**新罕布什尔大学工程与自然科学学院硕博项目简介**

**An Introduction to Master & Doctoral Programs at UNH College of Engineering and Physical Science (CEPS)**

02/28/2016

1. **新罕布什尔大学工程与自然科学学院简介**

新罕布什尔大学（University of New Hampshire）工程与自然科学学院坐落于美国新罕布什尔州的达勒姆镇（Durham），。

* CEPS是**新英格兰地区唯一一所涵盖自然科学与工程学的学院**，教学凸显**跨领域研究**和**协同工程**两大特色。

Interdisciplinary research and collaborative engineering - so integral to success in today's high-tech industries - are hallmarks of a CEPS education. We are **the only school in New England to combine physical sciences and engineering in the same college**.

* 学生就业领域包括化学工程、土木工程、电子工程、环境工程、机械工程、海洋工程、化学、计算机科学、地球科学、数学（包括数学教育）、材料科学和物理学。

A variety of integrated science and engineering disciplines for students to discover their own career path - from [chemical](http://ceps.unh.edu/chemical-engineering), [civil](http://ceps.unh.edu/CEE),[computer](http://www.ece.unh.edu/), [electrical](http://ceps.unh.edu/ece), [environmental](http://ceps.unh.edu/CEE), [mechanical](http://www.unh.edu/mechanical-engineering/), and [ocean engineering](http://www.unh.edu/oe/)to [chemistry](http://ceps.unh.edu/chemistry), [computer science](http://www.cs.unh.edu/), [earth sciences](http://ceps.unh.edu/earth-sciences), [mathematics](http://ceps.unh.edu/mathematics-statistics) (including math education) [materials science](http://ceps.unh.edu/materials-science)and [physics](http://ceps.unh.edu/physics).

* 与政府机构、私人企业、本校和外校其他学院建立紧密联系，为学生提供居于科学与工程学前沿的动态课程。

Our close partnerships with government agencies, private industry and other colleges within and outside UNH give CEPS a dynamic curriculum that keeps pace with the cutting edge of science and engineering.

* **师资力量：**工程与自然科学学院有教授72名，副教授42名。

The faculty of Law at UNH includes 72 professors, 42 associate professors.

* 网址：<http://ceps.unh.edu/faculty/all>

1. **硕博项目简介**

* 硕博专业名录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业名称 | | 硕士项目 | 博士项目 |
| 1 | 化学工程  Chemical Engineering | | 理学硕士M.S.  工程硕士MEng | 博士Ph.D. |
| 2 | 化学  Chemistry  硕士4个方向  博士1个方向 | 分析化学 Analytic Chemistry | 理学硕士M.S. |  |
| 物理化学 Physical Chemistry |
| 无机化学 Inorganic Chemistry |
| 有机化学 Organic Chemistry |
| 化学教育 Chemistry Education |  | 博士Ph.D. |
| 3 | 土木工程 Civil Engineering | | 理学硕士M.S.  工程硕士MEng | 博士Ph.D. |
| 4 | 计算机科学 Computer Science | | 理学硕士M.S. | 博士Ph.D. |
| 5 | 地球与环境科学 Earth & Environmental Science | |  | 博士Ph.D. |
| 6 | 电气与计算机工程  Electrical and Computer Engineering | | 理学硕士M.S. |  |
| 7 | 电子工程 Electrical Engineering | | 工程硕士MEng | 博士Ph.D. |
| 8 | 地球化学系统 Geochemical Systems | | 理学硕士M.S. |  |
| 9 | 地质学 Geology | | 理学硕士M.S. |  |
| 10 | 水文学 Hydrology | | 理学硕士M.S. |  |
| 11 | 材料科学 Material Science | | 理学硕士M.S. | 博士Ph.D. |
| 12 | 数学 Mathematics | |  | 博士Ph.D. |
| 13 | 数学教育 Mathematics Education | |  | 博士Ph.D. |
| 14 | 机械工程 Mechanical Engineering | | 理学硕士M.S. | 博士Ph.D. |
| 15 | 海洋工程 Ocean Engineering | | 理学硕士M.S. | 博士Ph.D. |
| 16 | 海洋测绘 Ocean Mapping | | 理学硕士M.S. |  |
| 17 | 海洋学 Oceanography | | 理学硕士M.S. | 博士Ph.D. |
| 18 | 物理学 Physics | | 理学硕士M.S. | 博士Ph.D. |

