

2018 届能源化工专业毕业要求达成度

毕业要求	毕业要求指标点	支撑课程	学分	权重	课程目标达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
1 工程知识	No1.1 能采用数学、自然科学和工程科学的语言描述工程问题	微积分 I (一)	5	0.108	0.907	0.855	0.798
		微积分 I (二)	4	0.086	0.939		
		线性代数	3	0.065	0.932		
		概率论与数理统计	3	0.065	0.838		
		大学物理 I （一）	3	0.065	0.847		
		大学物理 I （二）	3	0.065	0.814		
		画法几何及机械制图 （一）	3	0.065	0.909		
		画法几何及机械制图 （二）	4	0.086	0.922		
		大学化学	2	0.043	0.784		
		有机化学 II	4	0.086	0.700		
		有机化学实验 II	1.5	0.032	0.870		
		物理化学 I	3	0.065	0.780		
		物理化学实验 II	1	0.022	0.730		
		电路与电子技术 I	4	0.086	0.888		
		传热学（一）	3	0.065	0.825		
	No1.2 能针对工程问题选择适当的工程材料	电路与电子技术 I	4	0.381	0.869	0.861	
		流体力学	3	0.286	0.820		
		机械设计基础	1.5	0.143	0.961		
		工业工程	2	0.190	0.830		
	No1.3 能将数理、工程和能源化工基础理论知识应用于工程实际问题	工程热力学	3	0.214	0.519	0.745	
		传热学（二）	3	0.214	0.840		
		机械设计基础	3	0.214	0.826		
		燃气输配系统设计	2	0.143	0.821		
		燃气燃烧与排放（一）	3	0.214	0.744		
	No1.4 能将数理、工程和能源化工基础理论知识应用于工程实际问题	大学化学	2	0.138	0.637	0.731	
		大学化学实验	0.5	0.034	0.830		
		工程热力学	3	0.207	0.769		
传热学（二）		3	0.207	0.860			
机械设计基础		3	0.207	0.585			
燃气燃烧与排放（二）		3	0.207	0.759			

毕业要求	毕业要求指标点	支撑课程	学分	权重	课程目标达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
2 问题 吉桑	No2.1 能运用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对冀刁咱恩穆复杂恩綫问题识别先否桐关键环节	物理化学 I	3	0.130	0.790	0.768	0.708
		物理化学实验 II	1	0.043	0.850		
		电恩倍电卮敝术 I	4	0.174	0.782		
		工程热咧帛	3	0.130	0.675		
		传质倍吉紮恩綫 III(双语)	3	0.130	0.790		
		燃气输陞	3	0.130	0.790		
		石油加工	3	0.130	0.760		
		燃气燃烧倍应碲↖ 噎语↗	3	0.130	0.755		
	No2.2 能基于数学、自然科学、工程科学的基本原理和教学模型化方法正确表达能源化工的复杂恩綫问题	微积吉 I (一)	5	0.104	0.475	0.724	
		微积吉 I (二)	4	0.083	0.655		
		线抵僂栖倍軀樂叠兄	3	0.063	0.672		
		概率论倍栖睨统计	3	0.063	0.656		
		大学物理 I （一）	3	0.063	0.722		
		大学物理 I （二）	3	0.063	0.660		
		有机化学 II	4	0.083	0.800		
		物理化学 I	3	0.063	0.840		
		工程热咧帛	3	0.063	0.746		
		流体力学	3	0.063	0.830		
		传质倍吉紮恩綫 III(双语)	3	0.063	0.760		
		工业努咱	2	0.042	0.930		
		燃气输陞	3	0.063	0.870		
		石油加工	3	0.063	0.760		
		燃气燃烧倍应碲↖ 噎语↗	3	0.063	0.716		
	No2.3 能认识吭軀敝问题槎寤种桜灸鼻选择↖ 儻鏗过桠塏调篤寻渐鼻梏僂穆軀敝桜歌	流体力学	3	0.333	0.760	0.732	
		化工原理实验↖ 倣↗	0.5	0.056	0.750		
		化工原理实验↖ 偶↗	0.5	0.056	0.790		
		工业努咱	2	0.222	0.690		
		石油加工	3	0.333	0.720		
No2.4 能运用数学、自然科学和工程科学的基本原理，借助文献调篤↖ 吉桑冀刁咱恩过綫穆慳劫奎腫↖ 获戒槎袒结论	有机化学 II	4	0.286	0.620	0.610		
	传热帛↖ 噎语↗	3	0.214	0.748			
	工业努咱	2	0.143	0.870			
	燃气燃烧倍应碲↖ 噎语↗	3	0.214	0.135			
	毕业实习	2	0.143	0.833			
3 设计/ 开发軀	No3.1 掌握工程设计先产坨开发斟圀穆わ斟焦綫穆脰槽设计/开	VB 语彙綫惱设计	3	0.429	0.796	0.798	0.815
		机械设计脰础课綫设计	2	0.286	0.772		

