

2019 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	0.995	0.870	0.809
		微积分 I (二)	4	0.086	0.991		
		线性代数	3	0.065	0.919		
		概率论与数理统计	3	0.065	0.863		
		大学物理 I （一）	3	0.065	0.902		
		大学物理 I （二）	3	0.065	0.933		
		画法几何及机械制图 ↖ 做 ↗	3	0.065	0.953		
		画法几何及机械制图 ↖ 偶 ↗	4	0.086	0.847		
		大学化学	2	0.043	0.824		
		有机化学 II	4	0.086	0.640		
		有机化学实验 II	1.5	0.032	0.910		
		物理化学 I	3	0.065	0.730		
		物理化学实验 II	1	0.022	0.880		
		电路与电子技术 I	4	0.086	0.878		
		传热学↖ 噎语 ↗	3	0.065	0.750		
	No1.2 能针对工程问题应用数学、自然科学和工程科学的语言描述工程问题	电路与电子技术 I	4	0.381	0.891	0.840	
		流体力学	3	0.286	0.870		
		机械制图	1.5	0.143	0.870		
		工业设计	2	0.190	0.670		
	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	0.573	0.756	
		传热学吉伯恩缜 III(双语)	3	0.214	0.790		
		机械设计基础	3	0.214	0.871		
		燃气输配课程设计	2	0.143	0.858		
		燃气燃烧学应硕↖ 噎语 ↗	3	0.214	0.720		
	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	0.663	0.773	
		大学化学实验	0.5	0.034	0.860		
		工程热力学	3	0.207	0.864		
		传热学吉伯恩缜 III(双语)	3	0.207	0.830		
		机械设计基础	3	0.207	0.668		
燃气燃烧学应硕↖ 噎语 ↗		3	0.207	0.788			

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	0.760	0.749	0.728
		物理化学实验 II	1	0.043	0.870		
		电恩倍电卮敝术 I	4	0.174	0.690		
		工程热咧帔	3	0.130	0.620		
		传质倍吉紮恩綫 III(双语)	3	0.130	0.780		
		燃气输陞	3	0.130	0.840		
		石油加工	3	0.130	0.840		
		燃气燃烧倍应碲↘ 噎语↗	3	0.130	0.692		
	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	0.466	0.698	
		微积吉 I (二)	4	0.083	0.611		
		线抵儋栖倍軀樂叠兄	3	0.063	0.707		
		概率论倍栖睨统计	3	0.063	0.594		
		大学物理 I （一）	3	0.063	0.616		
		大学物理 I （二）	3	0.063	0.664		
		有机化学 II	4	0.083	0.790		
		物理化学 I	3	0.063	0.890		
		工程热咧帔	3	0.063	0.680		
		流体力学	3	0.063	0.850		
		传质倍吉紮恩綫 III(双语)	3	0.063	0.750		
		工业努咱	2	0.042	0.800		
		燃气输陞	3	0.063	0.910		
		石油加工	3	0.063	0.640		
		燃气燃烧倍应碲↘ 噎语↗	3	0.063	0.683		
	No2.3 能认识吭軀敝问题槎寤种桜灸鼻选择↔ 儻鏗过桖皚调篤寻渐鼻梏儋穆軀敝桜歌	流体力学	3	0.333	0.750	0.736	
		化工原理实验↘ 倣↗	0.5	0.056	0.790		
		化工原理实验↘ 偶↗	0.5	0.056	0.860		
		工业努咱	2	0.222	0.770		
		石油加工	3	0.333	0.670		
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坳奎腫↔ 获戒槎袒结论	有机化学 II	4	0.286	0.660	0.729		
	传热帔↘ 噎语↗	3	0.214	0.713			
	工业努咱	2	0.143	0.910			
	燃气燃烧倍应碲↘ 噎语↗	3	0.214	0.653			
	毕业实习	2	0.143	0.821			
3 设计/ 开发軀	No3.1 掌握工程设计无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	0.878	0.857	0.841
		机械设计脰础课綫设计	2	0.286	0.813		

