

FACULTY OF ENGINEERING
工程学院

Bachelor Programme -Program code

Bachelor of Civil Engineering with Honours - WK01

土木工程荣誉学士

Bachelor of Engineering with Honours (Chemical Engineering) - WK03

化学工程荣誉学士 (化学工程)

Bachelor of Engineering with Honours Mechanical & Manufacturing Engineering - WK18

机械制造工程荣誉学士

Bachelor of Engineering (Hons) Electrical and Electronics Engineering - WK23

电子电气工程荣誉学士

Bachelor of Civil Engineering with Honours - WK01

土木工程荣誉学士

Year 1 第一学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNS1022	Engineering Drawing 工程制图	KNS1063	Strength of Materials 材料强度		
KNS1042	Civil Engineering Materials 土木工程材料	KNS1073	Engineering Survey 工程测量		
KNS1451	Civil Engineering Laboratory I 土木工程实验室 I	KNS1461	Civil Engineering Laboratory II 土木工程实验室 II		
KNS1472	Civil Engineering Management 土木工程管理	KNS1102	Engineering Geology 工程地质学		
KNS1633	Engineering Mechanics 工程力学	KNS1482	Engineering Programming 工程编程		
KNF1013	Engineering Mathematics I 工程数学 I	KNF1023	Engineering Mathematics II 工程数学 II		
Year 2 第二学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNS2093	Theory of Structure 结构理论	KNS2133	Structural Analysis 结构分析		
KNS2113	Fluid Mechanics 流体力学	KNS2153	Hydraulics 水力学		
KNS2123	Soil Mechanics 土力学	KNS2163	Geotechnical Engineering 岩土工程		
KNS2591	Civil Engineering Laboratory 3 土木工程实验室 3	KNS2601	Civil Engineering Laboratory 4 土木工程实验室 4		
KNF2033	Engineering Mathematics III 工程数学 III	KNS2723	Numerical Methods and Statistics 数值方法与统计		
Year 3 第三学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期	Semester 3-Inter Session 第三学期-小学期	
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字	Code 代码	Course Name
KNS3143	Engineering Hydrology 工程水文学	KNS3753	Reinforced Concrete Design 2 钢筋混凝土设计 2	KNF3065	Industrial Training 工业培训
KNS3243	Foundation Engineering 基础工程	KNS3233	Water and Wastewater Engineering 水和废水工程		
KNS3493	Highway Engineering 公路工程	KNS3433	Traffic Engineering 交通工程		
KNS3742	Reinforced Concrete Design 1 钢筋混凝土设计 1	KNS3333	Construction Technology 施工技术		
KNS3611	Civil Engineering Laboratory	KNS3621	Civil Engineering Laboratory 6		

	5 土木工程实验室 5		土木工程实验室 6		
Year 4 第四学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNS4713	Project Management 项目管理	KNS4254	Final Year Project 2 毕业论文 2		
KNS4222	Final Year Project 1 毕业论文 1	KNS4673	Integrated Design Project 2 综合设计项目 2		
KNS4442	Integrated Design Project 1 综合设计项目 1	KNS4732	Ethics in Civil Engineering 土木工程伦理		
KNS4193	Water Resources Engineering 水资源工程	KNS4343	Engineering Economy 工程经济		
KNS4793	Structural Steel Design 钢铁结构设计				

