

西北工业大学高等继续教育

思想政治理论课实施方案

根据《高等学校思想政治理论课建设标准》、《新时代高校思想政治理论课创优行动工作方案》、《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》、《高等学校课程思政建设指导纲要》的通知要求，结合学院实际，制定本方案。

一、指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神，以中共中央宣传部、教育部《高校思想政治工作质量提升工程实施纲要》为标准，全面贯彻党的教育方针，强化政治意识、责任意识、阵地意识和底线意识，以立德树人为根本任务，以深入推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材进课堂进头脑为主线，积极培育和践行社会主义核心价值观，不断坚定广大学生中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信，培养德智体美全面发展的社会主义建设者。

二、课程实施

西北工业大学高等继续教育思想政治理论课共设置 5 门必修课。以马克思主义理论研究和建设工程统编思想政治理论课最新版教材为讲授依据，结合网络教育、继续教育的需求和特点。

层次	课程	学分
高 起 本	马克思主义基本原理概论	3 学分
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5 学分
	中国近现代史纲要	3 学分
	思想道德修养与法律基础	3 学分
	形势与政策	2 学分
专 科	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5 学分
	思想道德修养与法律基础	3 学分
	形势与政策	2 学分
专 升 本	马克思主义基本原理概论	3 学分
	中国近现代史纲要	3 学分
	形势与政策	2 学分

三、课程教学目标

1. 《马克思主义基本原理概论》课程教学目标

本课程为学生全面讲述马克思主义的知识体系，使学生通过学习和理解马克思主义哲学、马克思主义政治经济学和科学社会主义的基本范畴、观点和原理，树立正确的世界观、人生观和价值观，从而有效帮助学生运用科学的思维方法和工作方法认识和处理各种实际问题，最终实现坚定社会主义信念，树立共产主义远大理想的教学目标。

2. 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程教学目标

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程旨在从整体上阐释马克思主义中国化的理论成果，既体现马克思主义中国化理论成果形成和发展的历史逻辑，又体现这些理论成果的理论逻辑。

辑；既体现马克思主义中国化理论成果的整体性，又体现各个理论成果的重点和难点，力求全面准确地理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，引导学生增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信和文化自信，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者。

3. 《思想道德修养与法律基础》课程教学目标

《思想道德修养与法律基础》是一门融思想性、政治性、知识性、综合性和实践性为一体的课程。作为大学生的第一门思想政治理论课程，本课程以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，针对学生可能出现的各种思想困惑、道德考验、价值观确立、世界观改造、法治思维、法制意识的培养和成长等一系列，牵涉到未来健康生活和可持续发展的心理生理问题，有效地开展马克思主义的世界观、人生观、价值观以及道德观、法律观教育，开展社会主义核心价值观教育、爱国主义教育，按照立德树人的总要求，提高学生的思想道德素质与法律素质，使我院学生真正成长为德智体美劳全面发展的社会主义事业的合格建设者。

4. 《中国近现代史纲要》课程教学目标

(1) 课程教学目标：通过《中国近现代史纲要》的学习，使大学生深刻了解和领会近现代中国历史及中国人民如何选择了马克思主义，选择了中国共产党，选择了走社会主义道路，选择改革开放，增强大学生的马克思主义信仰和社会主义信念，激发其爱国情怀，增强其为中华民族复兴贡献自己力量的使命意识。

(2) 与其他课程教学目标之关系：本课程支撑相关专业毕业要

求的指标点是各类人才培养方案中“毕业要求”之思想品德要求和人文素质提升要求部分。

5. 《形势与政策》课程教学目标

使学生了解国内外的重大时事，全面认识和正确理解党的基本路线、重大方针和政策，认清形势和任务，掌握时代的脉搏，激发爱国主义精神，增强民主自信心和社会责任感，珍惜和维护国家稳定的大局。适时地进行形势政策、世界政治经济与国际关系基本知识的教育，帮助学生开阔视野，及时了解和正确对待国内外重大时事，使学生在改革开放的环境下有坚定的立场。

西北工业大学网络教育学院

培 养 方 案

2021 年秋季

网络教育学院技术资源中心

2021 年 7 月

专业名称及代码一览表

序号	专业代码	专业名称	专业层次	学制	学习方式
01	630601	工商企业管理	专科	2.5-6 年	业余
02	540301	建筑工程技术	专科	2.5-6 年	业余
03	610201	计算机应用技术	专科	2.5-6 年	业余
04	630302	会计	专科	2.5-6 年	业余
05	560102	机械制造与自动化	专科	2.5-6 年	业余
06	530103	电力系统自动化技术	专科	2.5-6 年	业余
07	030101k	法学	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
08	120102	信息管理与信息系统	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
09	120201k	工商管理	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
10	020401	国际经济与贸易	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
11	081001	土木工程	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
12	080901	计算机科学与技术	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
13	120203k	会计学	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
14	080202	机械设计制造及其自动化	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
15	081301	化学工程与工艺	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
16	080601	电气工程及其自动化	专升本/高起本	2.5-6 年/5-8 年	业余
17	120701	工业工程	专升本	2.5-6 年/5-8 年	业余

西北工业大学网络教育学院

专业负责人名单

序号	专 业 名 称	专业负责人	职 称
1	工商管理 工商企业管理	潘杰义	教 授
2	国际经济与贸易	周 炯	教 授
3	信息管理与信息系统	赵嵩正	教 授
4	法 学	杨云霞	教 授
5	会计学 会 计	陈 琳	教 授
6	计算机科学与技术 计算机应用技术	姜学锋	副教授
7	土木工程 建筑工程技术	艾 兵	副教授
8	机械设计制造及其自动化 机械制造与自动化	葛文杰	教 授
9	工业工程	张映锋	教 授
10	化学工程与工艺	张和鹏	教 授
11	电气工程及其自动化 电力系统自动化技术	李 辉	教 授

目 录

1.工商企业管理专业（专科）	1
2.建筑工程技术专业（专科）	3
3.计算机应用技术专业（专科）	5
4.会计专业（专科）	7
5.机械制造与自动化专业（专科）	9
6.电力系统自动化技术专业（专科）	11
7.法学专业（专升本）	13
8.信息管理与信息系统专业（专升本）	15
9.工商管理专业（专升本）	17
10.国际经济与贸易专业（专升本）	19
11.土木工程专业（专升本）	21
12.计算机科学与技术专业（专升本）	23
13.会计学专业（专升本）	25
14.机械设计制造及其自动化专业（专升本）	27
15.化学工程与工艺专业（专升本）	29
16.电气工程及其自动化专业（专升本）	31
17.工业工程专业（专升本）	33
18.法学专业（高起本）	35
19.信息管理与信息系统专业（高起本）	38
20.工商管理专业（高起本）	41
21.国际经济与贸易专业（高起本）	44
22.土木工程专业（高起本）	47
23.计算机科学与技术专业（高起本）	50
24.会计学专业（高起本）	53
25.机械设计制造及其自动化专业（高起本）	56
26.化学工程与工艺专业（高起本）	59
27.电气工程及其自动化（高起本）	62

西北工业大学网络教育学院

工商企业管理专业（专科）教学计划

一、培养目标

本专业专科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握管理学与管理科学的基本理论、实务和方法，能运用经济学、管理学知识及财务分析工具解决企业管理问题的实用型管理人才。本专业毕业生适应于在现代公司及有关组织从事各种管理和营销工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点专科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	6	40	50
专业基础课	5	19	24
专 业 课	4	15	18
选 修 课	5	6	8
总 计	20	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、经济数学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：管理学、微观经济学、经济法学、管理心理学、人力资源开发及管理、财务管理等 17 门必修课及 2 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学进程

