

工业工程专业（普通班）培养计划表

课程模块	课程类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论学时	实践学时	研讨学时	修读学期	课程属性	考核方式	备注	毕业应修学分	
公共基础课	思想政治理论课	思想道德与法治	5303004	2.5	40	40			1	必修	考试		17.0	
		中国近现代史纲要	5303002	2.5	40	40			2	必修	考试			
		马克思主义基本原理	5303005	2.5	40	40			3	必修	考试			
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5303007	2.5	72	72			4	必修	考试			
		思想政治理论课实践教学	5302005	2	32	32			4	必修	考查			
		形势与政策（1）	5300106	0	8	8			1	必修	考查			
		形势与政策（2）	5300107	0	8	8			2	必修	考查			
		形势与政策（3）	5300108	0	8	8			3	必修	考查			
		形势与政策（4）	5300109	0	8	8			4	必修	考查			
		形势与政策（5）	5300110	0	8	8			5	必修	考查			
		形势与政策（6）	5300111	0	8	8			6	必修	考查			
		形势与政策（7）	5300112	0	8	8			7	必修	考查			
		形势与政策	5302106	2	32	32			8	必修	考查			
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	5303006	3	48	48			1	必修	考试			
	四选一	中共党史	5301001	1	16	16			1	选修	考试		1.0	
		改革开放史	5301002	1	16	16			1	选修	考试			
		新中国史	5301003	1	16	16			2	选修	考试			
		社会主义发展史	5301004	1	16	16			2	选修	考试			
		军事理论	7102001	2	36	4	32		1	必修	考试			4.0
		军事技能	7102002	2	112	60	52		1	必修	考查			
	心理健康教育	大学生心理健康与成长成才（1）	7101003	1	18	18			1	必修	考查		2.0	
		大学生心理健康与成长成才（2）	7101004	1	18	18			2	必修	考查			
		入学教育	7101001	0	16	16			1	必修	考查			
	外语类	大学英语（1）	1903441	3	48	48			1	必修	考试		12.0	
		大学英语（2）	1903442	3	48	48			2	必修	考试			
		大学英语（3）	1903443	3	48	48			3	必修	考试			
		大学英语（4）	1903444	3	48	48			4	必修	考试			
	创新创业类	创业基础	5202001	2	32	32			2	必修	考查		4.0	
		大学生职业生涯规划	6601002	1	16	16			1	必修	考查			
		大学生就业指导	6601003	1	16	16			6	必修	考查			
体育课	体育（1）	3200001	0	32	32			1	必修	考试		4.0		
	体育（2）	3202002	2	32	32			2	必修	考试				
	体育（3）	3200003	0	32	32			3	必修	考试				
	体育（4）	3202004	2	32	32			4	必修	考试				
	体育课外测试（1）	3201005	0	6	6			5	必修	考查				
	体育课外测试（2）	3201006	0	6	6			7	必修	考查				
素质类	文史经典与中华文化模	3102022	2	32	32	0		1至4	必修	考查	≥5学分	5.0		
	科学探索与技术创新	0301251	1	16	16			1至4	必修	考查				
	艺术（工创业工作与程审专业体验论模		2	32	32			1至4	必修	考查				

