

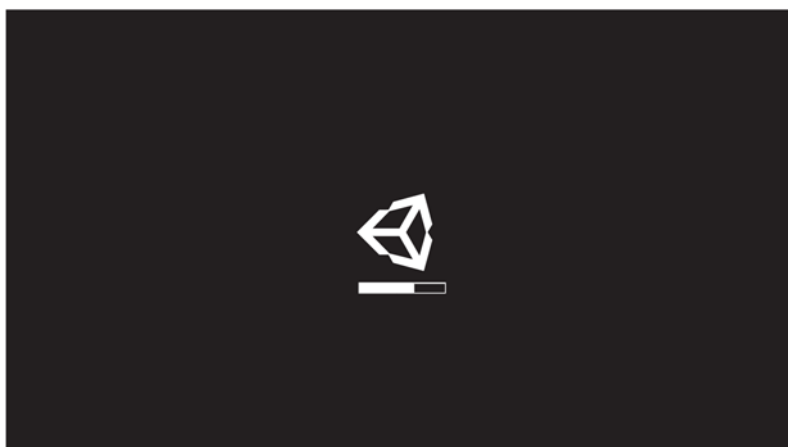
北京理工大学“内燃机性能测试虚拟仿真实验”项目 专家评审操作说明

一、查看、评审“内燃机性能测试虚拟仿真实验”虚拟实验项目：

进入首页后，点击标题图片，可直接进入虚拟实验，对实验内容进行评审：



当画面出现加载时，请耐心等待一会儿，本实验基于 WebGL 实现，建议您使用谷歌浏览器（谷歌浏览器对 WebGL 支持最好），加载过程，受到网络带宽等影响，速度略慢，约 10-20 秒（公众网访问教育网资源，略慢）左右即可加载完成。



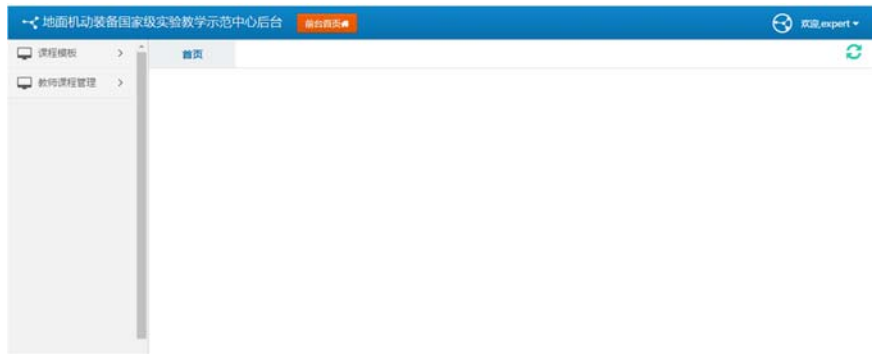
二、查看、审阅实验教学管理平台的的教学管理功能。

1、以教师身份登录后台，进行教学管理。

为给专家演示本中心的教学管理功能，特为各位评审专家开设了教师账号。登录地址为：<http://ecme-vr.bit.edu.cn/admin>，专家用户名为 999999，登录密码为：666666。