工商企业管理专业 专科 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	总学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（1，2）	10	120			60	60				
	6	大学语文	5	64			64					
	7	经济数学（上，下）	13	160			80	80				
	8	管理学	5	64				64				
专业基础课	9	合同法	4	48				48				
	10	基础会计学	4	48	40	8			48			
	11	市场营销学	3	36					36			
	12	微宏观经济学	4	54					54			
	13	经济法	4	48						48		
专业课	14	管理心理学	3	36				36				
	15	人力资源开发及管理	4	54					54			
	16	财务管理	4	48	40	8				48		
必修课小计			76	980			380	296	200	104		
学生必须取得必修课+选修课合计总学分≥80 学分，方能毕业。												
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8				32		
	2	公共事业管理学	3	36						36		
	3	知识产权法	3	36							36	
	4	民事诉讼法	4	48							48	
	5	会计电算化	2	32	24	8					32	
选修课小计			14	184						68	116	

西北工业大学网络教育学院

建筑工程技术专业（专科）教学计划

一、培养目标

本专业专科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握建筑工程专业知识，通过应用型人才模式的培养达到建筑工程专业专科的水平，本专业毕业生是能够适应建筑工程项目施工及建设工程管理工作中的应用型专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点专科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	35	43
专业基础课	7	28	35
专 业 课	2	10	13
选 修 课	5	7	9
总 计	21	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、高等数学、大学物理、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：画法几何与建筑制图、土木工程概论、材料力学、普通测量学、建筑材料、结构力学、土木工程施工技术等 16 门必修课及 2 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学进程

建筑工程技术专业 专科 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（1，2）	10	120			60	60				
	6	高等数学（上，下）	13	160			80	80				
专业基础课	7	画法几何与建筑制图（上，下）	6	72				36	36			
	8	理论力学	6	80				80				
	9	土木工程概论	2	24					24			
	10	材料力学	4	48	40	8			48			
	11	普通测量学	3	36	28	8			36			
	12	建筑材料	3	36	28	8			36			
	13	结构力学	4	48						48		
专业课	14	混凝土基本构件及原理	5	60	44	16				60		
	15	土木工程施工技术	5	60	44	16				60		
必修课小计			74	944			316	264	188	176		
学生必须取得必修课+选修课合计总学分≥80 学分，方能毕业。												
选修课	1	工程概预算	3	36						36		
	2	线性代数	3	36						36		
	3	房屋建筑学	4	56							56	
	4	JAVA 语言	3	40	32	8					40	
	5	建筑设备	2	32							32	
选修课小计			15	200						72	128	

西北工业大学网络教育学院

计算机应用技术专业（专科）教学计划

一、培养目标

本专业专科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握计算机科学与工程方面的基本理论、基本知识和基本技能。本专业毕业生能够具有基本的软、硬件应用与开发能力，具备初步分析与解决计算机工程实际问题的实用型工程技术人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点专科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	33	41
专业基础课	5	18	23
专 业 课	5	20	25
选 修 课	5	9	11
总 计	22	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、高等数学、大学物理以及本专业所需的诸如：电路分析基础、C 语言程序设计、电子技术、线性代数、微机原理及应用、数据结构、多媒体技术、计算机网络、数据库语言等 17 门必修课及 2 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学进程

计算机应用技术专业 专科 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（1，2）	10	120			60	60				
	6	高等数学（上，下）	13	160			80	80				
专业基础课	7	电路分析基础	4	54	46	8		54				
	8	C 语言程序设计	2	32	24	8		32				
	9	线性代数	3	36				36				
	10	电子技术	5	64					64			
	11	微机原理及应用	4	48	40	8			48			
专业课	12	计算机操作系统	4	48	40	8			48			
	13	数据结构	4	48	40	8			48			
	14	多媒体技术	4	48						48		
	15	计算机网络	4	48	40	8				48		
	16	数据库语言	4	54	46	8				54		
必修课小计			74	960			316	270	216	158		
学生必须取得必修课+选修课合计总学分≥80 学分，方能毕业。												
选修课	1	软件基础	4	54	46	8				54		
	2	JAVA 语言	3	40	32	8				40		
	3	机械制图	4	48							48	
	4	CAD/CAM 基础	3	40	32	8					40	
	5	会计电算化	2	32	24	8					32	
选修课小计			16	214						94	120	

西北工业大学网络教育学院

会计专业（专科）教学计划

一、培养目标

本专业培养能适应社会主义市场经济发展需要的，德、智、体、美全面发展，既具有良好的协作精神与开拓精神、创新意识及竞争能力，又具有一定的会计专业理论水平和较高的实际操作能力、分析能力的应用型、技能型专门人才。通过本专业的理论学习，使学生牢固地掌握本专业的基本理论和方法以及计算机操作技术；培养学生较强的手工会计处理、各种财务软件的操作以及运用计算机对各种经济业务进行会计处理的能力。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点专科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	35	43
专业基础课	5	18	22
专 业 课	5	18	23
选 修 课	5	9	12
总 计	22	80	100

四、教学要求

1. 本专业学生主要学习大学英语、经济数学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：基础会计学、经济法、基础审计学、财务会计、成本会计、财务管理、管理会计、会计电算化等 17 门必修课及 3 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学进程

会计专业 专科 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（1，2）	10	120			60	60				
	6	经济数学（上，下）	13	160			80	80				
	7	大学语文	5	64			64					
专业基础课	8	基础会计学	4	48	40	8		48				
	9	经济法学	4	48				48				
	10	财政与金融	4	54				54				
	11	国家税收	3	40					40			
	12	基础审计学	3	40						40		
专业课	13	财务会计	5	64	48	16			64			
	14	会计电算化	2	32	24	8			32			
	15	成本会计	3	42	34	8			42			
	16	财务管理	4	48	40	8				48		
	17	管理会计	4	48						48		
必修课小计			77	1008			380	298	186	144		
学生必须取得必修课+选修课合计总学分≥80 学分，方能毕业。												
选修课	1	线性代数	3	36					36			
	2	公司理财	5	64						64		
	3	电子商务	4	48	40	8					48	
	4	市场营销学	3	36							36	
	5	公共事业管理学	3	36							36	
选修课小计			18	220					36	64	120	

西北工业大学网络教育学院

机械制造与自动化专业（专科）教学计划

一、培养目标

本专业专科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；获得工程师基本训练，系统掌握本专业所必需的基本理论和专业技术知识，基本掌握与本专业相关的先进科学技术，具有初步的分析和解决本专业技术问题的能力。本专业毕业生能从事机械制造与自动化、管理等应用型工程技术人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点专科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	35	44
专业基础课	6	28	35
专 业 课	3	10	13
选 修 课	5	5	8
总 计	22	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、高等数学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：画法几何与机械制图、工程力学、机械原理、机械制造基础（含材料）、电工技术、公差与技术测量、机械设计装备与制造、设施规划与物流分析、数控技术等 16 门必修课及 2 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学进程

机械制造与自动化专业 专科 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（1，2）	10	120			60	60				
	6	高等数学（上，下）	13	160			80	80				
专业基础课	7	画法几何与机械制图（上，下）	8	96				48	48			
	8	工程力学	4	48				48				
	9	机械原理	4	48	40	8			48			
	10	机械制造基础（含材料）	5	60	44	16			60			
	11	电工技术	4	54	46	8			54			
专业课	12	公差与技术测量	3	40						40		
	13	机械制造装备与设计	2	32						32		
	14	设施规划与物流分析	4	48						48		
	15	数控技术	4	48						48		
必修课小计			74	954			316	244	218	176		
学生必须取得必修课+选修课合计总学分≥80 学分，方能毕业。												
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8			32			
	2	液压传动与控制	3	36					36			
	3	自动控制理论	4	48							48	
	4	计算机辅助设计	3	36	28	8					36	
	5	数控编程技术	3	40	32	8					40	
选修课小计			15	192					68		124	