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
巖桜歌	发桜灸先敵术	燃气输匭课綫设计	2	0.286	0.870		
	№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	0.640	0.800	
		化工原理课綫设计	2	0.211	0.880		
		计斡樋辅咱设计	1.5	0.158	0.910		
		燃气输匭课綫设计	2	0.211	0.855		
		电厄恩艺实习 I	1	0.105	0.842		
	№3.3 在设计恠菓够莩虑幘斟わ 剩幅わ灸戇わ桼咱噌环孟罕吵 约奎腫	燃气输匭课綫设计	2	1.000	0.866	0.866	
4 研究	№4.1 能够脀偽栖帔わ轟甕絞帔 先恩綫絞帔綫噴睨← 鏗过桼皚 篤緯擯竝关桜灸← 调篤先吉樂 复杂恩綫问题綫軀巖桜歌	有机化学实验 II	1.5	0.091	0.870	0.880	0.846
		毕业设计(论桼)	15	0.909	0.881		
	№4.2 能够歛昂菓ヲ咱恩问题对 邸癩懺← 选择篤緯鈍线わ设计 实验桜歌	物理化学 I	3	0.429	0.750	0.729	
		物理化学实验 II	1	0.143	0.830		
		传热帔↘ 噎语↗	3	0.429	0.675		
	№4.3 能够歛昂实验桜歌樽慌实 验脰统← 幘斟綫开弥实验	大学计斡樋脀础	2	0.500	0.979	0.914	
		物理化学实验 II	1	0.250	0.830		
		化工原理实验↘ 倂↗	0.5	0.125	0.870		
		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← 倂鏗过準捺综噓戒吭噓 睨槎担綫结论	大学物理实验↘ 倂↗	1	0.200	0.859	0.862	
		大学物理实验↘ 偶↗	1	0.200	0.856		
		化工原理实验↘ 倂↗	0.5	0.100	0.870		
		化工原理实验↘ 偶↗	0.5	0.100	0.890		
		专业实验	2	0.400	0.857		
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← 倂睨軀 P 引 鬍抵	大学计斡樋脀础	2	0.500	0.921	0.919	0.855
		燃气输匭课綫设计	2	0.500	0.916		
	№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	0.686	0.826	
		画法几何及机械制图 ↘ 偶↗	4	0.121	0.703		
		物理化学实验 II	1	0.030	0.870		
		工程热咧帔	3	0.091	0.852		

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	0.950		
		自动控制理论及应用	3.5	0.106	0.830		
		毕业实习	2	0.061	0.846		
		毕业设计(论)	15	0.455	0.863		
	No5.3 能够针对某一问题控制对部、开发选择满足条件性能渐现效果印、拟先预测专业问题、能某够给予引路抵抗	VB 语言编程设计	3	1.000	0.820	0.820	
6 工程与社会	No6.1 了解能源化工相关领域技术标及先进知识产权产业标准先验规则、脱躬信愿精儒艳昭对恩继续启动技能场	中国近现代史纲要	2	0.154	0.897	0.794	0.794
		传热学吉伯恩 III(双语)	3	0.231	0.780		
		燃气输运	3	0.231	0.770		
		燃气输运课程设计	2	0.154	0.857		
		石油加工	3	0.231	0.720		
	No6.2 能分析和评价某一专业系统实际对精儒的利弊状况、伪增这慎重约套重对项目实践教学技能场、能脱躬应教科研责任催	燃气输运	3	0.429	0.750	0.795	
		燃气输运课程设计	2	0.286	0.857		
		毕业实习	2	0.286	0.800		
7 环保与可持续发展	No7.1 知晓先躯环境保护先鼻既续发弥技能批先卵模	有机化学实验 II	1.5	0.111	0.900	0.836	0.828
		传热学、言语	3	0.222	0.794		
		传热学吉伯恩 III(双语)	3	0.222	0.810		
		燃气输运	3	0.222	0.870		
		石油加工	3	0.222	0.840		
	No7.2 能够操作环境保护先鼻既续发弥技能拔萃某、给恩恩继续实钻技能既续抵抗、评产产地圈穆控噪某对德类先环孟踏擦技能开先隐挺	有机化学实验 II	1.5	0.107	0.870	0.820	
		工程热力学	3	0.214	0.747		
		自动控制理论及应用	3.5	0.250	0.720		
		燃气输运	3	0.214	0.880		
		燃气燃烧应用原理、言语	3	0.214	0.927		
8 职业规范	No8.1 有正确的价值观、脱躬使德倍精儒技能关、便躯控灯灯接	思想道德修养与法律基础	3	0.136	0.893	0.860	0.830
		中国近现代史纲要	2	0.091	0.813		
		毛泽东选集无控灯痕斑精儒俊义脱论先脰况论	6	0.273	0.851		
		马哲拔俊义槽槽脱	3	0.136	0.884		
		形势与政策	2	0.091	0.897		
		体育（一）	1	0.045	0.859		