登录成功后，界面如下图显示：



我们给专家设定的权限是：教师权限。登录进入之后，左侧是教师角色的主要功能。下面分别介绍一下：

(1) 课程模板：

一个课程，可能由多个教师承担，他们可以共同使用同一个模板，再根据授课对象，在自己课程内部进行微调。

因此，课程模板是一个实验课程所有使用的全体公共资料集合，可以看作是类似教学大纲的一个公共模板。

(2) 实验模板库

同一个课程，面对不同的授课对象，可能会对实验数量进行裁剪，制定出不同的实验集合，一个课程模板，可能产生多个实验模板库。

(3) 资源库

在课程中教师之间可共享、可供学生下载的教学资源，这里主要指视频，图片、扩展资料等公共教学资源。

(4) 作业库

这里是针对课程部署的所有作业，每一个作业是需要学生下载并提及答案的，每一个作业对应着一个提交文件的需求。

(5) 虚拟实验文件库

虚拟实验常常使用 Unity 编写，这里主要指上传的 Unity 文件资源。

(6) 实验报告库

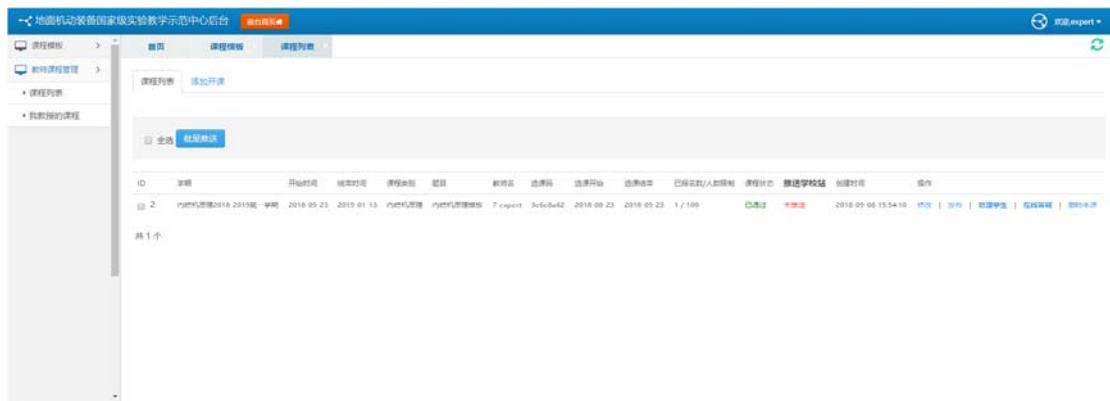
每一个实验，可能因为授课对象，需要对应不同内容或难度的实验报告。每一个实验报告对应着一个实验文件。

2、浏览课程模板和相关资源：



为专家演示方便，我们预置了一个课程模板和相关的资源，专家可以浏览、审阅。

3、进入课程列表，进行课程管理

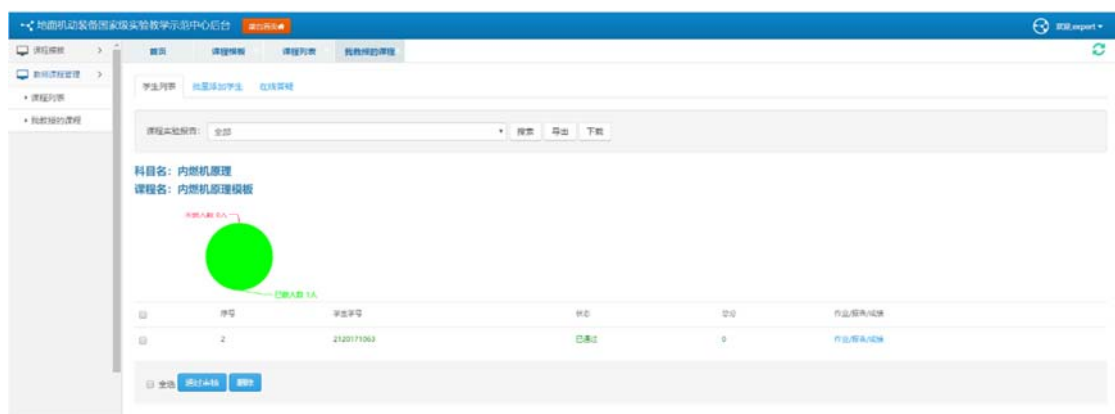


每一个教师在同一时间可能承担多门课程，这是专家作为教师的课程列表界面。

4、课程管理

针对每一个课程，教师可以点击课程列表右侧的，“管理学生”，进入到学生管理的界面。

5、学生列表



在学生列表界面，教师可以看到每一个实验，所有学生提交的统计报表和提交情况，点击右侧的“作业/报告/成绩”，可以看到学生提交的文档，教师可根据情况实际打分。

科目名: 内燃机原理
课程名: 内燃机原理模板

作业	限时时间	下载	提交时间	成绩打分
作业一: 内燃机工作特性	2018-08-23 至 2018-09-30	下载 下载文件	2018-09-08 15:07	<input type="text" value="0"/>

实验
实验名
内燃机性能测试虚拟仿真实验
实验报告
内燃机性能测试虚拟仿真实验报告
限时时间
2018-08-25 至 2018-09-30
下载
提交时间
成绩打分

总分:

[提交](#)

6、批量添加学生和在线答疑

教师可以将学生学号和姓名批量添加到本课程，生成课程名单。

可以在答疑界面与学生进行互动问答。

地面机动装备国家级实验教学示范中心后台 前台首页

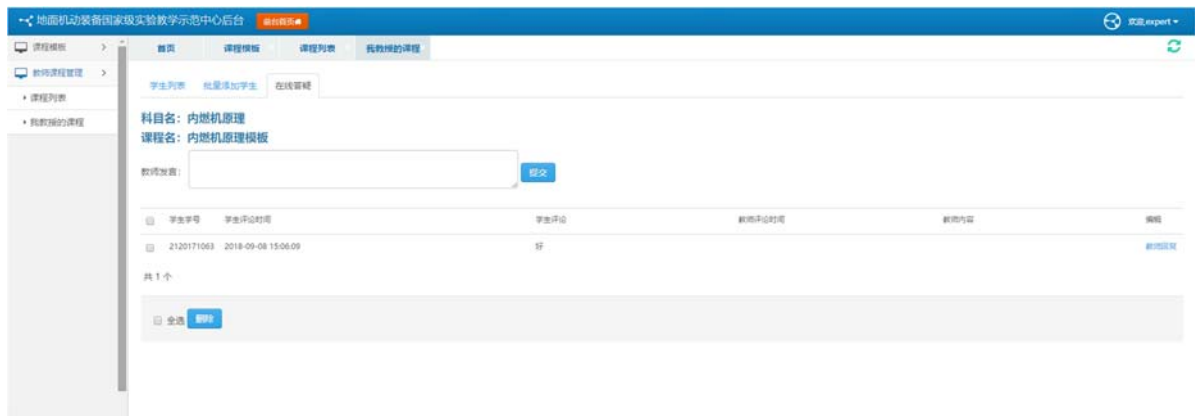
课程模板 > 教师课程管理 > 课程列表 > 我教授的课程

学生列表 批量添加学生 在线答疑

科目名: 内燃机原理
课程名: 内燃机原理模板

请将逗号分隔学号填入下面文本框

[提交](#)



