

Machines and Transformers 课程指南

更新于2021-09-17

作者：

- Suzhangs

注意！

因为隐私问题。这个版本是简化版。如果您想要更相信的版本，请联系我们，并证明您在本专业的学生身份。谢谢合作。

ZOOM

详细见校内传播文件

联系方式

详细见校内传播文件

学习目标

了解 电机、变压器的、工作原理，特点，物理原理

学生将全面了解**变压器、直流电机、感应电机和同步电机**。本单元为学生将来学习电力工程做好准备。

具备知识

先前的知识和/或技能或先决条件单元

第一年电路理论单元，ENJ104

一年级单元所教授的基本电气和数学概念的知识。这些概念可能包括：交流电路理论（平均值和均方根值、复数、周期波形）、电容、电导和电感、受控源、电流和电压分配器、直流增益、微分方程、阻抗域模型、KCL、KVL、线积分、最大功率传输定理、诺顿和戴维南定理、，欧姆定律，开路和短路、并联和串联、相量域模型、极坐标到笛卡尔坐标的变换、符号约定、叠加原理。

注意事项

在评估和学习活动期间，您需要分组在线工作。

电子期刊数据库： <http://search.proquest.com/advanced?accountid=14245>

哈佛参考： <http://utas.libguides.com/c.php?g=694429&p=4949375#s-lg-box-14924492>

课上：

教学期间，每周向学生提供录制的讲座内容。您需要在一周内观看并理解这些内容，然后在每周五参加2 x 50分钟的在线直播课程。在在线直播课程中，我们将回顾内容，您可以询问您不了解的任何部分，并回答一些教程问题。这些会话将通过缩放运行，并将被录制。

测验与作业：

学生们每周都要花额外的时间处理通过CloudCampus提供的额外辅导问题。学习将通过一系列5个测验进行测试。在教学期间，学生还需要完成两项作业（课程的物理部分）

实验室和实习课程

学生将被要求参加两个实验课程。每次会议持续2小时，将分组进行（如果必须使用模拟实验室，也可单独进行）。学生必须在参加实验前阅读并理解实验说明，并且在参加实验课之前还应进行必要的计算或理论复习。每次实验课程结束后，学生需要通过CloudCampus提交一份单独的实验作业。详细要求将随实验室说明书一起提供。

关于提问

- 云校园网站上的课堂讨论论坛添加新主题。我们将尝试在48个工作小时内回答问题。
- 如果您的问题与个人问题或您在本单元的表现有关，请通过电子邮件联系相应的教学人员。

电子邮件通信的说明

如果学生没有直接表明自己的身份、有威胁性或冒犯性，教职员工不需要回复电子邮件。

写电子邮件时，必须包含以下信息。这有助于教学人员确定你是谁以及你在谈论哪个单元。

- Family name姓氏
- Preferred name首选名称
- Student ID学生证
- Unit code (ENJ231)单位代码（ENJ231）
- Questions问题
- If your question is about an assessment task, please include the assessment task number or name.如果您的问题与评估任务有关，请包括评估任务编号或名称。

评估相关

要通过本单元，学生的最终总分必须达到50%（100分中有50分）或更高。

- 除非在相关到期日之前批准延期，否则迟交评估项目将导致该评估项目每迟交一天的总分数的10%的罚款。
- 逾期五（5）天以上提交的评估项目不予接受。

评估详细：

云校园将提供详细的评估准则、任务说明和评估模板。

- **在线测验**
通过CloudCampus进行，在学生选择时进行。每次测验最多60分钟。
- **物理任务**
作业（x2）解决与本单元电磁场物理部分相关的问题。这是一个个人作业提交和评估项目。
第二项作业可能包括实验程序、测量分析和结果展示。
- **实验室作业**
进行两次独立的实验室实验。实验分两组进行。这是一个单独的评估项目和作业提交。
- **期末考试**
完成时将进行三（3）小时的闭卷考试。考试格式将在第14周结束时在云计算校园发布。这是一个单独的评估项目。

学术参考和风格指南

在开始作业之前，建议您熟悉以下电子资源。

第一个是哈佛参考系统风格指南，哈佛风格是本单元合适的参考风格，本指南提供了有关作业展示的信息，包括参考风格。在你的书面作品中，你需要参考学术文献、艺术作品和/或发明来支持你的观点。了解如何正确参考他人的作品并保持学术诚信是很重要的。

未能适当承认他人的意见构成学术不诚实（剽窃），塔斯马尼亚大学认为这是一种严重罪行。

学术不端

- 复制其他学生的作品。
- 重复一个单元，也意味着使用以前提交的评估项目中自己的作品。