西北工业大学网络教育学院

电力系统自动化技术专业（专科）教学计划

一、培养目标

本专业专科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；掌握本专业必需的基础理论和专业知识及其必要的基本技能、方法和相关知识，具有从事电力系统领域实际工作的较高的职业技能和职业能力，成为具有较高专业素质和创新精神的实用型专业人才，毕业后可在电力系统和相关领域从事设计制造、及经营管理等工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点专科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学时分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	6	30	38
专业基础课	7	25	31
专 业 课	5	12	15
选 修 课	5	13	16
总 计	23	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、高等数学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：电路分析基础、自动控制理论、电机学、DSP 原理及应用、继电保护原理、电力系统自动装置、现代电源技术、电力系统分析等 18 门必修课及 4 门以上的选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学计划进度表

电力系统自动化技术专业 专科 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48					
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（1，2）	10	120			60	60				
	6	高等数学(上,下)	13	160			80	80				
专业基础课	7	C 语言程序设计	2	32	24	8	32					
	8	线性代数	3	36				36				
	9	大学物理	5	64	48	16		64				
	10	电路分析基础	4	54	46	8		54				
	11	模拟电子技术	4	48					48			
	12	自动控制理论	4	48					48			
	13	电机学	3	40					40			
专业课	14	DSP 原理及应用	2	32					32			
	15	继电保护原理	2	32						32		
	16	电力系统自动装置	2	32						32		
	17	现代电源技术	2	32						32		
	18	电力系统分析	4	48						48		
必修课小计			73	978			348	302	176	152		
学生必须取得必修课+选修课合计总学分≥80 学分，方能毕业。												
选修课	1	复变函数与积分变换	2	32							32	
	2	计算机网络	4	48	40	8					48	
	3	JAVA 语言	3	40	32	8					40	
	4	管理心理学	3	36							36	
	5	数控技术	4	48							48	
选修课小计			16	204							204	

西北工业大学网络教育学院

法学专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握法律专业的基本理论和知识，掌握社会学、经济、金融、贸易以及企业、工商管理等多学科的相关知识，具有较好的写作技巧和语言表达能力，能熟练运用法律知识处理实际问题，能较熟练地使用计算机。本专业毕业生能在国家各级行政部门、司法机构、律师事务所、工商企业、金融机构等行业从事法律工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	5	17	21
专业基础课	7	28	35
专 业 课	4	16	20
选 修 课	5	11	14
实践性教学	1	8	10
总 计	22	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：外国法制史、国家赔偿法、仲裁法、合同法、国际经济法、环境与资源保护法、财政金融法、证据法学、国际贸易法、企业与公司法等 16 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践等。

五、课程设置及教学进程

法学专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
专业基础课	6	外国法制史	5	64			64					
	7	合同法	4	48				48				
	8	国家赔偿法	3	38				38				
	9	仲裁法	4	48				48				
	10	国际经济法	4	48				48				
	11	环境与资源保护法	4	48	32	16			48			
	12	劳动与社会保障法	4	48	32	16			48			
专业课	13	财政金融法	4	48				48				
	14	证据法学	4	48	32	16			48			
	15	国际贸易法	4	48					48			
	16	企业与公司法	4	48					48			
必修课小计			65	822			268	298	248	8		
论文课程	17	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	市场经济学	3	36						36		
	2	管理心理学	3	36						36		
	3	房地产法	4	48						48		
	4	知识产权法	3	36						36		
	5	社会学概论	4	54						54		
选修课小计			17	210						210		

西北工业大学网络教育学院

信息管理与信息系统专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；通过本专业的学习与实践，学生将具备现代管理理论基础、计算机科学技术知识及应用能力，系统地掌握系统工程思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识与能力。本专业毕业生能够适应国家各级管理部门、工商企业等部门从事信息技术的应用与管理工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	6	22	28
专业基础课	5	20	25
专 业 课	5	16	20
选 修 课	5	14	17
论文课程	1	8	10
总 计	22	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统学习大学英语、统计学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：管理信息系统、运筹学、财务管理、生产与质量管理、信息管理学、JAVA 语言等 16 门必修课及 4 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

信息管理与信息系统专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	统计学	5	64	48	16	64					
专业基础课	7	微机原理及应用	4	48	40	8	48					
	8	管理信息系统	5	64	48	16		64				
	9	运筹学	4	48	40	8		48				
	10	JAVA 语言	3	40	32	8		40				
	11	财务管理	4	48	40	8			48			
专业课	12	组织行为学	3	36	28	8		36				
	13	生产与质量管理	3	40	32	8			40			
	14	信息管理学	3	36					36			
	15	数据结构	4	48	40	8			48			
	16	ERP 原理与应用	3	36					36			
必修课小计			62	796			316	256	216	8		
论文课程	17	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	技术经济学	3	36					36			
	2	计算机操作系统	4	48	40	8				48		
	3	软件基础	4	54	46	8				54		
	4	项目管理	3	36	28	8				36		
	5	C 语言程序设计	2	32	24	8				32		
选修课小计			16	206					36	170		

西北工业大学网络教育学院

工商管理专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握管理学与管理科学的基本理论、实务和方法，能运用经济学、管理学知识及财务分析工具解决企业管理问题的复合型管理人才。本专业毕业生适应于在现代公司及有关组织从事各种管理和营销工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	6	20	25
专业基础课	7	30	38
专 业 课	4	15	18
选 修 课	5	7	9
论文课程	1	8	10
总 计	23	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、市场经济学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：电子商务、管理信息系统、财政与金融、生产与质量管理、组织行为学、公司理财、战略管理等 17 门必修课及 2 门以上选修课。
2. 课程考试可采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

工商管理专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	市场经济学	3	36			36					
专业基础课	7	统计学	5	64	48	16	64					
	8	企业与公司法	4	48				48				
	9	电子商务	4	48	40	8		48				
	10	财务会计	5	64	48	16		64				
	11	管理信息系统	5	64	48	16		64				
	12	管理经济学	3	36					36			
	13	财政与金融	4	54					54			
专业课	14	生产与质量管理	3	40	32	8			40			
	15	组织行为学	3	36	28	8			36			
	16	公司理财	5	64					64			
	17	战略管理	4	48					48			
必修课小计			69	890			304	292	286	8		
论文课程	18	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8				32		
	2	国际金融	3	40						36		
	3	行政管理学	5	64						64		
	4	保险学	4	48						48		
	5	运筹学	4	48	40	8				48		
选修课小计			18	232						232		

西北工业大学网络教育学院

国际经济与贸易专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；培养系统掌握国际经济与贸易理论与实务知识、国际经贸业务及管理基本技能与具有人文素质的专业人才。本专业毕业生能够适应新时代中国特色社会主义市场经济和改革开放需要的高级经济应用型人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	26	32
专业基础课	4	16	20
专 业 课	6	20	25
选 修 课	5	10	13
论文课程	1	8	10
总 计	23	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础、管理学以及本专业所需的诸如：国际金融、跨国公司、财务管理、专业外语、对外贸易概论、国际贸易实务、外贸函电、商务谈判等 17 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

国际经济与贸易专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	世界政治经济与国际关系	4	48			48					
	7	管理学	5	64			64					
专业基础课	8	国际金融	3	40				40				
	9	国际贸易	3	40				40				
	10	财务管理	4	48	40	8		48				
	11	专业外语	5	64					64			
专业必修课	12	对外贸易概论	2	28				28				
	13	国际经济合作理论与实务	5	64				64				
	14	国际贸易实务	5	64	48	16			64			
	15	国际经济法	4	48					48			
	16	外贸函电	2	32					32			
	17	商务谈判	2	32					32			
必修课小计			65	860			316	288	248	8		
论文课程	18	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	概率论与数理统计	3	40						40		
	2	市场经济学	3	36						36		
	3	合同法	4	48						48		
	4	会计电算化	2	32	24	8				32		
	5	国际贸易法	4	48						48		
选修课小计			16	204						204		

