**非授课工作量管理系统需求说明书**

# 目录

**[目录](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176128)**

**[1   引言](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176129)**

[1.1     编写目的](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176130)

[1.2     背景](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176131)

[1.3     名词和定义、首字母缩写词和缩略语](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176132)

[1.4     参考资料](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176133)

**[2   项目概述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176134)**

[2.1     建设目标](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176135)

[2.2     技术要求](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176136)

**[3   详细需求](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176137)**

[3.1     权限](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176138)

[3.2     业务流程](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176139)

[3.3     登录页面](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176140)

[3.3.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176141)

[3.3.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176142)

[3.3.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176143)

[3.3.4     UI页面](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176144)

[3.3.5      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176145)

[3.4     个人信息管理](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176146)

[3.4.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176147)

[3.4.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176148)

[3.4.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176149)

[3.4.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176150)

[3.5     教师信息管理](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176151)

[3.5.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176152)

[3.5.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176153)

[3.5.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176154)

[3.5.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176155)

[3.6     工作量类别管理](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176156)

[3.6.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176157)

[3.6.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176158)

[3.6.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176159)

[3.6.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176160)

[3.7     常规工作量录入](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176161)

[3.7.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176162)

[3.7.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176163)

[3.7.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176164)

[3.7.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176165)

[3.8     个人工作量管理](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176166)

[3.8.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176167)

[3.8.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176168)

[3.8.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176169)

[3.8.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176170)

[3.9     非授课工作量考核](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176171)

[3.9.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176172)

[3.9.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176173)

[3.9.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176174)

[3.9.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176175)

[3.10    临时任务管理](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176176)

[3.10.1      业务描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176177)

[3.10.2      需求描述](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176178)

[3.10.3      行为人](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176179)

[3.10.4      业务规则](H:/%E6%95%99%E5%AD%A6%E8%B5%84%E6%96%99/2019-2020-2/php%E4%B8%8Emysql/%E8%AF%BE%E4%BB%B6/8.0%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F/%E9%9D%9E%E6%8E%88%E8%AF%BE%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E9%87%8F%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.doc" \l "_Toc514176180)

# 1  引言

## **1.1编写目的**

本文档将列举实现非授课工作量管理系统所需要的全部功能，并对每个功能给出简单的描述。

本文档的预期读者包括：最终用户，项目负责人，评审人员，产品人员，软件设计开发人员，测试人员。

## **1.2背景**

随着信息化管理工作的深入开展，高效快捷方便地实现教师非授课工作量的管理，切实提高我院的管理水平，是一个迫切的需求。通过软件来实现非授课工作量的管理，可以提高非授课工作量管理的准确性，及时性，避免遗忘和提供考核的依据；通过方便的查询方式和录入方式，可以提高工作效率；通过自动地评价和考核非授课工作量，可以做到公平公正及减少人力核算成本。

## **1.3名词和定义、首字母缩写词和缩略语**

|  |  |
| --- | --- |
| ****名词  / 缩略语**** | ****解释**** |
| ID | 唯一标识码 |
| UI | 软件的人机交互界面 |
|  |  |

## **1.4参考资料**

《高校管理信息系统标准》

# 2   项目概述

## **2.1建设目标**

本项目的目标是建立符合我院管理实际需求的“非授课工作量管理系统”，对学院的非授课信息进行精确的维护，有效服务，提高非授课工作量管理的准确性，及时性，避免遗忘和提供考核的依据；通过方便的查询方式和录入方式提高办公人员的工作效率；通过自动地考核非授课工作量，做到公平公正并减少人工核算的工作。

项目开发拟使用php语言作为开发工具，以LAMP作服务器软件，以thinkphp作为开发框架。

为方便教师随时随地访问系统，以及减少系统的维护成本，拟租用阿里云服务器。在云服务上布署安装linux操作系统（centos）、apache服务器、mysql数据库，php解释器。通过web服务器提供所需的软件功能。