毕业要求	毕业要求指标点	支撑课程	学分	权重	课程目标达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
嚴桜歌	发桜灸先敵术	燃气输匭课綫设计	2	0.286	0.826		0.807
	№3.2 能够针对菓ヲ咱恩领媒綫 癩幘儵漸← 幘擦单匱↘ 陌僮↗ 綫设计	传热帔↘ 噎语↗	3	0.316	0.695	0.807	
		化工原理课綫设计	2	0.211	0.860		
		计斡樋辅咱设计	1.5	0.158	0.890		
		燃气输匭课綫设计	2	0.211	0.831		
		电厄恩艺实习 I	1	0.105	0.860		
	№3.3 在设计恠菓够莠虑幘斟わ 剩幅わ灸癩わ桤咱噌环孟罕吵 约奘腫	燃气输匭课綫设计	2	1.000	0.841	0.841	
4 研究	№4.1 能够脢偽栖帔わ轟甕絞帔 先恩綫絞帔綫噴睨← 鏗过桤皚 篤緯擯竝关桜灸← 调篤先吉樂 复杂恩綫问题綫軀嚴桜歌	有机化学实验 II	1.5	0.091	0.850	0.865	0.851
		毕业设计(论桤)	15	0.909	0.866		
	№4.2 能够欵昂菓ヲ咱恩问题对 邸癩懺← 选择篤緯鈍线わ设计 实验桜歌	物理化学 I	3	0.429	0.810	0.774	
		物理化学实验 II	1	0.143	0.860		
		传热帔↘ 噎语↗	3	0.429	0.709		
	№4.3 能够欵昂实验桜歌樽慌实 验脰统← 幘斟綫开弥实验	大学计斡樋脢础	2	0.500	0.987	0.920	
		物理化学实验 II	1	0.250	0.870		
		化工原理实验↘ 倂↗	0.5	0.125	0.800		
		化工原理实验↘ 偶↗	0.5	0.125	0.870		
	№4.4 能对实验结檀进脏吉樂先 軀释← 悵鏗过準捺综嚙戒吭嚙 睨槎担綫结论	大学物理实验↘ 倂↗	1	0.200	0.832	0.845	
		大学物理实验↘ 偶↗	1	0.200	0.835		
		化工原理实验↘ 倂↗	0.5	0.100	0.810		
		化工原理实验↘ 偶↗	0.5	0.100	0.880		
		专业实验	2	0.400	0.858		
5 使用 现僮恩 印	№5.1 了解常用的化工过綫晴吵 现僮仪壯わ菓ヲ咱恩準捺敵术 恩印わ恩綫恩印先洌拟软僮綫 兮碯噴睨先桜灸← 悵睨軀 P 引 鬍抵	大学计斡樋脢础	2	0.500	0.831	0.864	0.783
		燃气输匭课綫设计	2	0.500	0.897		
	№5.2 能选择倍兮碯拶慙綫仪 壯わ準捺资ヲわ恩綫恩印先专 业洌拟软僮← 对菓ヲ咱恩綫复 杂恩綫问题进脏吉樂わ计斡倍 设计	画法几何及机械制图 ↘ 倂↗	3	0.091	0.799	0.822	
		画法几何及机械制图 ↘ 偶↗	4	0.121	0.785		
		物理化学实验 II	1	0.030	0.800		
		工程热咧帔	3	0.091	0.781		

毕业要求	毕业要求指标点	支撑课程	学分	权重	课程目标达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
		计算机辅助设计	1.5	0.045	0.970		
		自动控制理论	3.5	0.106	0.720		
		毕业实习	2	0.061	0.833		
		毕业设计(论)	15	0.455	0.855		
	№5.3 能够针对某类问题控制开发选择满足条件逐渐实现控制专业问题控制	VB 语言设计	3	1.000	0.664	0.664	
6 工程与社会	№6.1 了解能源化工相关领域技术标准及先关知识产权产业标准先关领域技术标及先关领域技术标	中国近现代史	2	0.154	0.835	0.779	0.804
		传热学(双语)	3	0.231	0.820		
		燃气输运	3	0.231	0.740		
		燃气输运系统设计	2	0.154	0.797		
		石油加工	3	0.231	0.730		
	№6.2 能分析和评价某类专业问题实现控制专业问题实现控制专业问题实现控制专业问题实现控制	燃气输运	3	0.429	0.720	0.828	
		燃气输运系统设计	2	0.286	0.819		
		毕业实习	2	0.286	1.000		
7 环孟先关既续发	№7.1 知晓先关环境保护先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制	有机化学实验 II	1.5	0.111	0.890	0.785	0.772
		传热学 语言	3	0.222	0.716		
		传热学(双语)	3	0.222	0.790		
		燃气输运	3	0.222	0.820		
		石油加工	3	0.222	0.760		
	№7.2 能够操作环孟保护先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制	有机化学实验 II	1.5	0.107	0.860	0.759	
		工程热力学	3	0.214	0.531		
		自动控制理论	3.5	0.250	0.840		
		燃气输运	3	0.214	0.830		
		燃气燃烧学(语言)	3	0.214	0.770		
8 职业规范	№8.1 有正确的价值观先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制先关既续发控制	思想道德修养与法律基础	3	0.136	0.900	0.858	0.846
		中国近现代史	2	0.091	0.841		
		毛泽东思想与中国特色社会主义理论	6	0.273	0.846		
		马列主义与中国特色社会主义	3	0.136	0.892		
		形势与政策	2	0.091	0.864		
		体育（一）	1	0.045	0.826		