西北工业大学网络教育学院

土木工程专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握土木工程专业知识，通过应用型人才模式的培养达到土木工程专业本科的水平，本专业毕业生能适应土木工程项目设计、施工及建设工程管理工作中的应用型高级专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	8	28	35
专业基础课	4	15	19
专 业 课	5	15	19
选 修 课	5	14	17
论文课程	1	8	10
总 计	23	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、技术经济学、C 语言程序设计以及本专业所需的诸如：土力学与地基基础、建设项目管理、结构力学(续)、钢结构、结构抗震设计、混凝土结构及砌体结构、工程造价等 17 门必修课及 4 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

土木工程专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	技术经济学	3	36			36					
	7	C 语言程序设计	2	32	24	8	32					
	8	电工与电子技术	6	80				80				
专业基础课	9	概率论与数理统计	3	40			40					
	10	土力学与地基基础	5	64	48	16		64				
	11	建设项目管理	3	36				36				
	12	结构力学（续）	4	48					48			
专业课	13	计算机辅助设计	3	36	28	8		36				
	14	钢结构	3	40					40			
	15	结构抗震设计	2	30					30			
	16	混凝土结构及砌体结构	4	48					48			
	17	工程造价	3	36					36			
必修课小计			62	814			312	284	210	8		
论文课程	18	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	建筑设备	2	32						32		
	2	数据库语言	4	54	46	8				54		
	3	房地产法	4	48						48		
	4	企业与公司法	4	48						48		
	5	有限元及程序设计	4	48	40	8				48		
选修课小计			18	230						230		

西北工业大学网络教育学院

计算机科学与技术专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任感、具有良好协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握计算机专业系统的基础理论、专业知识和基本技能，具有基本的软、硬件应用与开发能力。本专业毕业生能够成为具备初步分析与解决计算机工程实际问题能力的高级实用型专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	8	26	32
专业基础课	5	22	28
专 业 课	4	14	17
选 修 课	5	10	13
论文课程	1	8	10
总 计	23	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、技术经济学、现代工业企业管理以及本专业所需的诸如：汇编与微机接口、计算方法、编译原理、组成与系统结构、网页设计与制作、网络安全等 17 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

计算机科学与技术专业专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	技术经济学	3	36			36					
	7	概率论与数理统计	3	40			40					
	8	现代工业企业管理	3	36				36				
专业基础课	9	汇编与微机接口	5	64	48	16		64				
	10	计算方法	3	40				40				
	11	离散数学	4	48				48				
	12	编译原理	4	48	40	8		48				
	13	组成与系统结构	6	80					80			
专业课	14	人机接口与图形学	2	32					32			
	15	面向对象程序设计(C++)	4	48	40	8			48			
	16	网页设计与制作	4	54	46	8			54			
	17	网络安全	4	48					48			
必修课小计			66	862			280	304	270	8		
论文课程	18	毕业设计	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	JAVA 高级网络编程	4	48	40	8				48		
	2	算法设计与分析	5	60	44	16				60		
	3	计算机控制技术	3	40						40		
	4	软件工程	3	36						36		
	5	复变函数与积分变换	2	32						32		
选修课小计			17	216						216		

西北工业大学网络教育学院

会计学专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握会计学专业所必需的一般基础知识、专业基本理论、专业知识与专业基本技能与方法，熟悉国家有关财务管理的方针、政策和法规。本专业毕业生能熟练运用所学知识独立从事财务会的预测、决策、规划、控制、分析等方面的工作，并且能够参与企业高级决策与管理工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	5	17	21
专业基础课	5	19	24
专 业 课	7	27	34
选 修 课	5	9	11
论文课程	1	8	10
总 计	24	80	100

四、教学要求

1. 本专业学生主要学习大学英语、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：证券投资学、统计学、ERP 原理与应用、政府与非营利组织会计、高级财务会计、税法、高级审计学、国际会计 17 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 考试形式：根据课程特点可采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

会计学专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
专业基础课	6	微观经济学	4	54			54					
	7	证券投资学	3	36			36					
	8	金融学	4	48				48				
	9	统计学	5	64	48	16		64				
	10	ERP 原理与应用	3	36					36			
专业课	11	政府与非营利组织会计	5	64				64				
	12	高级财务会计	4	48	40	8		48				
	13	税法	3	36					36			
	14	高级审计学	4	48					48			
	15	公司理财	5	64					64			
	16	国际结算业务	3	36					36			
	17	国际会计	3	36					36			
必修课小计			67	858			294	292	264	8		
论文课程	18	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业；												
2、★为统考课程。												
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8				32		
	2	概率论与数理统计	3	40						40		
	3	合同法	4	48						48		
	4	国际贸易法	4	48						48		
	5	外贸会计	3	40						40		
选修课小计			16	208						208		

西北工业大学网络教育学院

机械设计制造及其自动化专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；获得工程师基本训练，系统地掌握本专业所必需的基本理论和专业技术知识，基本掌握与本专业相关的先进科学技术，具有初步的分析和解决本专业技术问题的能力。本专业毕业生能从事机械设计和制造、管理等应用型高级专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	24	30
专业基础课	5	20	25
专 业 课	5	17	21
选 修 课	6	11	14
论文课程	1	8	10
总 计	24	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、现代工业企业管理、微机原理及应用以及本专业所需的诸如：线性代数、概率论与数理统计、数控编程技术、控制工程基础、测试技术、CAD/CAM 基础、先进制造系统等 17 门必修课及 3 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

机械设计制造及其自动化专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	线性代数	3	36			36					
	7	微机原理及应用	4	48	40	8		48				
专业基础课	8	电子技术	5	64			64					
	9	概率论与数理统计	3	40				40				
	10	自动控制理论	4	48				48				
	11	机械设计	5	64	48	16			64			
	12	测试技术	3	40	32	8			40			
专业课	13	机电一体化基础	3	40	32	8		40				
	14	数控编程技术	3	40				40				
	15	控制工程基础	5	60					60			
	16	CAD/CAM 基础	3	40	32	8			40			
	17	先进制造系统	3	40					40			
必修课小计			65	848			304	284	252	8		
论文课程	18	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。												
选修课	1	现代设计方法	5	60						60		
	2	CAPP 开发应用技术	3	40						40		
	3	人因工程学	2	32						32		
	4	计算机控制技术	3	40						40		
	5	有限元及程序设计	4	48	40	8				48		
选修课小计			17	220						220		

西北工业大学网络教育学院

化学工程与工艺专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统掌握化学工程与化学工艺方面的专业知识，能在化学工程、化学工艺、能源动力、环境工程、材料工程、制药工程和生物工程等相关学科部门从事工程设计、系统分析、过程集成、生产技术管理和科学研究等方面工作，富有社会责任感、具有实践能力和竞争力强的高级专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	26	32
专业基础课	6	19	24
专 业 课	6	15	19
选 修 课	5	12	15
论文课程	1	8	10
总 计	25	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础、大学物理、机械制图以及本专业所需的诸如：物理化学、有机化学、分析化学、无机化学、化工装备、化工仪表及其自动化、化学工艺学、化学反应工程、化工过程技术、过程控制与自动化、催化剂工程、高分子科学等 19 门必修课及 4 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