## **2.2技术要求**

本项目软件系统平台将达到主流Web应用软件的水平。

功能方面：系统满足业务逻辑各功能需求的要求。

易用性方面：通过使用主流的浏览器/服务器架构，保证用户使用本系统的易用性良好。

兼容性方面：通过系统设计以及兼容性框架设计，满足对主流浏览器兼容的要求。

安全性方面：系统对敏感信息（例如用户密码）进行相关加密；

UI界面方面：界面简洁明快，用户体验良好，提示友好，必要的变动操作有“确认”环节等。

# 3   详细需求

## **3.1权限**

可以登录该系统的用户有超级管理员、工作量管理员和教师。

超级管理员具有对系统操作的所有权限，后面不再一一提及。

****一、工作量管理员的权限如下：****

1、教师信息的维护，包括导入、查询、修改和删除

2、非授课工作量政策管理

非授课工作量的政策设定计算的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式等数据的录入与维护。

3、常规工作量管理

常规工作量的种类、级别、工作量内容的录入与维护。常规工作量的增加、查询、修改、删除操作

3、起点授课工作量的设定

4、教师录入的工作量的审核

5、临时任务的增加、查询、修改、删除

6、非授课工作量考核结算，包括计算折算的教学工作量和奖金。

****二、教师的权限如下：****

1、对自己的授课工作量可以查看

2、对自己的非提交的专有非授课工作量可以增加、查询、修改、删除

3、对已审核过的非授课工作量只有查询权限

4、对非授课工作量的考核结果有查看权限

## **3.2业务流程**

1、教师管理、工作类别管理、常规工作量管理、临时任务管理、工作量统计不走流程，管理员按如下方式操作：

****教师管理****：登录à选择“教师管理”菜单à教师信息的增删改查。

****工作类别管理****：登录à选择“工作类别”à工作类别的增删改查。

****常规工作量****：登录à选择“常规工作量”à常规工作量的增删改查。

****临时任务****：登录à选择临时任务à临时任务的增删改查。

****工作量统计****：登录à选择工作量统计à统计、查询、导出。

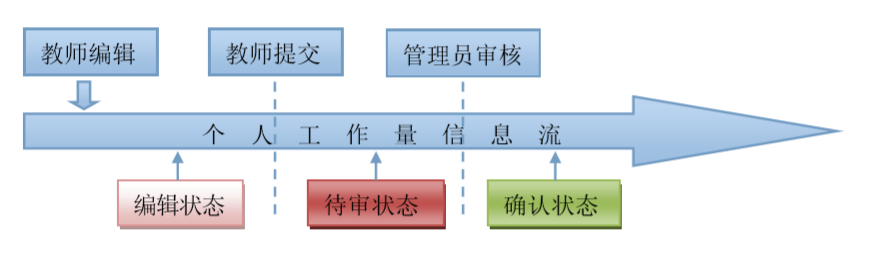
2、个人专有工作量的处理需要走一个简单流程，如图所示：

****教师操作过程：****

教师登录à选择个人工作菜单à编辑教师自己专有工作（录入、修改、保存、删除）à提交个人工作à工作待审状态。

****管理操作过程：****

管理员登录à选择待审工作量à管理员审核à工作量转为确认状态。



## **3.3登录页面**

### 3.3.1  业务描述

非授课工作量管理员或教师需要通过登录页面进入非授课工作量管理系统，登录页面是进入该系统的唯一入口。

### ****3.3.2需求描述****

工作量管理员需要输入用户名、密码和验证码，才能登录该系统。

### ****3.3.3行为人****

工作量管理员，系统管理员，教师。

### ****3.3.4UI页面****



### ****3.3.5业务规则****

管理员有专门的用户名，教师的用户名为工号。用户在登录框中分别输入相应用户名和密码，点击“登录”即可登录该系统。

## **3.4个人信息管理**

### ****3.4.1业务描述****

登录系统后，教师可以查看教师信息，姓名、移动电话、工号等，其中移动电话初始为空，教师可以自行编辑自己的电话号码。教师也可以修改自己帐号的登录密码。

### ****3.4.2需求描述****

1、个人信息查看：

系统会显示教师的姓名、移动电话、工号、性别、部门。

2、电话编辑：

初始为空，登录后可以自行修改，只能输入以1开头的11位数字。

3、修改登录密码：

修改登录密码，修改成功后立即生效。

4、退出系统：

点击“退出”，退回到登录页，可以重新登录。

### ****3.4.3行为人****

教师。

### ****3.4.4业务规则****

登录后首先进入个人信息页面，教师能够在该页面查看个人的详细信息，其中姓名、工号、性别、部门只能查看，不能修改，移动电话初始为空，输入移动电话后需要点击后面的“保存”，教师可以自行修改。只能输入以1开头的11位数字，其他字符输入不能编辑成功。

点击页面右上角的“修改密码”，弹出修改密码对话框，可以修改非授课工作量的登录密码。需要输入当前密码和新密码及确认新密码，其中三个输入框不能为空，如果当前密码输入错误或新密码和确认密码不一致则不能修改成功。出于安全性考虑，新密码不能为连续或相同数字、英文字母。修改成功后立即生效。

