业大学辅修专业管理细则》。	
自学 准考	GPA≥3.2 的学生，遇到上课时间冲突的课程，经任课教师同意，教务处批准，可自学准考，但须参加该课程的实验、实习并按时完成作业，课程结束时参加考核。	因考试不及格、旷考、严重违纪或作弊须重修的 课程不能申请自学准考
创新 拓展 学分	开学第 1—3 周申请，在网上填写《创新拓展学分申请表》，同时提交相应材料原件及复印件，新项目应提供详细的背景资料。获得拓展学分后，可在规定时间内（一学期两次）申请使用。创新拓展学分可用于： <input type="checkbox"/> 以课程方式作为选修课或选读课学分记入成绩单，成绩记为“A”； <input type="checkbox"/> 最高可使用 8 个学分，且不得重复使用； <input type="checkbox"/> 在研究生推免、留学项目选拔时，同等条件下可优先考虑。	创新拓展学分的申请时 间、办理手续和用途，详 见《南京农业大学关于 创新拓展学分的暂行规 定》及学生手册。
成绩 查询	学期结束后，学生成绩可直接在网上查询，对成绩有疑问者可申请成绩查询。手续如下：①学生到所在院教务办公室填写成绩查询申请表；②学生所在院教学秘书将学生申请转开课院教学秘书；③开课院组织人员进行成绩复查，提出处理意见，教学院长及试卷查阅人签字；④开课院告知学生查询结果，查询学生在查询结果签字；⑤开课院教学秘书将“学生成绩查询申请表”报教务处留存。	自成绩公布后至下学期 开学两周内书面申请查 询，超过规定时限的申 请不予受理
补办学 生证	到学院教务办公室填写“补办学生证证明”表，由教学秘书受理后到校教务处统一办理	

友情提醒：1、请务必认真阅读《学生手册》，了解《学生手册》上的有关规定和内容对你大学四年的学习、生活有很大的帮助。2、请学生经常访问校教务处网站：<http://aao.njau.edu.cn>，查阅有关规章制度，及时了解学校的最新动态。

#### （四）若干实践教学环节修读要求（摘要）

##### 1、大学生社会实践

（1）社会实践活动是高等学校素质教育的一个重要环节，记 1 个学分。社会实践考核不合格者，不得毕业；

（2）社会实践活动可分为集体组织和独立进行两种形式。

（3）社会实践成绩根据实践表现、报告（论文）水平两部分综合评定。采用优、良、中、及格、不及格五级制。报告字数不少于 2000 字。报告一律由学生本人用计算机排版、打印、使用统一封面。评阅教师应按存档要求认真填写评阅意见、成绩并签名。

##### 2、毕业实习及毕业论文

（1）毕业论文的规范化要求

开题报告须 3000 字以上，正文篇幅不少于 6000 字，中、英文摘要 200—300 字，参考文献不少于 10 篇，其中外文参考文献不少于 2 篇，一般应包括题目、姓名、摘要、关键词、正文、参考文献等部分；论文一律由学生本人用计算机排版、打印，使用统一封面及封底。

（2）答辩

院成立答辩委员会，下设答辩小组（3—5 人），论文答辩由答辩小组负责人主持。学生答辩时简要

报告毕业论文的主要内容，并回答答辩小组教师的提问；答辩以讨论方式进行，可以各抒己见。

### （3）成绩评定

毕业论文的成绩根据毕业论文（设计）的成绩实行综合评定，综合评定的成绩由指导教师评定成绩、毕业论文（设计）评阅成绩、毕业论文（设计）答辩成绩三部分组成，各部分占综合评定成绩的比例分别为 30%、30%、40%。综合成绩采用五级记分制（即优秀、良好、中等、及格、不及格）。

## 3、专业综合能力测试

专业综合能力测试内容主要包括专业基础理论、基本操作及综合应用等方面，可采用笔试、实验操作等多种方法进行。综合成绩评定采用五级记分制。测试一般安排在四年级上学期，不及格的同学在四年级下学期补测。补测不通过的学生不能按期毕业。

## 4、大学生创新创业训练计划（SRT 计划）

（1）SRT 计划是学校本科人才培养方案的重要组成部分，是实施创新创业教育的重要措施。品学兼优，学有余力的在校大学生（全日制统招生）可申报，项目组成员一般以二、三年级学生为主，但主持人为大二学生。学生在导师指导下独立完成项目研究工作。

（2）SRT 计划项目的申报程序：项目申请，申报以课题组为单位，每个课题组一般由 3~5 人组成，且必须选定指导教师；学院评审；学校审批立项。SRT 计划项目每年审批一次。项目研究期限原则上为 1 年。项目申请应注明经费来源和申请数额，由指导教师全额资助或由企事业单位委托并资助的项目在同等条件下优先立项。

（3）项目具有一定的科学性、创新性和实用性。项目类型可以是实验项目研究类型，可以是实验研究，也可以是调查研究。研究题目可以是针对某一学术领域或社会热点问题，由学生独立提出的，也可以是教师主持的各类研究课题的子项目或企事业单位委托的项目。研究项目应规模适当，难度适中，适合学生在课余时间或假期进行。

（4）SRT 计划立项后项目研究实行主持人负责制。接到审批立项通知后，项目主持人需认真填写“SRT 计划项目合同书”，制订科学合理、详细周密的研究计划和实施方案，保证项目的顺利完成。在项目研究过程中或结束时，需无条件地接受学校对项目的中期检查和结题验收，并提交工作总结和结题报告。