化学工程与工艺专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	微机原理及应用	4	48	40	8	48					
	7	线性代数	3	36			36					
专业基础课	8	无机化学	4	48			48					
	9	物理化学	4	48				48				
	10	有机化学	4	48				48				
	11	化工装备	3	40				40				
	12	化工仪表及自动化	2	32				32				
	13	化工过程设计	2	32	24	8		32				
专业课	14	精细化工工艺学	2	32					32			
	15	催化剂工程	2	32	24	8			32			
	16	高分子科学	3	40					40			
	17	有机合成单元反应	4	54					54			
	18	精细化学品分析	2	32					32			
	19	精细化学品化学	3	40	32	8			40			
必修课小计			63	850			336	268	238	8		
论文课程	20	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业；												
2、★为统考课程。												
选修课	1	JAVA 语言	3	40	32	8				40		
	2	复变函数与积分变换	2	32						32		
	3	运筹学	4	48	40	8				48		
	4	计算方法	3	40						40		
	5	电工与电子技术	6	80						80		
选修课小计			18	240						240		

西北工业大学网络教育学院

电气工程及其自动化专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；培养在电气工程、自动化、电子与计算机技术应用等领域能够从事工程设计、系统分析、系统运行、技术开发、经济管理等方面人才，特别是从事电力系统的设计、运行及管理工作、具有一定研究和开发能力的高层次工程技术复合型人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学时分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	6	21	26
专业基础课	6	21	26
专 业 课	7	18	23
选 修 课	5	12	15
论文课程	1	8	10
总 计	25	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、高等数学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：电路分析基础、自动控制理论、可编程控制器原理及应用、高电压技术、计算机控制技术、发电厂电气控制、电力拖动自动控制系统、电气测试技术、电气系统仿真、电力系统分析等 19 门必修课及 4 门以上的选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学计划进度表

电气工程及其自动化专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	微机原理及应用	4	48	40	8	48					
专业基础课	7	电路分析基础	4	54	46	8	54					
	8	JAVA 高级网络编程	4	48	40	8		48				
	9	数字电子技术	4	48				48				
	10	电机学	3	40				40				
	11	自动控制理论	4	48				48				
	12	可编程控制器原理及应用	2	32				32				
专业课	13	高电压技术	2	32					32			
	14	计算机控制技术	3	40					40			
	15	发电厂电气控制	3	40					40			
	16	电力拖动自动控制系统	2	32					32			
	17	电气测试技术	2	32					32			
	18	电气系统仿真	2	32					32			
	19	电力系统分析	4	48					48			
必修课小计			64	862			306	284	264	8		
论文课程	20	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业；												
2、★为统考课程。												
选修课	1	多媒体技术	4	48						48		
	2	数控编程技术	3	40						40		
	3	有限元及程序设计	4	48	40	8				48		
	4	继电保护原理	2	32						32		
	5	电力系统自动装置	2	32						32		
选修课小计			15	200						200		

西北工业大学网络教育学院

工业工程专业（专升本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的复合型管理人才；获得工程师基本训练，系统地掌握坚实的经济、管理和系统工程理论与方法，具备扎实的工程专业技术，具有对复杂生产过程和服务系统进行分析、规划、设计、管理、运作的的能力。本专业毕业生能从事工业部门的生产系统规划设计、生产过程管理、科技开发和应用研究工作，且知识、能力、素质协调发展的，具有较高工程技能和管理水平的复合型专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 2.5 年，学习期限 2.5~6 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	7	23	29
专业基础课	8	32	40
专 业 课	2	6	8
选 修 课	6	11	14
论文课程	1	8	10
总 计	24	80	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、技术经济学、计算方法、概率论与数理统计以及本专业所需的诸如：机械设计、先进制造系统、管理信息系统、系统工程、运筹学、生产计划与控制、产品开发管理、质量控制及可靠性等 17 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

工业工程专业 专升本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践性教学	第一学年		第二学年		第三学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
公共基础课	1	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48					
	2	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48				
	3	形势与政策	2	32	28	4	8	8	8	8		
	4	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40					
	5	大学英语（3，4）★	10	120			60	60				
	6	技术经济学	3	36				36				
	7	概率论与数理统计	3	40				40				
专业基础课	8	计算方法	3	40			40					
	9	机械设计	5	64	48	16	64					
	10	电工与电子技术	6	80				80				
	11	管理信息系统	5	64	48	16		64				
	12	系统工程	3	40					40			
	13	运筹学	4	48	40	8			48			
	14	先进制造系统	3	40					40			
专业课	15	生产计划与控制	3	40					40			
	16	产品开发管理	3	36					36			
	17	质量控制及可靠性	3	40					40			
必修课小计			65	856			308	288	252	8		
论文课程	18	毕业论文（设计）	8	100							100	
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥80 学分，方能毕业；												
2、★为统考课程。												
选修课	1	项目管理	3	36	28	8				36		
	2	系统建模与仿真	4	48						48		
	3	机械制造装备与设计	2	32						32		
	4	数据库语言	4	54	46	8				54		
	5	企业与公司法	4	48						48		
选修课小计			17	218						218		

西北工业大学网络教育学院

法学专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握法律专业的基本理论和知识，掌握社会学、经济、金融、贸易以及企业、工商管理等多学科的相关知识，具有较好的写作技巧和语言表达能力，能熟练运用法律知识处理实际问题，能较熟练地使用计算机。本专业毕业生能在国家各级行政部门、司法机构、律师事务所、工商企业、金融机构等行业从事法律工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	8	36	24
专业基础课	11	49	33
专 业 课	12	45	30
选 修 课	10	12	8
论文课程	1	8	5
总 计	42	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：外国法制史、国家赔偿法、仲裁法、合同法、国际经济法、环境与资源保护法、财政金融法、证据法学、国际贸易法、企业与公司法等 31 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

法学专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	240	240			60	60	60	60						
	8	大学语文 ★	5	64			64									
专业基础课	9	宪法	3	36				36								
	10	法理学	5	64				64								
	11	中国法制史	4	48					48							
	12	法律文书	4	48	32	16			48							
	13	民法	6	80	64	16			80							
	14	刑法	6	80	64	16				80						
	15	外国法制史	5	64						64						
	16	民事诉讼法	4	48	32	16				48						
	17	刑事诉讼法	4	48	32	16					48					
	18	合同法	4	48							48					
	19	行政法与行政诉讼法	4	48	32	16					48					
专业课	20	国家赔偿法	3	38							38					
	21	经济法学	4	48							48					
	22	财政金融法	4	48								48				
	23	仲裁法	4	48								48				
	24	税法	3	36								36				
	25	证据法学	4	48	32	16						48				
	26	国际经济法	4	48								48				
	27	知识产权法	3	36	28	8							36			
	28	环境与资源保护法	4	48	32	16							48			

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	29	劳动与社会保障法	4	48	32	16							48			
	30	国际贸易法	4	48									48			
	31	企业与公司法	4	48									48			
必修课小计			138	1754			300	264	244	260	230	228	228			
论文课程	32	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。																
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8							32			
	2	公共事业管理学	3	36									36			
	3	网络安全	4	48									48			
	4	社会心理学	3	36									36			
	5	微宏观经济学	4	54									54			
	6	西方法律思想史	4	48										48		
	7	市场经济学	3	36										36		
	8	管理心理学	3	36										36		
	9	房地产法	4	48										48		
	10	社会学概论	4	54										54		
选修课小计			34	428									206	222		

西北工业大学网络教育学院

信息管理与信息系统专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；通过本专业的学习与实践，学生将具备现代管理理论基础、计算机科学技术知识及应用能力，系统地掌握系统工程思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识与能力。本专业毕业生能够适应国家各级管理部门、工商企业等部门从事信息技术的应用与管理工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	12	61	41
专业基础课	10	38	25
专 业 课	8	27	18
选 修 课	10	16	11
论文课程	1	8	5
总 计	41	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统学习大学英语、统计学、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：管理信息系统、运筹学、财务管理、生产与质量管理、信息管理学、JAVA 语言等 31 门必修课及 4 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