块

工业工程专业（普通班）培养计划表

课程模块		课程类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论学时	实践学时	研讨学时	修读学期	课程属性	考核方式	备注	毕业应修学分	
第一课堂		信息类	大学计算机—计算思维	3101022	1	32	16	16		1	必修	考查		5.0	
			C语言程序设计	3104004	4	64	32	32		2	必修	考查	重要支撑课程		
		合计				54	1148	1016	132	0				54.0	
		学科教育	数学类	高等数学A（1）	1106103	6	121	112	9		1	必修	考试	重要支撑课程	15.0
				高等数学A（2）	1104105	4	89	80	9		2	必修	考试	重要支撑课程	
				线性代数	1102114	2	48	32	16		2	必修	考试	重要支撑课程	
				概率论与数理统计	1103107	3	57	48	9		3	必修	考试	重要支撑课程	
			物理类	大学物理A（1）	1104205	4	80	64	16		2	必修	考试	重要支撑课程	10.0
				大学物理A（2）	1104206	4	80	64	16		3	必修	考试	重要支撑课程	
				物理实验（1）	1101009	1	32		32		2	必修	考查		
				物理实验（2）	1101010	1	32		32		3	必修	考查		
			力学类	工程力学C	1004159	4	64	60	4		3	必修	考试		4.0
			图学类	工程制图（一）	0302012	2	64	64			1	必修	考试	重要支撑课程	4.5
		工程制图（二）		0302013	1.5	48	48			2	必修	考试			
		计算机辅助工程制图		0301103	1	32		32		2	必修	考查			
		机械类	机械学基础	0306539	5.5	88	82	6		4	必修	考试	重要支撑课程	8.5	
			机械制造基础	0303460	3	48	48			4	必修	考试	重要支撑课程		
		电工电子类	电工及电子技术基础B	0403922	2.5	40	40			4	必修	考试	重要支撑课程	3.0	
			电工及电子技术基础实验B	0401905	0.5	16		16		4	必修	考查			
		能力素质类	科技文献检索（理工）	3301008	1	16	6	10		6	必修	考查		5.0	
工程训练A及工业生产劳动教育	3404005		4	120		120		3	必修	考查					
合计				50	1075	748	327	0				50.0			
	个性发展	能力提升	工业工程创新课程设计	301011	1	20		20			必修	考查		1.0	
		创新实践													
		合计				1	20		20	0					1.0
	专业基础课	工程经济学	0302360	2	32	32				3	必修	考试	重要支撑课程	13.0	
		管理学基础	0303415	3	48	48				4	必修	考试	“课程思政”示范		
		运筹学	0304244	4	64	56	8			5	必修	考试	重要支撑课程		
		系统工程	0302362	2	32	32				4	必修	考查	重要支撑课程		
		应用统计学	0302361	2	32	16	16			4	必修	考查	重要支撑课程		
	专业核心课	基础工业工程	0302267	2	32	28	4			3	必修	考试	重要支撑课程	15.0	
		人因工程学	0302203	2	32	28	4			5	必修	考试	重要支撑课程		
		物流与设施规划	0302522	2	32	28	4			5	必修	考试	重要支撑课程		
		质量管理	0302247	2	32	28	4			5	必修	考试	重要支撑课程		
		系统建模与仿真	0302222	2	32	28	4			6	必修	考试	重要支撑课程		
		会计学	0302363	2	32	32				5	必修	考查	重要支撑课程		
		工业工程专业英语	0302248	2	32	32				6	选修	考查	课程	公共选修课（6分）	
		数据库原理与应用	0302364	2	32	24	8			6	选修	考试			
管理信息系统		0302367	2	32	24	8			6	选修	考查				

工业工程专业（普通班）培养计划表

课程模块		课程类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论学时	实践学时	研讨学时	修读学期	课程属性	考核方式	备注	毕业应修学分
专业课	专业教育	专业选修课	可编程控制器原理及应用	0302392	2	32	26	6		6	选修	考查		14.0
			工业大数据与机器学习	0302523	2	32	24	8		7	选修	考查	信息化与智能化模块（8分）	
			制造业管理信息化 (PLM ERP CRM)	0304369	4	64	32	32		7	选修	考查		
			物联网技术与应用	0302370	2	32	24	8		7	选修	考查		
			成本工程	0302127	2	32				7	选修	考查	工程管理与服务模块（8分）	
			项目管理	0302464	2	32				7	选修	考查		
			人力资源管理	0302465	2	32				7	选修	考查		
		精益管理（双语）	0302055	2	32				7	选修	考查			
		专业实践课	电子实习B	0301131	1	20		20		4	必修	考查	重要支撑	19.0
			人因工程学课程设计	0301368	1	20		20		5	必修	考查	重要支撑	
			认知实习	0301411	1	20		20		5	必修	考查	重要支撑	
			基础工业工程课程设计	0301426	1	20		20		3	必修	考查	重要支撑	
			物流与设施规划课程设计	0301428	1	20		20		5	必修	考查	重要支撑	
			质量管理课程设计	0301429	1	20		20		5	必修	考查	重要支撑	
			系统建模与仿真课程设计	0301431	1	20		20		6	必修	考查	重要支撑	
			工业工程沙盘模拟	0301440	1	20		20		6	必修	考查	重要支撑	
			生产实习	0302208	2	80		80		7	必修	考查	重要支撑	
			数据库与管理信息系统	0301005	1	20		20		6	必修	考查	重要支撑	
		毕业设计 课程设计与 毕业设计综合实践	0308118	8	320		320		8	必修	考查	重要支撑		
合计					61	1252	558	694	0			课程	61.0	
总计					####									170.0
第二课堂		大学生能力素质拓展课程(学科竞赛、公益活动、社团活动、社会实践)			4						必修		1~8学期分散进行，第8学	4