

RES | the School for Renewable Energy Science

可再生能源科学研究院



探索明日的能源世界！

温室效应已经成为现实，化石燃料正在减少，地球的未来将依靠我们这个推进中的决定！欢迎来到可再生能源科学研究院，一个从现在开始面对未来能源挑战的不断进步中的研究院。我们的总部设在以地热能源闻名于世的冰岛。RES为那些有志于在可再生能源方面开辟新天地的学生们创立世界级研究院，为下一代创造可持续发展的环境。



RES将在冰岛大学和阿克雷里大学共同协助下提供为期12个月的可再生能源科学理科硕士项目（MSc）。本研究院为独立机构，隶属于Orkuvordur有限公司，然而本项目会在很大程度上依赖阿克雷里大学，冰岛大学和RES其他合作机构提供的设备与资源。

冰岛在可再生能源方面的领先地位

冰岛以其可再生能源领域方面的发展而闻名。以下是我们选择冰岛成立这个专门教育机构的主要原因：

- 高比例的初级能源消费正符合可再生能源的来源
- 冰岛政府政策鼓励继续发展可再生能源资源和利用，尤其强调冰岛氢能社会的发展
- 在地热能源的利用，水力发电和氢能领域有雄厚的专业知识。冰岛公司在全世界地热利用领域提供国际咨询指导服务。
- UNUGTP项目自从1979年已经在冰岛运行。开创性的工作已经由其实行，同时为冰岛地热能源发展的国际合作打下坚实的基础。

因此，冰岛拥有特别优势的环境来创立可再生能源的高级研究机构。



硕士目概况

本硕士项目为期一年，分为三个学期，每学期三个月，共90ECTS学分。所有的课程由1至3周的简要模块组成（2~6学分），每门课程每天3~4课时，同时有实验室练习和短期实地考察旅行。本项目严格的录入制度要求学生有工程学或者自然科学或经济学拥有一定的知识背景。

第一学期（15周共30学分）包括可再生资源和非可再生资源的比较研究，强调每种资源主要的物理、化学和科技特性；概括了解能源勘探和开发的途径，各种不同形式能源的科学利用；以及环境作用，社会和经济考量，和欧盟可再生资源政策研究。在第一个学期里，学生将会参加一次为期12天的冰岛本地可再生能源利用考察学习。

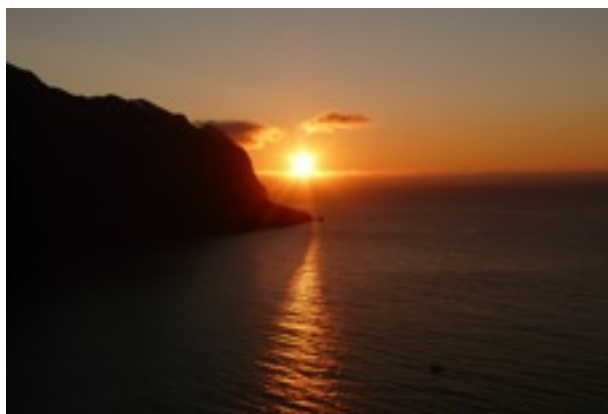


第二学期（15周共30学分）将集中在各种可再生能源的详细分析和可行性研究，学生需要选择不同专业方向来完成这30学分。有7项选择如下：a)地热能b)水能c)生物燃料和生物能d)风能和潮汐能e)太阳能f)燃料电池系统和科技g)能源系统和政策。重点将会突出在能源生产和利用方面的实践及科技，目的为培养学生能够从最初的能源开发到最后的实行利用阶段积极参与并成功完成可再生能源的项目工程。

第三学期（15周共30学分）学生将在来自冰岛大学，阿克雷里大学，冰岛能源工程公司或者国际合作伙伴院校的顾问指导下完成硕士毕业论文（30学分）。每个学生都要在研究院将其所学和发现做成报告。

RES公司峰会和夏令营

RES正在组织公司峰会和夏令营活动。公司峰会将会在2008年秋季举行。届时会有国际公司和金融机构提供可再生能源领域和环境政策方面的短期实践课程。现代消费者越来越需要这样的信息，为了满足这个需求，各大公司和机构需要培训他们的主管学习这项技能，来改善环境和能源方针。夏令营将与美国学校合作进行国际训练并向学生提供可再生能源和资源经济的夏季项目。第一个夏令营已于2007年夏季举行。



RES师资力量

绝大部分的教授和讲师来自世界各地。其中一些会来自冰岛大学和阿克雷里大学，以及IcelandGeoSurvey(ISOR)。尽管RES在学术上和经济上是独立的，但是各项教学设施和服务根据相关协议

由阿克雷里大学提供。其中包括：图书馆，研究实验室和数据库。该学位通过冰岛大学和阿克雷里大学由冰岛国家教育部承认。

更多信息请访问

Solborg at Nordurlod
IS600 Akureyri
Iceland

tel: +354 464 0100
fax: +354 464 0109
email: res@res.is

www.res.is