**[1.系统模块及主要角色](#_Toc15364)** [2](#_Toc15364)

**[1.1 工作量计算类目管理模块](#_Toc25410)** [2](#_Toc25410)

**[1.2 审核人管理模块](#_Toc31705)** [2](#_Toc31705)

**[1.3 工作量提交模块](#_Toc16212)** [3](#_Toc16212)

**[1.3.1 excel导入工作量](#_Toc25749)** [3](#_Toc25749)

**[1.3.2 申报人申报（提交）工作量](#_Toc8041)** [5](#_Toc8041)

**[1.4 工作量审核模块](#_Toc16918)** [5](#_Toc16918)

**[1.4.1 申报人审核功能](#_Toc10183)** [5](#_Toc10183)

**[1.4.2 审核人审核功能](#_Toc30716)** [6](#_Toc30716)

**[1.4.3 系统管理员审核功能](#_Toc1075)** [6](#_Toc1075)

**[1.5 工作量统计模块](#_Toc9979)** [6](#_Toc9979)

**1.系统模块及主要角色**

系统共有四个角色：超级管理员、系统管理员、工作条目审核人、工作条目申报人。系统主要功能模块为：工作量计算类目管理模块、审核人管理模块、工作量提交模块（包括excel导入及申报人申报两种模式）、工作量审核模块、工作量统计模块，角色对应功能模块及可执行相应功能关系如表1.

**表1-1 系统角色与模块及执行功能对应关系**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **模块** | **可执行功能** |
| 超级管理员 |  |  |
| 系统管理员 | 工作量计算类目管理模块、审核人管理模块、工作量审核模块、工作量统计模块 | 进行工作量计算类目管理（可多级创建类目、在类目下创建条目、对已有类目条目进行删改操作），审核人管理（设置、修改不同条目审核人），重置工作量审核状态，查看所有职工工作量 |
| 审核人 | 工作量提交模块、工作量审核模块、工作量统计模块 | 查看工作量计算条目，通过excel导入工作量，审核申报人申报的工作量，复核申报人提出异议的工作量，查看所有审核的工作量 |
| 申报人 | 工作量提交模块、工作量审核模块、工作量统计模块 | 查看工作量计算条目，申报工作量，复核系统导入或审核人不予通过的工作量，查看个人工作量 |

**1.1 工作量计算类目管理模块**

系统管理员可按级创建，修改，删除工作量类目，在类目下可创建，修改，删除工作量条目，设置该工作量计算条目是由申报人申报，还是审核人系统导入。

**表1.1-1 工作量类目表**

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **描述** |
| workload\_id | 工作量条目/类目id |
| workload\_name | 工作量条目/类目名称 |
| workload\_desc | 工作量条目/类目详细描述 |
| workload\_parent | 所属上一级类目 |
| is\_import | 标识工作量是否为系统导入，0：手动申报，1：系统导入 |
| workload\_weight | 工作量总权重 |

**1.2 审核人管理模块**

系统管理员可给每个工作条目分配审核人

**表1.2-1 审核人表（关联已有的职工表）**

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **描述** |
| workload\_id | 工作量条目id |
| reviewer\_id | 审核人id |

**1.3 工作量提交模块**

**表1.3-1 工作量计量表**

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **描述** |
| apply\_id | 工作量申报id |
| workload\_id | 工作量条目id |
| teacher\_id | 工作量所属人id |
| number | 申请该工作的单位数量（课时，人数等） |
| weight\_workload | 该条目工作量权重 |
| add\_workload | 该条目的工作量（如单课课时×授课权重） |
| apply\_desc | 提交/申请该工作量的详细描述 |
| job\_desc | 职责描述 |
| proof | 证明，若该条目is\_import为0，则存入提交文件，若为1，则该字段为空 |
| status | 状态，0：待审核，1：已审核，2：未通过，3：待复核，4：锁定 |
| subject | 评审内容 |
| review\_time | 评审时间 |
| confirm\_time | 确认时间（申报人已审核时间） |
| last\_time | 申报人最终审核时限 |
| other\_json | 其他属性封装为json |