三、以学生身份进入课堂，完成作业和实验报告。

在评审期间，我们为专家提供了一个真实的学生账号（学生账号为：1120160713，密码为：Liangchengluo?），由于本平台与校内其他系统正式对接，请专家谨慎对待学生账号。校内学生采用单点登录的方式，请专家在使用学生账号时，点击主页右侧的登录按钮。



进入我校实际工作中的单点登录界面：



统一身份认证登录

用户名:

密码:

七天保持登录状态

[忘记密码?](#) [注册激活](#)

统一身份认证是什么?

统一身份认证是数字校园的一个基础服务,通过它您每天打开浏览器,只需输入一次密码,便可登录数字校园的各项服务。

我的统一身份认证用户名是什么?

如果您是北理工学生,您的学号就是您的用户名;如果您是北理工的教职工,您的10位工号就是您的用户名。(原5位工号前加61201,原4位工号前加612009)

我的默认密码是什么?

2015年8月后入学的学生和2015年10月15日后入职的教职工,请在报到后的30天内注册激活自己的账号。

2015年8月前入学的学生和2015年10月15日前入职的教职工,默认密码是您的证件号码(如身份证)的后6位。如您注册时提供的个人信息中没有证件号,则可能是您出生日期(YYYYMMDD格式)或班号。

如何修改密码?

您直接访问 <http://login.bit.edu.cn>,登录后就可以修改密码。请您在修改密码的同时留下手机号和邮箱,这样如果您忘记了密码,可以自己重置。如果您无法通过系统重置密码,请携带有效证件到中关村校区网络服务中心客服大厅办理密码重置。

常见问题

系统提示您的账号没有激活:您需要自己注册激活您的账号。

系统提示您无权访问目标应用:全日制本科生需完成网上预报到,才能访问全部应用系统。

保护个人隐私

为避免您的账号被盗用,请您在首次登录后修改您的个人密码。当您不再使用由本身份认证系统提供验证的应用时,请退出并彻底关闭浏览器。在这里您可以查询到您账号的使用记录。

北京理工大学版权所有 技术支持:网络服务中心 联系电话:68914833

学生进入后,可看到自己的课程:



我的课程

课程名	课程	任课教师	人数	开课时间	操作
内燃机原理	内燃机原理模块	expert	2 / 100	2018-09-20 2019-01-13	作业/报告/成绩 详情 排名

[点击这里提交作业和实验报告](#)

学生可以看到该课程布置的作业和实验报告:

北京理工大学 地面机动装备国家级实验教学示范中心

首页 中心概况 师资队伍 实验教学 教学成果 虚拟实验 开放共享 联系我们

1120160711 退出

返回学生主界面

课程体系: 内燃机原理 课程: 内燃机原理模板 老师: 开课时间: 2018-09-23至2019-01-13

作业	下载	限时时间	我的提交	成绩
1: 作业一: 内燃机工作特性	下载作业	2018-08-23 至 2018-09-30	选择文件	提交作业

实验名	实验报告	下载	限时时间	我的提交	成绩
1: 内燃机性能测试虚拟仿真实验	内燃机性能测试虚拟仿真实验报告	下载	2018-08-25 至 2018-09-30	选择文件	提交实验报告

进入实验 下载实验报告

北京理工大学 地面机动装备国家级实验教学示范中心 版权所有
 网站备案: 京ICP12019879号 联系电话: 1001901901
 地址: 北京市海淀区中关村东路1号 邮编: 100081

进入实验界面，可看到老师布置的相关实验要求：

北京理工大学 地面机动装备国家级实验教学示范中心

首页 中心概况 师资队伍 实验教学 教学成果 虚拟实验 开放共享 联系我们

1120160711 退出

返回学生主界面

课程名: 内燃机原理模板

实验名: 内燃机性能测试虚拟仿真实验

燃油机外特性测试虚拟仿真实验 运行虚拟实验

实验资源附件

实验报告

1. 内燃机性能测试虚拟仿真实验报告

北京理工大学 地面机动装备国家级实验教学示范中心 版权所有
 网站备案: 京ICP12019879号 联系电话: 1001901901
 地址: 北京市海淀区中关村东路1号 邮编: 100081

点击实验名称，可开始实验加载。