Bachelor of Engineering with Honours (Chemical Engineering) - WK03

化学工程荣誉学士

Year 1 第一学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNC1013	Fluid Mechanics 流体力学	KNC1063	Engineering Organic Chemistry 工程有机化学		
KNC1023	Engineering Physical Chemistry 工程物理化学	KNC1073	Thermodynamics I 热力学 I		
KNC1032	Engineering Drawing 工程制图	KNC1101	Chemical Engineering Laboratory I 化学工程实验室 I		
KNC1041	Workshop Practice 车间实践	KNC1492	Engineering Mathematics II 工程数学 II		
KNC1472	Introduction to Chemical Engineering 化学工程概论	KNC1052	Engineering Programming 工程编程		
KNC1482	Engineering Mathematics I 工程数学 I	KNC1503	Mass Balance 质量平衡		
Year 2 第二学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNC2113	Thermodynamics II 热力学 II	KNC2153	Transport Process 运输过程		
KNC2123	Heat and Mass Transfer 传热传质	KNC2462	Process Instrumentation 过程仪表		
KNC2133	Analytical Chemistry 分析化学	KNC2523	Unit Operations 1 单位操作 1		
KNC2141	Chemical Engineering Laboratory II 化学工程实验室 II	KNC2443	Numerical Methods and Statistics 数值方法与统计		
KNC2513	Energy Balance 能量平衡	KNC2093	Material and Polymer Engineering 材料与聚合物工程		
Year 3 第三学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期	Semester 3-Inter Session 第三学期-小学期	
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字	Code 代码	Course Name
KNC3533	Unit Operations 2 单位操作 2	KNC3543	Occupational Safety and Health 职业安全与健康	KNF3065	Industrial Training 工业培训
KNC3203	Chemical Reaction Process 化学反应过程	KNC3262	Engineering Economics 工程经济学		
KNC3213	Process Control System 过程控制系统	KNC3553	Integrated Design Project 1 综合设计项目 1		
KNC3181	Chemical Engineering Laboratory 3 化学工程实验室 3	KNC3221	Chemical Engineering Laboratory IV 化学工程实验室 IV		
KNF3102	Engineering Ethics 工程伦理	KNC3413	Industrial Training 工业培训		

KNC3453	Engineering Management 工程管理				
Year 4 第四学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNC4233	Environmental Engineering 环境工程	KNC4344	Final Year Project II 毕业论文 II		
KNC4283	Energy Resources and Applications 能源和应用	KNC4293	Quality Control and Reliability 质量控制和可靠性		
KNC4312	Energy and Environmental Management 能源与环境管理	KNC4xx3	Elective Course 1 选修课 1		
KNC4322	Final Year Project I 毕业论文 I	KNC4xx3	Elective Course 1 选修课 1		
KNC4564	Integrated Design Project II 综合设计项目 II				

Bachelor of Engineering with Honours Mechanical & Manufacturing Engineering - WK18

机械制造业荣誉学士

Year 1 第一学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNJ1013	Statics 静力学	KNJ1023	Dynamics 动力学		
KNJ1072	Engineering Drawing 工程制图	KNJ1083	Solid Mechanics I 固体力学 I		
KNF1013	Engineering Mathematics I 工程数学 I	KNJ1231	Engineering Laboratory I 工程实验室 I		
KNP1091	Workshop Practice 车间实践	KNJ1053	Fluid Mechanics I 流体力学 I		
KNJ1033	Thermodynamics I 热力学 I	KNF1023	Engineering Mathematics II 工程数学 II		
KNJ1433	Engineering Materials 工程材料				
Year 2 第二学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNJ2133	Solid Mechanics II 固体力学 II	KNJ2103	Fluid Mechanics II 流体力学 II		
KNJ2093	Thermodynamics II 热力学 II	KNJ2251	Engineering Laboratory III 工程实验室 III		
KNJ2472	Electrical Engineering Technology 电气工程技术	KNJ2523	Heat Transfer 传播热量		
KNJ2511	Engineering Laboratory II 工程实验室 II	KNP2013	Manufacturing Technology 制造技术		
KNF2033	Engineering Mathematics III 工程数学 III	KNJ2332	Engineering Programming 工程编程		
KNJ2222	Analysis of Mechanics And Machines 力学与机械分析	KNJ2463	Electronics and Microprocessors 电子和微处理器		
Year 3 第三学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期	Semester 3-Inter Session 第三学期-小学期	
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字	Code 代码	Course Name
KNP3053	Manufacturing System 制造系统	KNJ3373	Finite Element Analysis 有限元分析	KNF3065	Industrial Training 工 业培训
KNJ3531	Engineering Laboratory IV 工程实验室 IV	KNP3063	Robotics and Automation 机器人与自动化		
KNF3102	Engineering Ethics 工程伦理	KNJ3553	Mechanical Vibration 机械振动		
KNJ3423	Engineering Economy and Finance 工程经济与金融	KNP3493	Engineering Design 2 工程设计 2		

