

中荷合作办学纺织工程

Textile Engineering

人才培养方案

Talent Training Schedule

专业负责人：朱保林

Speciality Director: Zhu baolin

学院院长：卢奎

Dean of the Department: Lu Kui

国际教育学院

2013年8月

中荷合作办学纺织工程专业人才培养方案（本科）

一、培养目标

本专业培养具备纺织工程领域的知识、能力和素质，适应纺织学科与材料、信息、贸易的学科融合发展的趋势，具有创新意识、实践能力和国际视野，并在纺织领域某一方面具有专长，能在纺织领域从事技术开发、纺织品和工艺设计、生产及经营管理、商务贸易和科学研究等方面工作的高层次应用型工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习纺织工程方面的基本理论和专业知识，接受工程实践和科学研究的基本训练，系统地掌握纺织品的生产原理与制造技术、设计与开发方法，了解纺织品的生产及质量管理方面的内容，并具备纺织科学研究及市场开拓的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有现代工程技术人员必需的职业道德、强烈的社会责任感和丰富的人文科学素养；
- 2、具有从事纺织工程工作所需的自然科学知识以及一定的经济管理知识；
- 3、具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；
- 4、掌握各种纺织原料的性能、纺织加工技术的专业知识和基本技能，了解染整和非织造方面的基本知识，了解纺织专业的发展现状和趋势；
- 5、具有纺织品设计和开发的基本技能，具备纺织专业项目设计、实验设计、产品检验检测和工艺操作的基本能力；
- 6、熟悉纺织领域技术标准、相关行业的政策和法规，具备从事生产管理、市场预测和商品贸易的基本能力；
- 7、熟悉文献检索的基本方法，具备较好的计算机应用能力和较强的自主学习能力；
- 8、具有较强的创新意识和工程实践能力，掌握从事科学研究工作的基本方法，具备科学研究的初步能力；

- 9、具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作能力；
- 10、具有应对危机与突发事件的初步能力；
- 11、具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

三、主干学科

纺织科学与工程

四、核心课程

本专业核心知识领域涵盖工程学和纤维材料学、纺织品设计学以及纺织制造学等知识领域，包含的核心知识单元主要有纺织机械原理、信息技术、纺织材料学、织物组织学、纺织品设计学、纺纱学、机织学、针织学等。

核心课程：纺织机械原理、纺织材料学、纺纱学、机织学、针织学、整理技术、纺织工艺与质量控制、织物组织与结构、国际纺织品贸易、买手、品牌建设。

五、主要实践性教学环节

纺织材料学实验，纺织一级项目，纺织课程设计，纺织二级项目，纺织设备实习 A，高级纺织品推广，商业模拟，毕业实习、毕业设计（论文）等。

六、主要指标

课内总学分 210 学分（含课内实践学分），其中：必修课（含综合教育必修）161 学分、限选课（专业基础课平台与专业课程平台中选修课）41 学分、公共选修课 8 学分，综合教育 10 学分，共 220 学分。

理论课课内教学 147.5 学分，其中：通识教育必修课程 35 学分，公共选修课 8 学分，专业基础课程 67 学分，专业课程 37 学分，综合教育必修 0.5 学分，占课内总学分的 70.2%；课内实践 22.5 学分，课外集中实践 40 学分，实践环节学分数占课内总学分的 29.8%。

七、学制

修业期限：以 4 年为基础的学分制，修业期限为 3—6 年。

学位：工学学士。符合《河南工程学院授予学士学位工作细则》的要求方

可授予学位。

毕业最低控制学分 210+10（综合教育选修）。

八、教学进度总体安排表（见附表 1）

本合作项目设置外教教学周，采用整周集中教学方式。具体实施学期和周次需与合作方（荷兰撒克逊应用科技大学）协商确定，故在此表中未标注。

九、课程设置与学时、学分时间分配表（见附表 2）

十、课程拓扑图（附表 3）

附表 1：教学进度总体安排表

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	B	A	A																	C
2																				C
3																I ₁	I ₁	J	J	C
4																I ₂	I ₂	I ₂	I ₂	C
5																P	P	R	R	C
6														R	R	Q	Q	Q	Q	C
7														K	K	K	K	S	S	C
8	E	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B			

注：□—理论教学；A—军事训练；B—入学与毕业教育；C—考试；E—毕业实习；F—毕业设计（论文）；I₁—纺织一级项目 I；I₂—纺织一级项目 II；J—纺织材料学实验；Q—高级纺织品推广；S—商业模拟；P—纺织设备实习 A；K—纺织课程设计；R—纺织二级项目。

附表 2:

课程设置及时间分配表

类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试学期	各学期周学时分配								开课部门		
					合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8			
					16	16	16		16	16	16	16	16	16	0				
通识教育基础平台	基础课程必修	1	142111001	思想道德修养与法律基础	3	48	32	16		3									人文社科学院
	2	142111002	马克思主义基本原理	3	48	32	16	2		3									人文社科学院
	3	142111003	中国近现代史纲要	2	32	24	8				2								人文社科学院
	4	142111004	毛思和中特理论体系概论	6	96	64	32	4				6							人文社科学院
	5	082221101-4	英语精读	4+4+4+4	256	256		1-4	4	4	4	4							国际教育学院
	6	162111001-4	体育 1234	2+2+2+2	128	128			2	2	2	2							体育教学部
	7	112114001	计算机基础	3	48	24	24	1	3										计算机学院
	小 计				41	656	560	96											
	基础课程限选	8		人文与社会科学系列课程	4	64	64												
	9		数学与自然科学系列课程	4	64	64													
	10		经济与管理系列课程	4	64	64													
	11		艺术与体育系列课程	4	64	64													
	12		其他学科类系列课程	4	64	64													
	从以上课程中选修 8 学分																		
	小 计				8	128	128												
合 计				49	784	688	96												
大平台	1	082221105-8	英语听力	2+2+2+2	128	64	64		2	2	2	2						撒克逊应用科技大学	
2	082221109-12	英语口语	2+2+2+2	128	64	64		2	2	2	2							撒克逊应用科技大学	
3	082221113-14	英语写作 12	2+2	64	64					2	2							撒克逊应用科技大学	