（5）申请学校资助的项目经费数额为人文社科类 1000 元，自然科学类 1500 元。项目经费的管理按照《南京农业大学 SRT 计划项目管理办法》执行。

（6）学校对通过结题验收考核的项目负责人及参加者，学校颁发结题证书，并记 1 学分，同时作为免试推荐研究生的重要条件。研究成果得到实际应用，发明专利取得一定经济效益和社会效益，公开发表研究论文等，按照《南京农业大学本科生创新拓展学分实施办法》，可以申请创新拓展学分。对在相

应核心期刊上公开发表的与“SRT”项目有关的论文(限第 1 作者,并在论文首页标注:本研究得到南京农业大学 SRT 计划基金资助),不仅给予一定的创新拓展学分,而且可根据情况报销一定的版面费。

## 5、国家、省级大学生创新创业训练计划项目

### (1) 国家大学生创新创业训练计划项目

“国家大学生创新创业训练计划”项目分为创新训练项目、创业训练项目和创业实践项目三类。申请者必须学业优秀、善于独立思考、实践动手能力强、对科学研究、科技活动或社会实践有浓厚的兴趣、具有一定的创新意识和研究探索精神,具备从事科学研究的基本素质和能力。鼓励学科交叉融合,鼓励跨院系、跨专业联合申报。

申请的项目必须有一名副高以上职称的指导教师。学生在教师的指导下,自主选题、自主设计实施方案。项目研究时间一般为 1 年。通常研究课题主要源于:□与课程学习有机结合,从课程学习中引伸出的研究课题;□开放式、探索型和综合性实验教学中延伸出值得进一步深入研究的课题;□结合学校有关重大研究项目,可由学生独立开展研究的课题;□由学生自主寻找与实际生活相关的课题。

“国家大学生创新创业训练计划”实行主持人负责制。□制定研究计划。项目主持人接到审批立项通知后,应认真填写《南京农业大学“国家大学生创新创业训练计划”项目合同书》,制订科学合理、详细周密的研究计划和实施方案,保证项目的顺利完成。□中期检查。项目研究时间过半,项目负责人应提交《南京农业大学“国家大学生创新创业训练计划”项目中期检查报告》,内容包括:实验任务完成情况,困难和问题,下一步研究计划等,学校将组织中期检查,并提出实验与研究改进建议。□结题验收。项目完成后,项目负责人应撰写《南京农业大学“国家大学生创新创业训练计划”结题验收报告》,并附上研究记录等相关材料和研究成果、实物等,由学校专家组对研究项目进行结题验收。□项目变更。在研究工作中,涉及减少、变更研究内容、研究人员,提前或推迟结题等事项,项目负责人应提出书面报告,经学院审核,报学校批准。

“国家大学生创新创业训练计划”设有专项经费,经费由教育部拨款、学校配套、教师科研经费或社会捐助等组成,资助经费额度每个项目不少于 1 万元,经费由学校管理办公室负责管理,严格遵守学校财务管理制度。申报项目被学校审批立项后,学校将划拨 50%的资助研究经费用于项目启动实施,项目中期检查通过后,再拨付余下的 50%经费。资助经费由项目负责人在教师指导下自主使用,主要用于与课题研究相关的项目支出,如文献资料的收集、查询、打印或复印,实验材料和试剂药品的采集和购置,调查、走访等必须的交通经费等。

### (2) 江苏省大学生创新训练计划项目

“江苏省大学生创新创业训练计划”项目分为创新训练项目(一般项目和指导项目)、创业训练项目、创业实践项目三类。训练项目的选题范围主要包括:有关教师科研与技术开发(服务)课题中的子项目;

开放实验室、实训或实习基地中的综合性、设计性、创新性实验与训练项目；发明、创作、设计等制作项目；专业性研究及创新项目，创业计划与职业规划创新项目；社会调查项目；其他有研究与实践价值的项目。

训练项目由学校具体负责组织管理，项目研究周期一般为 1 年。训练项目结束后，由学校组织项目验收，并将验收结果和大学生实践创新训练项目成果精粹（每个项目 3000 字左右）报省教育厅。

## （五）对学分绩点(GPA)和成绩档案的有关说明

### 1、GPA 的含义及用途

GPA 是平均学分绩点的英文简称。平均学分绩点是对学生学习质量的综合评价。GPA 未达到 2.0 以上的同学将不授予学士学位。GPA 主要用于申请学士学位、出国办理成绩证明等。

### 2、绩点计算方法

平均学分绩点(GPA)= $\Sigma$ （课程学分×课程绩点）/ $\Sigma$  学分

### 3、成绩与绩点的对应关系

成绩			绩点	
A	优秀	95	100-95	4.5
			94-90	4.0
B	良好	85	89-85	3.5
			84-80	3.0
C	中等	75	75-79	2.5
			70-74	2.0
D	及格	65	65-69	1.5
			60-64	1.0
E	不及格	<60	<60	0

### 4、绩点计算范围

目前学校统计学分绩点的课程主要包括：必修课（军事技能训练成绩除外）、专业选修课、通识教育选修课。

### 5、注意事项

（1）选课后未办理正式的退课手续、无故不参加考核或参加考核不交卷，按旷考论处，课程成绩记为零分，GPA 计为零。（2）所有考核无论合格与否，其成绩均计入 GPA。

### 6、学生成绩档案的类型

学习过程成绩档案记载的是学生首次考试成绩或通过补考、重修获得的成绩。学校真实、完整地记载、出具学生的课程成绩，对通过补考、重修获得的成绩，予以标注。学生评奖、评优、转专业、选拔排名、免试推荐研究生一律以首次考试成绩作为依据。

毕业成绩档案记载的是学生修读的每一门课程的全部成绩，以最高成绩计入绩点，该档案用于学位

资格审核、就业、出国、存档等。