能源与动力工程专业2017修订版人才培养方案-课程-毕业要求关系矩阵

毕业要求	毕业要求1（工程知识）				毕业要求2（问题分析）				毕业要求3（设计/开发解决方案）				毕业要求4（研究）				毕业要求5（使用现代工具）			毕业要求6（工程与社会）		毕业要求7（环境和可持续发展）		毕业要求8（职业规范）			毕业要求9（个人与团队）			毕业要求10（沟通）			毕业要求11（项目管理）			毕业要求12（终身学习）		支撑点数
课程	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	11-3	12-1	12-2	
思想道德修养与法律基础																				H					H													2
中国近现代史纲要																								H														1
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																						M		H														2
马克思主义基本原理																						M		M														2
大学生心理健康教育																										H	M											2
大学生就业指导																									H													1
项目管理A																																	H	M	M			3
大学英语A（1-4）																																H				H		2
高等数学B（1，2）	H	H				H																																3
大学计算机																	H	M																				2
大学物理B（1、2）	H				H																																	2
物理实验（1、2）															H	M																						2
线性代数与空间解析几何	M	M				M																																3
普通化学	M																					M																2
机械制图（1、2）	H																													H								2
电工电子技术A			H																																			1
程序设计技术（C语言）																			M									H										2
能源与动力工程专业导论	H																																			M		2
工程材料与热处理B					M																																	1
理论力学A		M	M																																			2
材料力学B													H																									1
流体力学			H			H								H		M																						4
机械原理					M																																	1
机械设计									H																													1
概率论与数理统计		M																																				1
计算机三维建模与绘图																		M	M																			2
环境工程基础																						H	M															2
国际沟通与交流																															M	M						2
科技文献检索							H																														M	2
工程热力学A				H				H					M		H																							4
传热学			H			H	M									H																						4
制冷原理与设备				H				M					H			H																						4
制冷压缩机				H			M			M																												3
制冷与空调电气控制					H	M				M																												3
制冷工程设计与管理									H			M																					H	H				4
空气调节				H			M				H																											3
能源与动力工程测试技术															H		H	H																				3
专业英语A																															H	H						2
低温技术					M			H																														2
食品冷冻冷藏原理与设备												M																										1
能源与动力机械基础					M																																	1
制冷行业标准及知识产权实务																				H																	H	2
换热器设计优化											H																											1
家用空调系统设计优化												M								H																		2
中央空调系统设计优化														H	M																							2
机械零部件测绘																	H	M																				2
认知实习																										M				M						M		3
金工实习A									M												H				M													3
电工实习B														M			M																					2
生产实习																					H		M			H	H											4
机械原理课程设计										M																												1
机械设计课程设计										H																	M											2
压缩机课程设计										M																		M	H									3
冷库工程项目设计									H			M																						M				3
毕业设计（论文）											H	M							H				H							H	H				H		H	8
创新创业实践（课外）																												H	H						H			3
合计	6	4	4	4	6	5	4	3	4	5	3	5	3	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	
	18				18				17				14				11			5		7		9			8			9			8			6		