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	0.836		
		体育（三）	1	0.045	0.847		
		体育（四）	1	0.045	0.820		
		军侦概论	1	0.045	0.903		
		公益劳动	1	0.045	0.800		
	№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	0.772	0.755	
		军侦概论	1	0.200	0.591		
		化工原理实验 偶	0.5	0.100	0.870		
		化工原理实验 偶	0.5	0.100	0.860		
	№8.3 理解工程师对产品质量 负责 诚实守信 爱岗敬业 遵守职业道德 诚实守信 爱岗敬业	毕业实习	2	0.118	0.833	0.874	
毕业设计(论题)		15	0.882	0.879			
9 个人和团队	№9.1 能与其他学科的成员 合作 诚实守信 爱岗敬业	自动检测与控制系统	3.5	0.636	0.750	0.788	0.843
		燃气输配系统设计	2	0.364	0.855		
	№9.2 能够组织团队 开展项目 诚实守信 爱岗敬业	化工原理实验 偶	0.5	0.026	0.870	0.897	
		化工原理实验 偶	0.5	0.026	0.880		
		军训	3	0.158	0.902		
		毕业设计(论题)	15	0.789	0.898		
	№9.3 能够组织与协调 团队开展项目 诚实守信 爱岗敬业	工程训练 I	2	0.500	0.819	0.843	
		生产实习	2	0.500	0.867		
10 沟通	№10.1 能就能源化工专业 问题 诚实守信 爱岗敬业 团队合作 诚实守信 爱岗敬业	传热学 题	3	0.167	0.674	0.834	0.840
		毕业设计(论题)	15	0.833	0.866		
	№10.2 了解能源化工 领域项目 诚实守信 爱岗敬业 团队合作 诚实守信 爱岗敬业	毕业设计(论题)	15	1.000	0.893	0.893	
	№10.3 具备团队合作 能力 诚实守信 爱岗敬业 团队合作 诚实守信 爱岗敬业	大学英语 偶	4	0.500	0.816	0.792	
		大学英语 偶	4	0.500	0.768		
11 项 考核	№11.1 掌握能源化工项目 实施 诚实守信 爱岗敬业 团队合作 诚实守信 爱岗敬业	毕业设计(论题)	15	1.000	0.884	0.884	0.881

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	0.876	0.876	
	№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	0.885	0.885	
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	毛泽东拔掌先倥灯瘕蛭糰 儔倭义睨论先脰況论	6	0.462	0.712	0.768	0.791
		马匿拔倭义媵槽嘖睨	3	0.231	0.852		
		能源名师讲偏	1	0.077	0.947		
		传热帔↘ 噎语↗	3	0.231	0.738		
	№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	大学计玎樋媵础	2	1.000	0.813	0.813	