信息管理与信息系统专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	大学语文 ★	5	64			64									
	9	经济数学（上，下）	13	160			80	80								
	10	管理学	5	64				64								
	11	C 语言程序设计	2	32	24	8		32								
	12	统计学	5	64	48	16			64							
专业基础课	13	微宏观经济学	4	54					54							
	14	管理经济学	3	36					36							
	15	基础会计学	4	48	40	8			48							
	16	数据结构	4	48	40	8				48						
	17	市场营销学	3	36						36						
	18	微机原理及应用	4	48	40	8				48						
	19	管理信息系统	5	64	48	16					64					
	20	运筹学	4	48	40	8					48					
	21	JAVA 语言	3	40	32	8					40					
	22	财务管理	4	48	40	8					48					
专业课	23	信息系统分析和设计	4	48							48					
	24	计算机网络	4	48	40	8					48					
	25	电子商务	4	48	40	8					48					
	26	组织行为学	3	36	28	8					36					
	27	生产与质量管理	3	40	32	8						40				
	28	信息管理学	3	36								36				
	29	ERP 原理与应用	3	36								36				

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	30	项目管理	3	36	28	8							36			
必修课小计			134	1718			380	340	270	200	200	180	148			
论文课程	31	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分≥150 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。																
选修课	1	数据库语言	4	54	46	8							54			
	2	管理心理学	3	36									36			
	3	多媒体技术	4	48									48			
	4	经济法学	4	48									48			
	5	软件基础	4	54	46	8							54			
	6	会计电算化	2	32	24	8								32		
	7	公司理财	5	64										64		
	8	技术经济学	3	36										36		
	9	计算机操作系统	4	48	40	8								48		
	10	企业与公司法	4	48										48		
选修课小计			37	468									240	228		

西北工业大学网络教育学院

工商管理专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握管理学与管理科学的基本理论、实务和方法，能运用经济学、管理学知识及财务分析工具解决企业管理问题的复合型管理人才。本专业毕业生适应于在现代公司及有关组织从事各种管理和营销工作。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	11	57	38
专业基础课	11	44	29
专 业 课	8	30	20
选 修 课	10	11	8
论文课程	1	8	5
总 计	41	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、大学语文、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：电子商务、管理信息系统、财政与金融、生产与质量管理、组织行为学、财务管理、战略管理等 30 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试可采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

工商管理专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	大学语文 ★	5	64			64									
	9	经济数学（上，下）	13	160			80	80								
	10	管理学	5	64				64								
	11	市场经济学	3	36				36								
专业基础课	12	合同法	4	48					48							
	13	基础会计学	4	48	40	8			48							
	14	市场营销学	3	36					36							
	15	统计学	5	64	48	16			64							
	16	微观宏观经济学	4	54						54						
	17	经济法学	4	48						48						
	18	企业与公司法	4	48						48						
	19	电子商务	4	48	40	8					48					
	20	管理经济学	3	36							36					
	21	管理信息系统	5	64	48	16					64					
	22	财政与金融	4	54							54					
专业课	23	管理心理学	3	36							36					
	24	人力资源开发及管理	4	54							54					
	25	财务会计	5	64	48	16					48					
	26	财务管理	4	48	40	8					48					
	27	生产与质量管理	3	40	32	8						40				
	28	组织行为学	3	36	28	8						36				
	29	公司理财	5	64								64				

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	30	战略管理	4	48									48			
必修课小计			140	1798			380	344	264	218	202	202	188			
论文课程	31	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。																
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8								32		
	2	公共事业管理学	3	36										36		
	3	知识产权法	3	36										36		
	4	行政管理学	5	64										64		
	5	会计电算化	2	32	24	8								32		
	6	微机原理及应用	4	48	40	8									48	
	7	技术经济学	3	36											36	
	8	国际金融	3	40											40	
	9	保险学	4	48											48	
	10	运筹学	4	48	40	8									48	
选修课小计			33	420										200	220	

西北工业大学网络教育学院

国际经济与贸易专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；培养系统掌握国际经济与贸易理论与实务知识、国际经贸业务及管理基本技能与具有人文素质的专业人才。本专业毕业生能够适应新时代中国特色社会主义市场经济和改革开放需要的高级经济应用型人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	10	58	39
专业基础课	10	40	27
专 业 课	10	35	23
选 修 课	10	9	6
论文课程	1	8	5
总 计	41	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础、大学语文、管理学以及本专业所需的诸如：国际金融、跨国公司、财务管理、专业外语、对外贸易概论、国际贸易实务、外贸函电、商务谈判等 31 门必修课及 3 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

国际经济与贸易专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	大学语文 ★	5	64			64									
	9	经济数学（上，下）	13	160			80	80								
	10	世界政治经济与国际关系	4	48				48								
	11	管理学	5	64				64								
专业基础课	12	基础会计学	4	48	40	8			48							
	13	微观经济学	4	54					54							
	14	统计学	5	64	48	16			64							
	15	经济法	4	48					48							
	16	金融学	4	48						48						
	17	国家税收	3	40						40						
	18	国际金融	3	40						40						
	19	国际贸易	3	40						40						
	20	财务管理	4	48	40	8					48					
	21	专业外语	5	64							64					
专业课	22	电子商务	4	48	40	8					48					
	23	国际商法	3	40							40					
	24	跨国公司	4	48							48					
	25	财务会计	5	64	48	16						64				
	26	对外贸易概论	2	28								28				
	27	国际经济合作理论与实务	5	64								64				
	28	国际贸易实务	5	64	48	16							64			
	29	国际经济法	4	48									48			
	30	外贸函电	2	32									32			
	31	商务谈判	2	32									32			

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

必修课小计			138	1786			380	308	282	236	200	204	176			
论文课程	32	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。																
选修课	1	金融与信贷	3	40										40		
	2	证券投资学	3	36										36		
	3	国际市场营销学	4	48										48		
	4	公司理财	5	64										64		
	5	国际技术贸易	4	48										48		
	6	概率论与数理统计	3	40											40	
	7	市场经济学	3	36											36	
	8	合同法	4	48											48	
	9	会计电算化	2	32	24	8									32	
	10	国际贸易法	4	48											48	
选修课小计			35	440										236	204	

西北工业大学网络教育学院

土木工程专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握土木工程专业知识，通过应用型人才模式的培养达到土木工程专业本科的水平，本专业毕业生能适应土木工程项目设计、施工及建设工程管理工作中的应用型高级专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为专科起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	11	60	40
专业基础课	11	43	29
专 业 课	7	25	19
选 修 课	10	14	17
论文课程	1	8	5
总 计	40	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、技术经济学、C 语言程序设计以及本专业所需的诸如：土力学与地基基础、房屋建筑学、结构力学(续)、钢结构、结构抗震设计、混凝土结构及砌体结构、工程造价等 30 门必修课及 4 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

土木工程专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	高等数学(上,下) ★	13	160			80	80								
	9	技术经济学	3	36			36									
	10	C 语言程序设计	2	32	24	8		32								
	11	大学物理	5	64	48	16			64							
	12	电工与电子技术	6	80					80							
专业基础课	13	画法几何与建筑制图（上，下）	6	72				36	36							
	14	土木工程概论	2	24					24							
	15	理论力学	6	80						80						
	16	材料力学	4	48	40	8				48						
	17	普通测量学	3	36	28	8				36						
	18	建筑材料	3	36	28	8				36						
	19	结构力学	4	48							48					
	20	概率论与数理统计	3	40							40					
	21	土力学与地基基础	5	64	48	16					64					
	22	建设项目管理	3	36							36					
	23	结构力学（续）	4	48								48				
专业课	24	混凝土基本构件及原理	5	60	44	16						60				
	25	土木工程施工技术	5	60	44	16						60				
	26	计算机辅助设计	3	36	28	8						36				
	27	钢结构	3	40	32	8							40			
	28	结构抗震设计	2	30									30			
	29	混凝土结构及砌体结构	4	48									48			

