**2018年TOP-D课程·教学大纲**

1. 履修科目名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subjects | Credits | Key Words |
| Industrial Design I | ３ | Concept Design, Future Product Design |
| Industrial Design II | ３ | Integrated Design, Service & Product Design |
| Industrial Design III | ３ | Design Thinking, Business Service Design, |
| Industrial Design IV | ３ | Innovation Design, Public Service Design |
| Global Design Studio 1 | ２ | Wearable Product Design |
| Global Design Studio 2 | ２ | New Mobility Service Design |
| Global Design Studio 3 | ２ | Cross Communication Design |
| Global Design Studio 4 | ２ | B to B to C Design |

1. **科目概要**

Concept Design, Future Product Design（Industrial Design I）

本科目以获得可充分表现所有工业设计所必需的设计理念的构筑知识、将设计理念内

容通过设计表现的技术为目的，以一般用户使用的产品为课程对象。本课程计划以用户日常使用率高的产品，即可穿戴设备作为设计对象。（授课语言：英语）

* 每周11.25小时X1/2学期（4周）= 45小时
* 3学分

Integrated Design, Service & Product Design　（Industrial Design II） 本科目作为最前沿的设计课程，开展服务&产品设计的实际演习，是千叶大学的特色课程，在全世界范围内也很少见的。本课程以公共服务、最前沿服务的设计为对象，带领学生体验软件和硬件的设计过程，学习服务&产品设计的方法。本科目致力于以终端用户的公共服务、最前沿服务为对象的近期和未来服务设计，以通过设计使日常生活更便利为目标。（授课语言：英语）

* 每周11.25小时X1/2学期（4周）= 45小时
* 3学分

Design Thinking, Business Service Design　（Industrial Design III）

本科目运用近年来被广泛关注的设计思维，以全球性事件为对象，提出和构筑能够解

决问题的商业模型。设计思维也被称为创造型解决法，针对某一问题通过反复的发散和收敛获取新的解决方法。具体来说即运用各种分析方法和演示方法解决问题，提出新的方案。整合以上内容，从而获得设计思维方法论。研究对象不仅限于迄今为止的制造业和与之相关的服务业，还包括采用人工智能的新事业和服务等广泛多样的商业模式。（授课语言：英语）

* 每周11.25小时X1/2学期（4周）= 45小时

・ 3学分

Innovation Design, Public Service Design （Industrial Design IV）

本科目不以服务为中心考虑，而是以考虑如何利用机器人和服务的设计等最前沿的技

术为中心加以展开。制作实际模型采用最前沿的技术开展创新设计，实验过程也为课程的一部分。制成功能性模型，采用最前沿技术进行实验，根据实验结果评估设计的可行性。此外，自动驾驶系统和车内空间、立体影像技术和娱乐等也是演习的主题之一。（授课语言：英语）

* 每周11.25小时X1/2学期（4周）= 45小时

・ 3学分

Wearable Product Design （Global Design Studio 1）

本科目与Industrial Design I共同实施，旨在获得可充分表现所有工业设计所必

需的设计理念的构筑知识、将设计理念内容通过设计表现的技术。本课程计划以用户日常使用的产品，即可穿戴设备作为设计对象。（授课语言：英语）

・ 每周7.5小时X1/2学期（4周）= 30小时

・ 2学分

New Mobility Service Design　（Global Design Studio 2）

本科目与Industrial Design II共同实施。作为最前沿的设计课程，开展服务&

产品设计的实际演习。致力于以终端用户的公共服务、最前沿服务为对象的近期和未来服务设计，以通过设计使日常生活更便利为目标。（授课语言：英语）

・ 每周7.5小时X1/2学期（4周）= 30小时

・ 2学分

Design Thinking, Business Service Design　（Global Design Studio 3） 本科目与Industrial Design III共同实施。运用近年来被广泛关注的设计思维，以全球性事件为对象，提出和构筑能够解决问题的商业模型。设计对象包括制造业在内的全部领域的各个行业。（授课语言：英语）

・ 每周7.5小时X1/2学期（4周）= 30小时

・ 3学分

Innovation Design, Public Service Design　（Global Design Studio 4） 本科目与Industrial Design IV共同实施。进行采用最前沿技术装置的设计提案。制作实际模型及进行实验。制成功能性模型，根据最前沿技术进行实验，通过实验结果评估设计的可行性。（授课语言：英语）

・ 每周7.5小时X1/2学期（4周）= 30小时

・ 3学分