

能源经济管理

1201J3

一、学位授权点简介

能源经济管理交叉学科博士学位授权点获批于 2020 年 7 月。能源经济管理是一个全新的专门以能源经济系统及其相关系统为研究对象的开放式学科,学科交叉、开放式研究是其主要特征。能源经济管理交叉学科融合管理科学与工程、应用经济学、工商管理、安全科学与工程、石油与天然气工程和控制科学与工程等一级学科。从系统分析的视角出发,以管理科学与工程学科的方法论为基础,在宏观分析与决策上融合经济学、管理学、工学等学科理论与方法;在微观分析与运营管理上融合能源工程科学、经济学、管理科学、生态经济学、安全科学、控制科学等学科理论与方法;在研究对象上涵盖能源项目投融资决策与管理、能源公司运营管理、能源资源的优化配置、能源资源系统优化、能源大数据与智能决策、能源舆情分析、能源价格与税收、能源与环境、能源与经济增长关系、能源节约与需求侧管理、能源安全与评价、能源战略与政策等各类宏微观问题。

二、培养目标

能源经济管理交叉学科博士生应具有本交叉学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识、广博的科学视野,广泛了解本交叉学科国际前沿理论及最新发展动态;具有良好的能源经济管理问题分析能力、数量分析能力、计算机应用能力、外语表达能力;具备就交叉学科问题创造性的提出新观点、新理论和新方法,或者科学应用最新研究成果解决行业学科交叉问题的能力;能够独立从事能源经济管理学科交叉领域高水平科研工作,胜任本专业及相近专业科研、教学及能源行业企业、政府和其他社会组织的科研和管理工作。

三、培养方向

能源经济管理交叉学科博士点包含能源经济系统分析模型与方法、能源技术经济与管理、能源与气候金融三个培养方向。

表 1 培养方向列表

序号	培养方向名称	特色与优势
1	能源经济系统分析模型与方法	本培养方向交叉一级学科:管理科学与工程、应用经济学、工商管理、石油与天然气工程、安全科学与工程、控制科学与工程。本培养方向主要以能源-经济-环境系统以及各子系统的分析模型与方法为研究对象,重点研究效率评价、金融工程、投入产出、优化增长、宏观计量、可计算一般均衡模型、工程技术、部门预测、综合能源系统仿真、动态能源系统优化等模型和方法。
2	能源技术经济与管理	本培养方向交叉一级学科:工商管理、应用经济学、管理科学与工程,石油与天然气工程。该方向主要综合应用技术经济学与管理学的方法,对能源开发、利用与发展过程中所有环节构成的系统或其中某一环节,针对技术可行性、成熟度、经济性、风险以及对环境和社会的影响进行全面分析研究,揭示能源技术和经济间的各种内在联系,提供能源由生产到消费的全生命周期内的各种技术和经济信息。
3	能源与气候金融	本培养方向交叉一级学科:应用经济学、管理科学与工程、工商管理、石油与天然气工程。本培养方向以服务于能源行业发展及缓解气候变化问题的各类金融机构、产品、行为、模式和制度为研究对象,运用经济学、金融学与管理学的相关方法,对能源与气候金融发展规律、发展模式、产品创新、产品定价、价格变化、国际合作、金融安全与风险防范等方面开展研究。

四、培养方式与学习年限

学术学位博士研究生的培养主要采取课程学习、科学研究、学术交流相结合的方式,实行个别导师指导或团队导师指导。

主要采用全日制学习方式。

普通博士研究生基本学习年限为 4 年,最长学习年限为 8 年。直接攻读博士学位研究生基本学习年限为 6 年,最长学习年限为 8 年。

五、课程设置与学分要求

1. 课程设置

表 2 普通学术学位博士研究生课程体系构成

课程类型		学分要求	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	说明
必修课	公共必修课	4 学分	GB00001D	中国马克思主义与当代	36	2	1	
			GB00002D	国际学术交流英语	32	2	1	
必修课	专业必修课	2 学分	ZB08101D	能源经济系统分析模型与方法	32	2	1	
选修课	公共选修课	≥ 1 学分	GX00001T	科研诚信与学术规范 MOOC	16	1	2	必选
			GX00003T	学术论文写作与国际发表	16	1	2	建议选修
			GX00004T	Upic 课程	16	1	1-6	
			GX00005T	文献检索与利用	24	1.5	2	
			GX00006T	研究生职业生涯发展与就业能力训练	16	1	2	

续表

课程类型	学分要求	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	说明	
选修课	公共选修课	≥ 1 学分	GX00007T	学术英语视听说	16	1	2	
			GX00008T	出国留学英语	16	1	2	
			GX00009T	能源英语	16	1	2	
	专业选修课	≥ 4 学分	ZX08101T	能源经济学	32	2	2	
			ZX08101D	管理科学前沿讲座	32	2	2	
			ZB08102D	高级数理经济学	32	2	2	
			ZX08102D	管理学研究方法论	32	2	1	
			ZX08102T	数据挖掘与商务智能	32	2	1	
	补修课程	不计入	BX08201M	管理学	32	2	1	跨学科 报考至 少补修 2 门
			BX08401M	微观经济学	32	2	1	
BX08101M			运筹学	32	2	1		
必修环节	2 学分	BH00001D	文献阅读与开题报告 (博士)	-	1	4-6		
		BH00002D	境外学术交流与研修	-	1	1-10		
备注： 1. 《中国马克思主义与当代》中文授课国际博士生由《中国概况》替代； 2. 《国际学术交流英语》中文授课国际博士生由《汉语言基础》替代； 3. 英语水平达到一定要求的博士生，依据学校有关要求可以申请免修《国际学术交流英语》； 4. Upcic 课程，参照《中国石油大学(华东)研究生课程学分认定及成绩转换管理办法》(研院发〔2018〕10号)有关要求执行； 5. 在满足各课程类型的学分要求基础上，课程总学分数不低于 11。								