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	30	工程造价	3	36									36			
必修课小计			136	1750			352	312	272	268	188	204	154			
论文课程	30	毕业论文（设计）	100	8												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业；																
2、★为统考课程。																
选修课	1	JAVA 语言	3	40	32	8								40		
	2	工程概预算	3	36										36		
	3	线性代数	3	36										36		
	4	房屋建筑学	4	56	40	16								56		
	5	CAD/CAM 基础	3	40	32	8								40		
	6	建筑设备	2	32											32	
	7	数据库语言	4	54	46	8									54	
	8	房地产法	4	48											48	
	9	企业与公司法	4	48											48	
	10	有限元及程序设计	4	48	40	8									48	
选修课小计			34	438										208	230	

西北工业大学网络教育学院

计算机科学与技术专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握计算机专业系统的基础理论、专业知识和基本技能，具有基本的软、硬件应用与开发能力。本专业毕业生能够成为具备初步分析与解决计算机工程实际问题能力的高级实用型专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	12	58	38
专业基础课	10	40	27
专 业 课	9	34	23
选 修 课	10	10	7
论文课程	1	8	5
总 计	42	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、技术经济学、现代工业企业管理以及本专业所需的诸如：汇编与微机接口、计算方法、编译原理、组成与系统结构、网页设计与制作、网络安全等 31 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 课程考试采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

计算机科学与技术专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践性教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	高等数学(上,下) ★	13	160			80	80								
	9	现代工业企业管理	3	36				36								
	10	技术经济学	3	36			36									
	11	概率论与数理统计	3	40				40								
	12	大学物理	5	64	48	16			64							
专业基础课	13	C 语言程序设计	2	32	24	8			32							
	14	线性代数	3	36					36							
	15	电路分析基础	4	54	46	8			54							
	16	汇编与微机接口	5	64	48	16				64						
	17	电子技术	5	64						64						
	18	微机原理及应用	4	48	40	8				48						
	19	计算方法	3	40						40						
	20	离散数学	4	48							48					
	21	编译原理	4	48	40	8					48					
	22	组成与系统结构	6	80							80					
专业课	23	计算机操作系统	4	48	40	8					48					
	24	数据结构	4	48	40	8						48				
	25	多媒体技术	4	48								48				
	26	计算机网络	4	48	40	8						48				
	27	数据库语言	4	54	46	8						54				
	28	人机接口与图形学	2	32									32			
	29	面向对象程序设计（C++）	4	48	40	8							48			
	30	网页设计与制作	4	54	46	8							54			

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	31	网络安全	4	48									48			
必修课小计			140	1814			352	320	254	284	224	198	182			
论文课程	32	毕业论文（设计）	100			8										100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业；																
2、★为统考课程。																
选修课	1	软件基础	4	54	46	8								54		
	2	JAVA 语言	3	40	32	8								40		
	3	机械制图	4	48										48		
	4	CAD/CAM 基础	3	40	32	8								40		
	5	知识产权法	3	36										36		
	6	JAVA 高级网络编程	4	48	40	8									48	
	7	算法设计与分析	5	60	44	16									60	
	8	计算机控制技术	3	40											40	
	9	软件工程	3	36											36	
	10	复变函数与积分变换	2	32											32	
选修课小计			34	434										218	216	

西北工业大学网络教育学院

会计学专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统地掌握会计学专业所必需的一般基础知识、专业基本理论、专业知识与专业基本技能与方法，熟悉国家有关财务管理的方针、政策和法规。本专业毕业生能熟练运用所学知识独立从事财务会的预测、决策、规划、控制、分析等方面的工作，并且能够参与企业高级决策与管理工。作。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	3	49	33
专业基础课	10	37	25
专 业 课	12	45	30
选 修 课	10	11	7
论文课程	1	8	5
总 计	42	150	100

四、教学要求

1. 本专业学生主要学习大学英语、计算机应用基础以及本专业所需的诸如：证券投资学、统计学、ERP 原理与应用、政府与非营利组织会计、高级财务会计、税法、高级审计学、国际会计 31 门必修课及 3 门以上选修课。
2. 考试形式：根据课程特点可采用开、闭卷笔试。
3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

会计学专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	大学语文 ★	5	64			64									
	9	经济数学（上，下）	13	160			80	80								
专业基础课	10	基础会计学	4	48	40	8		48								
	11	财政与金融	4	54				54								
	12	经济法学	4	48					48							
	13	国家税收	3	40					40							
	14	微观经济学	4	54					54							
	15	金融学	4	48					48							
	16	基础审计学	3	40						40						
	17	统计学	5	64	48	16				64						
	18	ERP 原理与应用	3	36						36						
	19	证券投资学	3	36							36					
专业课	20	税法	3	36						36						
	21	财务会计	5	64	48	16					64					
	22	会计电算化	2	32	24	8					32					
	23	成本会计	3	42	34	8					42					
	24	财务管理	4	48	40	8						48				
	25	政府与非营利组织会计	5	64							64					
	26	高级财务会计	4	48	40	8					48					
	27	国际会计	3	36							36					
	28	管理会计	4	48								48				
	29	公司理财	5	64								64				
	30	高级审计学	4	48								48				

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	31	国际结算业务	3	36									36			
必修课小计			139	1794			380	346	258	244	174	196	196			
论文课程	32	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业；																
2、★为统考课程。																
选修课	1	C 语言程序设计	2	32	24	8							32			
	2	线性代数	3	36									36			
	3	电子商务	4	48	40	8							48			
	4	公共事业管理学	3	36									36			
	5	概率论与数理统计	3	40									40			
	6	合同法	4	48										48		
	7	企业与公司法	4	48										48		
	8	国际贸易法	4	48										48		
	9	外贸会计	3	40										40		
	10	市场营销学	3	36										36		
选修课小计			33	412									192	220		

西北工业大学网络教育学院

机械设计制造及其自动化专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；获得工程师基本训练，系统地掌握本专业所必需的基本理论和专业技术知识，基本掌握与本专业相关的先进科学技术，具有初步的分析和解决本专业技术问题的能力。本专业毕业生能从事机械设计和制造、管理等应用型高级专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	11	56	37
专业基础课	11	48	33
专 业 课	8	27	18
选 修 课	10	11	7
论文课程	1	8	5
总 计	41	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础、高等数学、微机原理及应用以及本专业所需的诸如：线性代数、概率论与数理统计、数控编程技术、控制工程基础、测试技术、CAD/CAM 基础、先进制造系统等 30 门必修课及 3 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

机械设计制造及其自动化专业高起本 2021（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践性教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	高等数学（上，下）★	13	160			80	80								
	9	大学物理	5	64	48	16		64								
	10	线性代数	3	36					36							
	11	微机原理及应用	4	48	40	8			48							
专业基础课	12	画法几何与机械制图（上，下）	8	96			48	48								
	13	工程力学	4	48					48							
	14	机械原理	4	48	40	8			48							
	15	概率论与数理统计	3	40						40						
	16	电工技术	4	54	46	8				54						
	17	公差与技术测量	3	40						40						
	18	机械制造基础（含材料）	5	60	44	16				60						
	19	电子技术	5	64							64					
	20	自动控制理论	4	48							48					
	21	机械设计	5	64	48	16					64					
	22	测试技术	3	40	32	8					40					
专业课	23	机电一体化基础	3	40	32	8						40				
	24	机械制造装备与设计	2	32								32				
	25	设施规划与物流分析	4	48								54				
	26	数控技术	4	48								48				
	27	数控编程技术	3	40									40			
	28	控制工程基础	5	60									60			
	29	CAD/CAM 基础	3	40	32	8							40			
	30	先进制造系统	3	40									40			
必修课小计			139	1794			364	356	248	262	216	168	180			