**1.3.1 excel导入工作量**

审核人通过工作量计算量类目查看需导入工作量表的计算量条目（可在页面设置颜色达到目的），固定属性如表1.3-1可导入的工作量条目及相关字段如表1.3.1-1：

**表1.3.1-1 需导入的工作量条目表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作量条目** | **描述** | **可能包含其他字段** |
| 本科及全日制研究生授课 | 无教学责任事故，授课承担课时数×1.0。同一门课程学院原则上不允许一个教师承担多头上课。 | 课程id（或名称），类型（0：本院1：跨学院本科） |
| 教师助教 | 含企业课程助教，教学工作当量按授课课时数×0.3 | 课程id（或名称），授课教师id（或名称） |
| 指导实验课 | 无教学责任事故，指导实验课×1.0，每位教师原则上不允许超过4个教学班。 | 课程id（或名称） |
| 课程设计 | 指导人数×0.5 | 课程id（或名称），上限 |
| 综合设计 | 项目(组)数×4，每位教师所带项目组数不超过5组 | 项目id（或名称）【单列条目，还是不要项目id】 |
| 本科毕业设计 | 指导人数×3，每位老师所带人数不超过10人 | 课程id（或名称） |
| 研究生指导 | 含博士，毕业人数×10 | 课程id（或名称） |
| 带队外出 | (市内、外地、出国分开)工作量按实际带队天数×2学时 | 课程id（或名称） |
| 大三实习指导 | 指导人数×1，每位教师所带人数不超过10人 | 课程id（或名称） |
| 党员教师责任制 | 年终评定为合格的，每学期责任班级数×5 | 课程id（或名称） |
| 工程能力特训班 | 按实际学时计算工作量。 | 课程id（或名称） |
| 非全日制研究生教学 | 无教学责任事故，工作量按授课课时×0.5 | 课程id（或名称） |
| 继续教育课程教学 | 无教学责任事故，工作量按授课课时×0.5 | 课程id（或名称） |
| 全校素质公选课 | 无教学责任事故，工作量按授课课时×0.5 | 课程id（或名称） |
| 学术讲座 | 教师本人申请，教务科备案，学院教指委认定同意，按讲座实际学时数计算 | 讲座id（或名称） |
| 服务性工作（1） | 参与学院教师新开课、开新课教师试讲的评审、学院教师培训的课程示范教学、学院每学期教学中期检查工作（包括师生交流等）。工作量按每次 4 个学时计算（本科）【标红为研究生服务性工作，工作量每次2个学时】 | 参与项目id（或名称），授课老师id（或名称），类型（0：本科生，1：研究生）【单列属性？】 |
| 本科服务性工作（2） | 参与学院每学期教学初期检查（课件、教案、讲义）、学院每学期课程期末试卷审查、学院课程教学大纲审定、学院定期专业培养方案审定工作。工作量按每人每门课程 1 个学时计算 | 课程id（或名称）【单列条目，还是不要课程id，直接列入课程数】 |
| 服务性工作（本科3，研究生5） | 参与学院每学期课程评定专家听课工作。工作量按实际听课学时计算 | 课程id（或名称），授课老师id（或名称），类型（0：本科生，1：研究生） |
| 本科服务性工作（4） | 参与学院本科生校外实习实训的过程管理工作、学院本科生校外实习实训答辩、学院本科生毕业设计答辩工作，工作量按每人每半天 4 学时计算 | （参与天数是否晚上单独算半天？录入次数还是天数？），参与项目id（或名称） |
| 本科服务性工作（5） | 课程负责人新增和修订教学大纲工作。工作量按每门课 4 学时计算 | 课程id（或名称）【单列条目，还是不要课程id，直接列入课程数】 |
| 本科服务性工作（7） | 制订本科教学计划每个方向 40，修订本科教学计划每个方向 20（是否为多个老师共同修订？） | 方向id（或名称），类型（0：制订；1：修订）【单列条目】 |
| 研究生培养方案制订/审订 | 培养方案大修按 80 学时/份，小修按 40 学时/份，全新制订 160 学时/份计算（是否为多个老师共同制订？）。培养方案审订按2学时/份计算 | 方向id（或名称），类型（0：全新制订；1：大修；2：小修；3：审订） |
| 试讲评审 | 新开课、开新课教师试讲的评审。按评审一位教师 6 学时计算 | 试讲教师id（或名称）【单列条目，还是不要试讲教师id，直接列入教师数】 |
| 示范教学 | 课程示范教学工作。按 2 学时/次计算 | 【示范次数同一课程，不同课程单列条目】，课程id（或名称） |
| 课程大纲审定 | 课程大纲审定工作。按 0.5 学时/门计算 | 课程id（或名称）【单列条目，还是不要课程id，直接列入课程数】 |
| 研究生服务性工作（7） | 研究生推荐免试入学笔试及面试工作。命题按2学时，监考按2学时/人，阅卷按4学时，面试按4学时/人 | 类型（0：命题；1：监考；2：阅卷；3：面试） |
| 专业培养方案工作 | 参与学院定期专业培养方案修订/审定工作。工作量按每次2学时计算（是否多个老师共同修订，每个老师都算此工作量？） | 专业id（或名称） |