表 3 直接攻读学术博士学位研究生课程体系构成

课程类型	学分要求	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	说明	
必修课	公共必修课	4 学分	GB00001D	中国马克思主义与当代	36	2	1	2 选 1
			GB00002D	国际学术交流英语	32	2	1	
	基础理论课	2 学分	JL00002M	应用统计方法与数据科学	32	2	1	
			JL00014M	大数据分析	32	2	1	
	专业必修课	8 学分	ZB08101D	能源经济系统分析模型 与方法	32	2	1	
			ZB08102D	高级数理经济学	32	2	2	
			ZB08101M	高级运筹学	32	2	1	
			ZX08101D	管理科学前沿讲座	32	2	2	
选修课	公共选修课	≥ 2 学分	GX00001T	科研诚信与学术规范 MOOC	16	1	2	必选

续表

课程类型	学分要求	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	说明	
选修课	公共选修课	≥ 2 学分	GX00002M	体美劳素质素养	16	1	1-2	必选
			GX00003T	学术论文写作与国际发表	16	1	2	建议选修
			GX00004T	Upic 课程	16	1	1-6	
			GX00005T	文献检索与利用	24	1.5	2	
			GX00006T	研究生职业生涯发展与就业能力训练	16	1	2	
			GX00007T	学术英语视听说	16	1	2	
			GX00008T	出国留学英语	16	1	2	
			GX00009T	能源英语	16	1	2	
	专业选修课	≥ 10 学分	ZX08101T	能源经济学	32	2	2	
			ZB08122M	运营与管理	32	2	1	
			ZX08121M	高级项目管理	32	2	1	
			ZX08102T	数据挖掘与商务智能	32	2	1	
			ZX08101M	管理科学研究方法	32	2	1	
			ZX08102M	现代管理科学前沿	32	2	1	
			ZX08102D	管理学研究方法论	32	2	1	
			ZB08123M	供应链与物流管理	32	2	2	
			ZB08121M	系统工程	32	2	2	
			JL00017T	高级计量经济学	32	2	1	
	补修课程	不计入	BX08201M	管理学	32	2	1	跨学科 报考至少补修 2 门
			BX08401M	微观经济学	32	2	1	
			BX08101M	运筹学	32	2	1	
必修环节	2 学分	BH00001D	文献阅读与开题报告 (博士)	-	1	4-6		
		BH00002D	境外学术交流与研修	-	1	1-10		
备注： 1. 《中国马克思主义与当代》中文授课国际博士生由《中国概况》替代； 2. 《国际学术交流英语》中文授课国际博士生由《汉语言基础》替代； 3. 英语水平达到一定要求的博士生，依据学校有关要求可以申请免修《国际学术交流英语》； 4. Upic 课程，参照《中国石油大学(华东)研究生课程学分认定及成绩转换管理办法》(研院发〔2018〕10 号)有关要求执行； 5. 在满足各课程类型的学分要求基础上，课程总学分数不低于 30；								

2. 学分要求

普通博士研究生总学分不低于 13 学分,其中课程学分不低于 11 学分。

直接攻读博士学位研究生总学分不低于 32 学分,其中课程学分不低于 30 学分。

3. 必修环节

文献阅读与开题报告:普通博士生应在第四学期完成,直博生应在第五学期完成,学位论文开题采取先评审后做开题报告的方式进行,并要求提交书面开题报告和文献总结,具体要求参照《博士生学位论文和答辩工作的有关规定》。学位论文开题通过后,获得 1 学分。

境外学术交流与研修:博士生在学期间要积极参加本领域重要国际学术交流活动,并作口头报告;或到国外一流高校或学术研究机构开展不少于 3 个月的访学研修活动,并提交研修报告,通过者可获得 1 学分。

六、中期考核

在第五学期(直博生为第六学期)进行,对博士生的课程学习、文献综述与开题报告及学位论文研究工作进展等进行全面考核。具体参照《中国石油大学(华东)研究生中期考核管理办法》(中石大东发〔2021〕24号)执行。

七、科研训练与创新成果

研究生在学期间应加强科研能力培养和科研实践训练,取得的学术成果应满足《经济管理学院全日制研究生申请学位成果标准的有关规定》(经管院字〔2022〕7号)。

八、学位论文

学位论文工作时间从开题到答辩不应少于 18 个月。博士生学位论文必须有创新性、深度和工作量,由博士生独立完成。论文应遵循学术规范,立证合理、推理严谨、数据可靠、论述详实、结论正确。在重要内容上应至少具有 3 个明显的创新点,学位论文正文一般不少于 6 万字。

九、学位论文评审与答辩

学位论文评审、答辩和学位授予等工作按学校现行学位授予工作细则和其他规定执行。