点击页面的“退出”，可以退出该系统，返回登录页。如果再次登录，需要重新输入用户名、密码。

## **3.5教师信息管理**

### ****3.5.1业务描述****

非授课工作量管理员登录系统后，工作量管理员可以查看、增加、修改和删除教师信息。工作量管理员也可以重置教师登录密码。

### ****3.5.2需求描述****

1、教师信息查看：

系统会显示教师的姓名、移动电话、工号、性别、部门等。

2、教师信息修改：

选择相应的教师，可以修改教师的姓名、移动电话、工号、性别、部门。

3、增加教师信息：

打开新增页面，可以录入新教师的姓名、移动电话、工号、性别、部门等信息。

4、删除教师信息：

选择相应的教师，并按下删除按钮可以删除相应教师信息。

### ****3.5.3行为人****

工作量管理员。

### ****3.5.4业务规则****

工作量管理员首先登录系统。选择教师管理菜单，页面显示所有教师信息。工作量管理员可以按部门、工号、姓名查询教师信息，也可以输入过滤关键字过滤查询结果。所有查询信息分页显示。

通过点击新增按钮，可以打开教师信息录入页。管理员在编辑框中导入新教师的姓名、移动电话、工号、性别、部门、职位等信息。并点保存按钮，完成信息保存。在浏览列表中，选中相应的教师，有相应的编辑、删除按钮。工作量管理员选择相应的教师的编辑按钮，打开编辑框，显示为教师的原始信息，工作量管理员可以修改教师的姓名、移动电话、工号、性别、部门、职位。工作量管理员点击相应的教师的删除按钮，可以删除相应教师信息。

## **3.6工作量类别管理**

### ****3.6.1业务描述****

工作量管理员登录系统后，工作量管理员可以查看、增加、修改和删除工作量类别信息。主内容包括工作量类别、工作量级别、工作量内容、工作量折算课时、工作量奖金等信息的维护。

### ****3.6.2需求描述****

非授课工作量的政策设定计算的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式等数据的录入与维护。主要内容有以下方面：

1、工作量类别查看：

系统会显示工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式。

2、工作量类别信息修改：

选择相应的工作量类别，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式。

3、增加工作量类别：

打开新增页面，可以录入新工作量类别，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式。

4、删除工作量类别：

选择相应的相应的工作量类别，并按下删除按钮可以删除相应教师信息。

### ****3.6.3行为人****

工作量管理员

### ****3.6.4业务规则****

工作量管理员首先登录系统。选择工作量类别管理菜单，页面显示所有工作量类别信息。工作量管理员可以按类别名、级别查询工作量类别信息，也可以输入过滤关键字过滤查询结果。所有查询信息分页显示。

通过点击新增按钮，可以打开工作量类别信息录入页。管理员在编辑框中导入新工作量类别，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式信息。并点保存按钮，完成信息保存。在浏览列表中，选中相应的工作量类别，有相应的编辑、删除按钮。工作量管理员选择相应的工作量类别的编辑按钮，打开编辑框，显示为工作量类别的原始信息，工作量管理员可以修改工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的计算方式。工作量管理员点击相应的工作量类别的删除按钮，可以删除相应工作量类别信息。

## **3.7常规工作量录入**

### ****3.7.1业务描述****

工作量管理员负责学院安排的常规非授课工作量的维护工作，由管理员录入的非授课工作量，直接进入确认状态，不需要证明材料。工作量管理员可以对所有的非授课工作量进行增加、删除、修改和查询。

### ****3.7.2需求描述****

工作量管理员在菜单栏选择常规工作量，进入常规非授课工作管理界面。

1、常规工作量查看：

系统会显示惯例工作量的种类、级别、工作量内容等。

2、常规工作量信息修改：

选择相应的常规工作量，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容等。

3、增加常规工作量：

打开新增页面，可以录入新惯例工作量，工作量管理员选择工作量的种类、选择级别、录入工作量内容。

4、删除常规工作量：

选择相应的常规工作量，并按下删除按钮可以删除相应常规工作量。

### ****3.7.3行为人****

工作量管理员，系统管理员。

### ****3.7.4业务规则****

工作量管理员首先登录系统。点击左侧导航栏中的“工作量”，可进入工作量管理页面，工作量管理员有增加、查看、修改、删除的权限。

通过点击新增按钮，可以打开工作量信息录入页。管理员在编辑框中导入新工作量类别，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容等。在参加人员中勾选教师名单，并点击保存按钮，完成信息录入。

在浏览列表中，选中相应的工作量，有相应的编辑、删除按钮。工作量管理员选择相应的工作量的编辑按钮，打开编辑框，其中显示了工作量类别的原始信息，工作量管理员可以修改工作量的种类、级别、工作量内容等。工作量管理员点击相应的工作量的删除按钮，可以删除相应工作量信息。

## **3.8个人工作量管理**

### ****3.8.1业务描述****

教师个人可以对自己才有的工作量进行维护。教师录入个人的非授课工作量，并上传证明材料，证明材料只能上传一份，格式约定为pdf文档（编辑word文档，插入证明图片等内容，并保存为pdf文档）。教师暂存信息后可以修改和删除工作量，提交后只能查看工作量。