**1.3.2 申报人申报（提交）工作量**

申报人通过工作量计算量类目查看需申报的工作量表的计算量条目，点击跳转相应页面提交表单进行工作量申报。申报均为可添加成员的项目申报（个人申报不添加成员即可），项目成员表单包括字段：id（工号），姓名，职责，备注【表1.3-1中固定属性】，成员权重（成员权重和为1，个人申报权重默认为1，是否需要固定属性），成员工作量（是否需要固定属性），更改成员权重，自动修改成员工作量；更改工作量，自动修改成员权重。默认当前申请提交人为负责人，团队成员自动生成负责人条目。可申请的工作量条目及相关字段如表1.3.2-1：

**表1.3.2-1 需申报的工作量条目表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作量条目** | **描述** | **可能包含其他字段** |
| 教学获奖【教师奖应为单人，可列入导入版块】 | 获校级教学成果奖，每项40工作当量；获校级优秀教师奖，计20工作当量。同一项目获省部级奖的，每项再加60工作当量，获国家级奖的，每项再加100工作当量 | 项目id（或名称），类型（0：教学成果1：优秀教师），级别（0：校级1：省部级2：国家级）【级别至多可有3条】 |
| 教改项目立项 | 获省部级教改项目立项的，每项40工作当量，同一项目获国家级立项的，每项再加60工作当量 | 项目id（或名称），级别（0：校级1：省部级2：国家级）【级别至多可有3条】 |
| 精品课程建设 | 校级及以上级别批准立项的本科生或研究生精品课程建设、教材建设项目，每项30工作当量。立项的Mooc课程每门当年算10工作当量，新开课？ | 项目id（或名称），类型（0：普通1：Mooc），级别（0：校级1：省部级2：国家级） |
| 实验室建设 | 年度通过验收的实验室建设项目(含基地建设项目和教改项目)，按项目经费数(万元)×2 | 项目id（或名称） |
| 优秀论文 | 全日制本科生、研究生优秀论文，校级按获奖人数×10；同一论文获得省级优秀，再按获奖人数×10 | 论文名称，作者id（或名称），级别（0：校级1：省级）【级别至多可有2条】【单列条目，还是不要论文及作者名，直接列入人数】 |
| 发表论文 | 以第一作者身份正式发表核心以上期刊教研论文，论文篇数×15；普通期刊教研论文，论文篇数×5 | 论文名称，类型（0：普通1：核心以上）【单列条目，还是不要论文名，直接列入人数】 |
| 出版教材 | 出版列入“卓越工程”系列和“十二五”的规划教材，教材本数×50；出版其他教材，教材本数×10。(每位教师承担的字数不少于三分之一或10万字) | 教材名称，类型（0：列入“卓越工程”1：列入“十二五”2：其他） |
| 改革建设 | 经学院教指委批准立项的培养模式改革建设、课程改革建设、实验体系改革建设等，每项工作当量20 | 类型（0：培养模式1：课程2：实验体系） |
| 竞赛获奖 | 全国性竞赛获奖：对团体赛，获奖队伍数×10；获一等奖以上奖励的，可再按获奖队伍数×15计算工作当量。对个人赛，获奖人数×5；获一等奖及以上的，再按获奖人数×5 | 竞赛名称，参赛项目，类型（0：团体1：个人），获奖级别（0：一等奖及以上1：其他），赛事级别（0：国家级及以上【系统默认0，不可更改】），参赛人员 |
| 学生竞赛 | 对于团体赛，指导参赛队伍数×10，工作当量最多不超过30。对于个人赛，指导参赛人数×4 (注：对各类学生竞赛的指导，虽然报名或组队，但未参加竞赛或未完成竞赛作品的不计工作量。) | 竞赛名称，参赛项目，类型（0：团体1：个人），获奖级别（0：一等奖及以上1：其他），参赛人员，是否完成竞赛（默认完成，不可更改），max:30（个人赛是否有上限？） |
| 创新创业训练计划 | 年度通过验收的指导省级以上大学生创新创业训练计划，项目数×10；获学校资助项目，项目数×7；获学院资助项目，项目数×5。 | 项目名称，级别（默认省级以上），获资助级别（0：学校1：学院）【单列条目，还是不要论文名，直接列入人数】 |
| 邀请企业教师 | 邀请企业教师(含外教)参与学院教学：企业教师（含外教）承担的课时可折算为联系教师的工作量，不计酬金。(由学院教学指导委员会认定和折算) | 邀请教师名称，折算系数【此项为审核人（学院教学指导委员会）更改，默认1？】 |
| 其他 | 其它未列入的教学工作，经教师本人申请，学院教学指导委员会认定，学院党政联席会审定后，可计算教学工作当量，最多不超过20 | max：20 |