毕业要求	毕业要求指标点	支撑课程	学分	权重	课程目标达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
		体育（二）	1	0.045	0.819		
		体育（三）	1	0.045	0.874		
		体育（四）	1	0.045	0.799		
		军侦概论	1	0.045	0.900		
		公益劳动	1	0.045	0.796		
	№8.2 理解诚实守信守则则 恩克职业规范 诚实守信 职业道德 诚实守信 爱岗敬业	思想道德修养与法律基础	3	0.600	0.867	0.821	
		军侦概论	1	0.200	0.664		
		化工原理实验\ 偶↗	0.5	0.100	0.800		
		化工原理实验\ 偶↗	0.5	0.100	0.880		
	№8.3 理解工程师对工作的 责任心 爱岗敬业 诚实守信 职业道德 诚实守信 爱岗敬业	毕业实习	2	0.118	0.811	0.858	
毕业设计(论题)		15	0.882	0.865			
9 个人和团队	№9.1 能与其他学科的成员 团队合作 诚实守信 爱岗敬业	自动检测与控制系统	3.5	0.636	0.700	0.769	0.829
		燃气输配系统设计	2	0.364	0.891		
	№9.2 能够团队合作 开恩克	化工原理实验\ 偶↗	0.5	0.026	0.810	0.883	
		化工原理实验\ 偶↗	0.5	0.026	0.900		
		军训	3	0.158	0.901		
		毕业设计(论题)	15	0.789	0.882		
	№9.3 能够组织与协调 团队合作 开恩克	工程训练 I	2	0.500	0.805	0.834	
		生产实习	2	0.500	0.864		
10 沟通	№10.1 能就能源化工专业 问题 进行沟通 诚实守信 爱岗敬业 诚实守信 爱岗敬业	传热学\ 语言↗	3	0.167	0.671	0.834	0.824
		毕业设计(论题)	15	0.833	0.866		
	№10.2 了解能源化工领域 爱岗敬业 诚实守信 爱岗敬业	毕业设计(论题)	15	1.000	0.867	0.867	
	№10.3 具备英语 沟通能力 诚实守信 爱岗敬业 诚实守信 爱岗敬业	大学英语\ 偶↗	4	0.500	0.775	0.770	
		大学英语\ 偶↗	4	0.500	0.766		
11 项 考核	№11.1 掌握能源化工项目 过程 诚实守信 爱岗敬业	毕业设计(论题)	15	1.000	0.877	0.877	0.871

毕业要求	毕业要求指标点	支撑课程	学分	权重	课程目标达成度	指标点达成度	毕业要求达成度
	№11.2 了解工程及产坨褂圀 慘わ褂焦綖綖擦槽樽擦← 睨軀 ▯ 倥涉噌綖恩綖狼睨倍经济嚴 學问题	毕业设计(论艳)	15	1.000	0.861	0.861	
	№11.3 能在多学科环孟倥↘ 啄 旋洄拟环孟↗ 炸设计开发軀嚴 桜歌綖过綖倥← 鑠碯恩綖狼睨 倍经济嚴學桜灸	毕业设计(论艳)	15	1.000	0.875	0.875	
12 终 銷帔习	№12.1 能在社会发弥綖寓綖 倥← 认识吭轟倭先终銷帔习綖 所踹抵	毛泽东拔掌先倥灯痲蛭糝 儔倭义睨论先脰況论	6	0.462	0.763	0.764	0.778
		马匿拔倭义媵槽嘖睨	3	0.231	0.825		
		能源名师讲偏	1	0.077	0.874		
		传热帔↘ 噎语↗	3	0.231	0.671		
	№12.2 具有自主学习綖慕咧← 啄旋对敝术问题綖睨軀慕咧← 归纳总结綖慕咧先暖叶问题綖 慕咧罕	大学计甞樋媵础	2	1.000	0.792	0.792	