KNP3483	Engineering Design 1 工程设计 1	KNJ3562	Numerical Methods 数值方法		
KNJ3543	Instrumentation and Measurement 仪器仪表和测量				
Year 4 第四学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNJ4192	Final Year Project I 毕业论文 I	KNJ4214	Final Year Project II 毕业论文 II		
KNP4414	Integrated Design 综合设计	KNP4083	Final Year Project II 毕业论文 II		
KNP4073	Advanced Manufacturing System 先进的制造系统	KNP4443	Engineering Management 工程管理		
KNJ4573	Control Engineering 控制工程	KNJ4xx2	Elective Course 2 选修课 2		
KNJ4xx2	Elective Course 1 选修课 1				

Bachelor of Engineering (Hons) Electrical and Electronics Engineering - WK23

电子电气工程荣誉学士

Year 1 第一学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNR1413	DC Circuits 直流电路	KNR1423	AC Circuits 交流电路		
KNR1073	Electrical Instrumentation 电气仪表	KNR1063	Digital Electronics 数字电子		
KNR1033	Structured Programming 结构化编程	KNR1053	Analog Electronics 模拟电子		
KNF1013	Engineering Mathematics I 工程数学 I	KNF1023	Engineering Mathematics II 工程数学 II		
KNR1042	Measurement and Instrumentation 测量和仪器	KNR1082	Engineering Design Foundation 工程设计基础		
Year 2 第二学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期		
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字		
KNR2113	Signals & Systems 信号与系统	KNR2103	Telecommunication Engineering Principles 电信工程原理		
KNR2463	Safety and Health in Engineering 工程安全与健康	KNR2153	Electrical Machines 电机		
KNR2443	Electrical Engineering Technology 电气工程技术	KNR2433	Electromagnetic Theory 电磁理论		
KNF2033	Engineering Mathematics III 工程数学 III	KNR2473	Numerical Method and Statistics 数值方法与统计		
KNR2452	Analog and Digital Electronic Application 模拟和数字电子应用	KNR2753	Computer Systems Architecture 计算机系统架构		
Year 3 第三学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期	Semester 3-Inter Session 第三学期-小学期	
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字	Code 代码	Course Name
KNR3183	Control System Engineering 控制系统工程	KNR3243	Power Electronics 电力电子	KNF3065	Industrial Training 工业培训
KNR3193	Microprocessor 微处理器	KNR3483	Power Quality and Reliability 电能质量和可靠性		
KNR3233	Electrical Power System 电力系统	KNR3522	Electrical Lab II 电气实验室 II		
KNR3492	Electrical Lab I 电气实验室 I	KNR3762	Integrated Design Project 1 综合设计项目 1		
KNF3102	Engineering Ethics 工程伦理	Elective Electrical 选修电气			

		KNR3503*	Power System Protection 电力系统保护		
		KNR3513*	Power System Analysis 电力系统分析		
		Elective Electronic 选修电子			
		KNR3693**	Digital Signal Proccession 数字信号处理		
		KNR3703**	Microelectronics 微电子		
Year 4 第四学年					
Code 代码	Semester 1 第一学期		Code 代码	Semester 2 第二学期	
	Course Name 课程名字			Course Name 课程名字	
KNR4553	Engineering Management 工程管理		KNR4593	High Voltage Technology 高压技术	
KNR4272	Final Year Project 1 毕业论文 1		KNR4344	Final Year Project 2 毕业论文 2	
KNR4543	Integrated Design Project 2 综合设计项目 2		KNR4XX3	Elective Course 2 选修课 2	
KNR4XX3	Elective Course 1 选修课 1				