**1.4 工作量审核模块**

**1.4.1 申报人审核功能**

对于审核人通过系统提交的工作量，申报人可在主页点击相应工作量类目，进入相应页面进行查看（工作量类别旁提供数字，表明该类目存在多少条需审核的工作量条目），并可对工作量条目的状态进行更改，默认状态为待审核，申报人可更改待审核状态至已审核或待复核。更改至已审核状态只需打勾提交（可多条提交更改已审核状态，对于已审核状态默认下沉？【审核人及申报人页面均如此】），更改待复核状态工作量，提供简易对话框描述问题（弹出框提供审核人联系方式，以供线下解决）。

申报人修改上传的工作量状态存在时间限制，在最终审核时间后，系统自动更改excel导入的待审核状态的工作量为已审核状态。

对于申报人申报，但审核人未审核通过的工作量（是否直接关闭？或允许进行修改后再次申报？）

**1.4.2 审核人审核功能**

对于申报人申报的工作量，审核人可在相应页面进行查看，并对工作量状态进行更改，对于状态为待审核的工作量，审核人可更改状态至已审核（纳入工作量计量），未通过（不纳入）。更改至已审核状态只需打勾提交（可多条提交更改已审核状态，对于已审核状态默认下沉？【审核人及申报人页面均如此】），更改至未通过状态的工作量，提供简易对话框描述问题。

审核人可对待审核状态的工作量进行非数据方面字段的修改，如：申报工作量名称等。不可对数据性字段，如人数等进行修改。

对于待复核工作量，审核人查看描述后，可进行相关更改，并修改状态至已审核。

**1.4.3 系统管理员审核功能**

对于申报人申请的工作量，审核人审核更改状态后，如有特殊原因，系统管理员可重置状态。

**1.5 工作量统计模块**

系统管理员可按申报人，工作量条目/类目，审核人，审核状态，申报/提交时间，审核时间（以审核人最终审核时间为准）等统计汇总工作量（即后台提供过滤查询功能）。

审核人可按申报人，工作量条目/类目，审核状态，申报/提交时间，审核时间（以审核人最终审核时间为准）等统计汇总为自己所需审核模块的所有工作量（即后台提供过滤查询功能）。

申报人可按工作量条目/类目，审核人，审核状态，申报/提交时间，审核时间（以审核人最终审核时间为准）等统计汇总自己的工作量（即后台提供过滤查询功能）。