* 网址：<http://ceps.unh.edu/academic-programs>
* **博士项目（PhD track）：**

面向获得相关专业硕士学位者。最初两年学费（享受30%学费减免）自付，此后两年以担任教授研究助理工作形式获学费全免。如参加新罕布什尔大学本硕联合培养的学生，获得硕士学位后，考取UNH博士，学习期间学费全免。

录取条件：需要得到UNH工程学院终身教职人员出具的承诺支持函。

* **硕士项目：**
* **1）A类4+1硕士项目：**

面向：在本国获得工程学专业学士学位者。

硕士学位类型：非论文工程硕士（a non-thesis master’s degree in engineering）

* **2）B类4+1硕士项目：**

面向：在本国获得工程学专业学士学位者。

硕士学位类型：知识产权法硕士（a master’s degree in intellectual Law, MIP）或知识产权法证书（certificate in IP law）

* **3）C类4+1硕士项目：**

面向：在本国获得计算机科学专业学士学位者。

* 硕士学位类型：数据分析方向非论文硕士（a non-thesis master’s degree in analytics）
* **4）A类4+1+1硕士项目：**

面向：在本国获得工程学专业学士学位者。

* 硕士学位类型：第一年：非论文工程硕士（a non-thesis master’s degree in engineering）

第二年：知识产权法硕士（a master’s degree in intellectual Law, MIP）

或知识产权法证书（certificate in IP law）

* **5）B类4+1+1硕士项目：**

面向：在本国获得工程学专业学士学位者。

* 硕士学位类型：第一年：非论文工程硕士（a non-thesis master’s degree in engineering）

第二年：其他硕士学位项目（a master’s degree in intellectual Law, MIP）

* 或创业证书（certificate of entrepreneurship）

1. 入学条件

* 语言水平要求：

托福：机考（computer version）213分；纸笔考（paper version）550分；网络考试（Internet version）80及以上

或雅思：6.5分及以上

注：UNH法学院预录取的前提是本科第四年达到较好的专业学术水平，并且托福或雅思考试获得相应规定分数，这样才能让学生有时间进入UNH英语衔接课程（an English bridge program），确保学生具备足够的语言能力修读知识管理硕士专业。

* UNH国际学生报考须知：

网址：<http://admissions.unh.edu/apply/international-students>

* UNH国际学生报考链接：

网址：<https://apply.commonapp.org/Login?ma=178&tref=3003>

1. 学费及其他支出

预计年度支出：

* **自付学费：$25, 130／年**

UNH为成都信息工程大学学生提供**30%的奖学金，**即**$10, 770／年**（全额学费：$35,900）

网址： [http://www.unh.edu/business-services/tuitlaw.html](https://exchange.unh.edu/owa/redir.aspx?REF=Qzeqj0VXP66JqEBfxd1jE-UvHBOgFOuqnC3tXGcj2GygJBtADzfTCAFodHRwOi8vd3d3LnVuaC5lZHUvYnVzaW5lc3Mtc2VydmljZXMvdHVpdGxhdy5odG1s)

* 住宿费：$7,422／年（单人间）；$6,622／年（2人间）；$5,742／年（3人间）等

网址：<http://www.unh.edu/business-services/roomboard.html>

医疗保险费：$2,280／年

网址：<http://www.unh.edu/business-services/healthins.html>

* 其他费用：见网址：<http://www.unh.edu/business-services/feeinfo.html>