### ****3.8.2需求描述****

教师在菜单栏选择非授课工作量，进入非授课工作管理界面。

1、工作量查看：

系统会显示教师自己个人的工作量的种类、级别、工作量内容等。

2、工作量信息修改：

在工作量提交给管理员审核前，工作量信息可以修改。教师选择相应的工作量，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容等。

3、增加工作量：

打开新增页面，可以录入新工作量，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容，并上传证明材料。

4、删除工作量：

在工作量提交给管理员审核前，工作量信息可以删除。选择相应的工作量，并按下删除按钮可以删除相应工作量。

### ****3.8.3行为人****

教师。

### ****3.8.4业务规则****

教师登录后点击左侧导航栏中的“工作量管理”，可进入工作量管理页面，对未提交审核的工作量，教师有新增、查看、编辑、删除等的权限。对已提交审核的工作量，教师有查看权限。

教师首先登录系统。点击左侧导航栏中的“工作量”，可进入工作量管理页面，工作量管理员有增加、查看、修改、删除的权限。

通过点击新增按钮，可以打开工作量信息录入页，教师在编辑框中录入新工作量，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容等，点击保存按钮，完成信息录入。

在浏览列表中，对于未提交的工作量，有相应的编辑、删除按钮。教师选择相应的工作量的编辑按钮，打开编辑框，其中显示了工作量的原始信息，教师可以修改工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值等。工作量管理员点击相应的工作量的删除按钮，可以删除相应工作量信息。

在浏览列表中，对于已提交的工作量，有相应的查看按钮。教师选择相应的工作量，可以查看审核状态和奖励信息。

## **3.9非授课工作量考核**

### ****3.9.1业务描述****

工作量管理员选择某一年度的的非授课工作进行统计、计算出工作量考核报表。非授课工作量考核报表可以查看和导出excel为文件。

### ****3.9.2需求描述****

工作量管理员在菜单栏选择工作量统计，进入非授课工作量统计界面。

1、统计工作量：

工作量管理员选择相应的年份，系统根据业务规则计算出相应的工作量统计值。

2、查看工作量：

工作量管理员可以分页查看工作量统计数据。

3、导入出工作量统计值：

工作量管理员可以点击导出按钮导出工作量统计数据。

### ****3.9.3行为人****

工作量管理员、教师。

### ****3.9.4业务规则****

工作量管理员在菜单栏选择工作量统计，进入非授课工作量统计界面。工作量管理员选择相应的年份，并点击统计工作量按钮，系统根据业务规则对状态值为“确认”的数据进行统计，计算出相应的工作量统计值。其余状态的数据不予统计。工作量管理员可以分页查看工作量统计数据，也可以点击“导出”按钮导出工作量统计统计数据。

教师只可以查看自己的工作量统计数据。

## **3.10  临时任务管理**

### ****3.10.1   业务描述****

工作量管理员可以登录系统，录入临时任务，也可以对临时任务进行删除、修改、查询等操作。临时任务不同于常规任务，在系统中没有对应的类别和级别和折算课时和奖励标准，需要由管理员直接录入。

### ****3.10.2   需求描述****

工作量管理员在菜单栏选择“临时任务”，进入临时任务管理界面。

1、临时任务查看：

系统会显示临时任务的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金的等内容。

2、临时任务修改：

选择相应的临时任务，可以修改工作量的种类、级别、工作量内容、工作量分值及工作量奖金等。

3、增加临时任务：

打开新增页面，可以录入新临时任务，临时任务不同于常规任务，在系统中没有对应的类别和级别和折算课时和奖励标准，需要由管理员直接录入。临时任务录入后不用审核，直接进入确认状态。

4、删除临时任务：

选择相应的临时任务，并按下删除按钮可以删除相应临时任务。

### ****3.10.3   行为人****

工作量管理员。

### ****3.10.4   业务规则****

工作量管理员首先登录系统。点击左侧导航栏中的“临时任务”，可进入临时任务管理页面，工作量管理员有增加、查看、修改、删除的权限。

通过点击新增按钮，可以打开临时任务录入页。管理员在编辑框中导入新的临时任务，可以修改临时任务的种类、级别、工作量内容、工作量分值、奖金等内容。在参加人员中勾选教师名单，并点击保存按钮，完成信息录入。

在浏览列表中，选中相应的临时任务，有相应的编辑、删除按钮。工作量管理员选择相应的临时任务的编辑按钮，打开编辑框，其中显示了临时任务的原始信息，工作量管理员可以修改临时任务的种类、级别、临时任务内容、工作量折算课时量及奖金等。工作量管理员点击相应的临时任务的删除按钮，可以删除相应临时任务信息。