类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试学期	各学期周学时分配								开课部门			
					合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8				
					16	16	16		16	16	16	16	16	16	16	0				
专业基础平台	必修	4	132121001	高等数学 1	6	96	96		1	6									理学院	
	5	132121002	高等数学 2	5	80	80		2		5									理学院	
	6	112224001	C 语言程序设计	4	64	32	32	2		4									计算机学院	
	小 计				35	560	400	160												
	小平	1	042221014	纺织机械原理	3	48	48			3										纺织学院
	2	042220401	纺织材料学 A	4	64	64		2		4									撒克逊应用科技大学	
	3	042220103	纺纱学	4	64	60	4	3			4								纺织学院	
	4	042220113	机织学	4	64	60	4	4				4							撒克逊应用科技大学	
	5	042220201	针织学	4	64	60	4	5					4						纺织学院	
	6	042220111	非织造技术 A	2	32	28	4						2						纺织学院	
	小 计				21	336	320	16												
	限选	1	042231001	国际纺织品贸易	3	48	48										3		撒克逊应用科技大学	
	2	042231002	品牌建设	3	48	48								3					纺织学院	
	3	042231003	买手 1	4	64	64		5					4						工商学院	
	4	062231047	市场营销学	2	32	32					2								工商学院	
	5	042231005	商业经济学	3	48	48		4				3							纺织学院	
	6	042231006	整理技术	4	64	64								4					撒克逊应用科技大学	
	7	042231007	纺织前沿	3	48	48							3						纺织学院	
	小 计				22	352	352													
合 计				78	1248	1072	176													
专业	必修	1	042221015	纺织专业英语 D1	3	48	48						3					撒克逊应用科技大学		
	2	042221016	纺织仪器学	3	48	48		3			3							纺织学院		

类别	课程	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试学期	各学期周学时分配								开课部门
						合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8	
										16	16	16	16	16	16	16	0	
课程	课	3	042221017	纺织专业英语 D2	2	32	32							2			撒克逊应用科技大学	
		4	042220302	织物组织与结构	4	64	64		5					4			纺织学院	
		5	042221019	纺织工艺与质量控制	4	64	64		6					4			纺织学院	
		6	042221020	纺织品设计 C	3	48	48		6					3			纺织学院	
		小 计					19	304	304									
	限选课	1	042231008	销售管理	3	48	48							3			撒克逊应用科技大学	
		2	042231009	数字印刷	3	48	48		7						3		撒克逊应用科技大学	
		3	042231010	纺织品质量分析	3	48	32	16							3		纺织学院	
		4	042231011	买手 2	4	64	64		7						4		工商学院	
		5	042231012	技术织物	3	48	48								3		撒克逊应用科技大学	
		6	042231013	功能性材料	3	48	48								3		撒克逊应用科技大学	
		7	042231013	针织物	3	48	48								3		撒克逊应用科技大学	
		8	042231013	特种织物	2	32	32								2		撒克逊应用科技大学	
		9	042231013	服装概论	4	64	64								4		撒克逊应用科技大学	
	小 计					19	304	288	16									
	合 计					38	608	592	16									
	综合教育	思想教育（必修）	1	入学教育		0.5					W/2							
			2	军训		1					1W							
			3	军事理论与国防教育		1					1W							
4			062112001 就业指导		1	16	8	8							1			
5			142111005 形势与政策		1	16		16										
6			毕业教育		0.5											W/2		

类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试学期	各学期周学时分配								开课部门
					合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8	
					16	16	16		16	16	16	16	16	16	0		
		小 计		5	32	8	24										
文体活 动 (≥3 学分)	7	文艺比赛		1													
	8	体育竞赛及运动会比赛		1													
	9	大学生体育健康标准测试 (限选)		2													
学术与 科技活 动 (≥2 学分)	10	学术报告		1													
	11	名著选读		1													
	12	学术论文阅读与科研训练成果		1													
创新创 业教育 (≥4 学分)	13	科技及学科竞赛		1													
	14	职业技能培训及鉴定		2													
	15	社团活动		1													
	16	职业生涯、创业大赛		1													
	17	社会实践 (如: 科技帮扶、法律援助、志愿者等)		2													
		062112002 职业生涯规划		1													
		注: 从以上课程中选修 10 学分															
		小 计		10													
合 计				15													
集	必修	1	042260601	纺织一级项目 I	2	2W					2W						纺织学院
		2	042260602	纺织材料学实验	2	2W					2W						纺织学院
		3	042260603	纺织一级项目 II	4	4W						4W					纺织学院
		4	042260607	纺织二级项目	4	4W							2W	2W			纺织学院
		5	042260609	纺织设备实习 A	2	2W							2W				纺织学院
		6	042260610	综合课程设计	4	4W										4W	

类别	序号	课程代码	课程名称	学分	课内教学			考试学期	各学期周学时分配								开课部门	
					合计	理论	实践		1	2	3	4	5	6	7	8		
									16	16	16	16	16	16	16	0		
中 实 践 教 学	7	042260611	毕业实习	4													4W	纺织学院
	8	042260612	毕业设计（论文）	12													12W	纺织学院
	9	042261021	高级纺织品推广	4	4W									4W				纺织学院
	10	042261022	商业模拟	2	2W										2W			工商学院
		合 计			40													
	总 计			210+10														