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

论文课程	31	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业；																
2、★为统考课程。																
选修课	1	工程导论	3	40										40		
	2	液压传动与控制	3	36										36		
	3	计算机辅助设计	3	36	28	8								36		
	4	项目管理	3	36	28	8								36		
	5	现代设计方法	5	60										60		
	6	CAPP 开发应用技术	3	40											40	
	7	人因工程学	2	32											32	
	8	计算机控制技术	3	40											40	
	9	有限元及程序设计	4	48	40	8									48	
	10	面向对象程序设计(C++)	4	48	40	8									48	
选修课小计			33	416										208	208	

西北工业大学网络教育学院

化学工程与工艺专业（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；系统掌握化学工程与化学工艺方面的专业知识，能在化学工程、化学工艺、能源动力、环境工程、材料工程、制药工程和生物工程等相关学科部门从事工程设计、系统分析、过程集成、生产技术管理和科学研究等方面工作，富有社会责任感、具有实践能力和竞争力强的高级专门人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	11	64	32
专业基础课	10	41	24
专 业 课	10	26	19
选 修 课	10	12	15
论文课程	1	11	10
总 计	42	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础、大学物理、机械制图以及本专业所需的诸如：物理化学、有机化学、分析化学、无机化学、化工装备、化工仪表及其自动化、化学工艺学、化学反应工程、化工过程技术、过程控制与自动化、催化剂工程、高分子科学等 31 门必修课及 5 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

化学工程与工艺专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践性教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	高等数学(上,下) ★	13	160			80	80								
	9	大学物理	5	64	48	16		64								
	10	线性代数	3	36				36								
	11	微机原理及应用	4	48	40	8			48							
专业基础课	12	机械制图	4	48			48									
	13	无机化学	4	48					48							
	14	电工与电子技术	6	80					80							
	15	分析化学	2	32					32							
	16	有机化学	4	48						48						
	17	物理化学	4	48						48						
	18	化工原理（上、下）	8	96						48	48					
	19	化工装备	3	40							40					
	20	化工仪表及自动化	2	32							32					
	21	炼油工艺学	4	54							54					
专业课	22	助剂化学	2	32						32						
	23	化学工艺学	3	40							40					
	24	化学反应工程	3	36							36					
	25	化工过程设计	2	32	24	8					32					
	26	精细化工工艺学	2	32							32					
	27	催化剂工程	2	32	24	8					32					
	28	高分子科学	3	40								40				
	29	有机合成单元反应	4	54								54				
	30	精细化学品分析	2	32								32				

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

	31	精细化学品化学	3	40	32	8							40			
必修课小计			128	1692			364	296	276	212	206	172	166			
论文课程	32	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业；																
2、★为统考课程。																
选修课	1	C 语言程序设计	2	32		24	8							32		
	2	概率论与数理统计	3	40										40		
	3	计算机网络	4	48	40	8								48		
	4	数据结构	4	48	40	8								48		
	5	JAVA 语言	3	40	32	8								40		
	6	工程力学	4	48											48	
	7	复变函数与积分变换	2	32											32	
	8	运筹学	4	48	40	8									48	
	9	计算方法	3	40											40	
	10	有限元及程序设计	4	48	40	8									48	
选修课小计			33	424										208	216	

西北工业大学网络教育学院

电气工程及其自动化（高起本）教学计划

一、培养目标

本专业本科教育是培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体、美全面发展的，有理想、有道德、有责任心的，具有良好的协作与开拓精神、创新意识及竞争能力的优秀人才；培养在电气工程、自动化、电子与计算机技术应用等领域能够从事工程设计、系统分析、系统运行、技术开发、经济管理等方面人才，特别是从事电力系统的设计、运行及管理工作、具有一定研究和开发能力的高层次工程技术复合型人才。

二、学制及学习形式

本专业层次为高中起点本科，采用学分制，基本学制 5 年，学习期限 5~8 年。学习形式为利用网络课件、课件光盘及网上答疑等网络教育方式，在学习中心的协助管理下自主进行学习。

三、课程总体设置及学分分配

项 目	门 数	学分数	百分比%
公共基础课	11	54	36
专业基础课	12	44	29
专 业 课	12	28	19
选 修 课	10	16	11
论文课程	1	8	5
总 计	46	150	100

四、教学要求

1. 本专业要系统地学习大学英语、计算机应用基础、线性代数以及本专业所需的诸如：电路分析基础、电子技术、电机学、自动控制理论、高电压技术、电力系统分析、发电厂电气控制、电力拖动自动控制系统等 32 门必修课及 4 门以上选修课。

2. 课程考试采用开、闭卷笔试。

3. 实践性教学环节包括上机、实验、课外实践、毕业论文（设计）等。

五、课程设置及教学进程

电气工程及其自动化专业 高起本 2021 级（秋）

课程设置及教学进程

类别	序号	课程名称	学分	学时数	讲授学时	实践教学	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
							第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	3	48	44	4	48									
	2	中国近现代史纲要	3	48	44	4	48									
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16		80								
	4	马克思主义基本原理概论	3	48	44	4		48								
	5	形势与政策	2	32	16	4	8	8	8	8						
	6	计算机应用基础 ★	3	40	32	8	40									
	7	大学英语（1，2，3，4）★	20	240			60	60	60	60						
	8	高等数学(上,下) ★	13	160			80	80								
	9	C 语言程序设计	2	32	24	8		32								
	10	线性代数	3	36					36							
	11	大学物理	5	64	48	16			64							
专业基础课	12	机械制图	4	48			48									
	13	机械设计	5	64	48	16		64								
	14	微机原理及应用	4	48	40	8			48							
	15	概率论与数理统计	3	40					40							
	16	复变函数与积分变换	2	32					32							
	17	电路分析基础	4	54	46	8				54						
	18	JAVA 高级网络编程	4	48	40	8				48						
	19	计算方法	3	40						40						
	20	模拟电子技术	4	48						48						
	21	数字电子技术	4	48							48					
	22	自动控制理论	4	48							48					
	23	电机学	3	40							40					
专业课	24	可编程控制器原理及应用	2	32							32					
	25	现代电源技术	2	32							32					
	26	电气测试技术	2	32								32				
	27	继电保护原理	2	32								32				
	28	计算机控制技术	3	40								40				
	29	DSP 原理及应用	2	32								32				
	30	高电压技术	2	32								32				
	31	电力系统分析	4	48									48			
	32	发电厂电气控制	3	40									40			
	33	电力拖动自动控制系统	2	32									32			
	34	电力系统自动装置	2	32									32			
	35	电气系统仿真	2	32									32			

西北工业大学网络教育学院 2021 年秋季培养方案

必修课小计			131	1754			364	292	288	258	200	168	184			
论文课程	36	毕业论文（设计）	8	100												100
1、学生必须取得必修课+选修课+毕业设计三项合计总学分 ≥ 150 学分，方能毕业； 2、★为统考课程。																
选修课	1	JAVA 语言	3	40	32	8								40		
	2	数据结构	4	48	40	8								48		
	3	管理心理学	3	36										36		
	4	市场经济学	3	36										36		
	5	项目管理	3	36	28	8								36		
	6	运筹学	4	48	40	8									48	
	7	计算机网络	4	48	40	8									48	
	8	有限元及程序设计	4	48	40	8									48	
	9	数控技术	4	48											48	
	10	数控编程技术	3	40											40	
选修课小计			35	428										196	232	