|  |
| --- |
| **契约CO1：登录系统**  操作：登录系统（账号：string，密码：string）  交叉引用： 用例：学生退、补、选课，学生查看已选课程，……  前置条件： 账号密码正确  后置条件：   1. 创建Login实例login 2. login的状态被修改为已登录 3. login与该账号的用户关联 |

|  |
| --- |
| **契约CO2：选课**  操作：选课（课程信息：课程）  交叉引用： 用例：学生退、补、选课  前置条件： 学生已登录  后置条件：   1. 创建Course Selection Record的实例csr 2. 将csr与当前学生关联 3. 将csr.course赋值为课程 |

|  |
| --- |
| **契约CO3：退课**  操作：退课（课程信息：课程）  交叉引用： 用例：学生退、补、选课  前置条件： 学生已登录  后置条件：   1. 删除Course Selection Record的实例csr |

|  |
| --- |
| **契约CO4：打印课表**  操作：打印课表（课程编号：课程）  交叉引用： 用例：学生退、补、选课，学生查看已选课程  前置条件： 学生已登录  后置条件：   1. 输出pdf文件 |

|  |
| --- |
| **契约CO5：申请教室**  操作：申请教室（教室，时间，信息）  交叉引用： 用例：教室进行教室或实验室的申请  前置条件： 教师已登录  后置条件：   1. 创建教室申请实例c 2. 将c关联到申请的教室和当前教师 3. 将c.time赋值为时间 4. 将c.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约C06：添加课程**  操作：添加课程（课程编号，信息）  交叉引用： 用例：管理课程信息  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 创建一个Course实例course 2. 将course.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO7：删除课程**  操作：删除课程（课程编号）  交叉引用： 用例：管理课程信息  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 删除Course实例course |

|  |
| --- |
| **契约CO8：修改课程**  操作：修改课程（课程编号，信息）  交叉引用： 用例：管理课程信息  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 将course.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO9：提交开课申请**  操作：提交开课申请（信息）  交叉引用： 用例：教师提交开课申请  前置条件： 教师已登录  后置条件：   1. 创建开课申请实例call 2. 将cal.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO10：编排课表**  操作：编排课表（课程编号，课程信息，时间）  交叉引用： 用例：管理员安排课表  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 创建Course Arrangement实例car 2. 将car关联到课程 3. 将car.time赋值为时间 |

|  |
| --- |
| **契约CO11：修改课表**  操作：修改课表（课表，修改信息）  交叉引用： 用例：管理员修改课表  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 将课表安排实例car.info赋值为修改信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO12：生成考表**  操作：生成考表（课程，时间，考试信息）  交叉引用： 用例：考试教室与时间安排  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 创建Exam Arrangement实例ea 2. 将ea与课程实例相关联 3. 将ea.time赋值为考试时间 4. 将ea.info赋值为考试信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO13：考核形式申请**  操作：考核形式申请（课程，考核形式，信息）  交叉引用： 用例：考核形式申请  前置条件： 教师已登录  后置条件：   1. 创建考核形式申请实例efa 2. 将efa关联到课程实例 3. 将efa.form赋值为考核形式 4. 将efa.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO14：审核考核形式申请**  操作：审核考核形式申请（考核形式申请）  交叉引用： 用例：考核形式申请  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 将考核形式申请实例efa.isPass赋值为是或否 |

|  |
| --- |
| **契约CO15：申请免考缓考**  操作：申请免考缓考（学生，课程，信息）  交叉引用： 用例：免考与缓考申请  前置条件： 学生已登录  后置条件：   1. 创建免考缓考申请实例fea 2. 将fea关联到学生和课程 3. 将fea.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO16：初审免考缓考**  操作：初审免考缓考（免考缓考申请）  交叉引用：用例：免考与缓考申请  前置条件： 教师已登录  后置条件：   1. 将免考缓考申请实例fea.isFirstPass赋值为是或否 |

|  |
| --- |
| **契约CO17：终审免考缓考**  操作：终审免考缓考（免考缓考申请）  交叉引用： 用例：免考与缓考申请  前置条件： 教师已登录，免考缓考申请通过初审  后置条件：   1. 将免考缓考申请实例fea.isFinalPass赋值为是或否 |

|  |
| --- |
| **契约CO18：录入成绩**  操作：录入成绩（课程，学生，课程成绩）  交叉引用： 用例：考试成绩录入  前置条件： 教师已登录，课程已考核完毕  后置条件：   1. 创建Score Record实例sr 2. 将sr关联到课程和学生实例 3. 将sr.score赋值为课程成绩 |

|  |
| --- |
| **契约CO19：申请成绩复查**  操作：申请成绩复查（课程，学生，信息）  交叉引用： 用例：考试成绩复查  前置条件： 学生已登录，课程考试成绩已出  后置条件：   1. 创建成绩复查申请实例sra 2. 将sra关联到课程和学生实例 3. 将sra.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO20：审核成绩复查申请**  操作：审核成绩复查申请（成绩复查申请）  交叉引用： 用例：考试成绩复查  前置条件： 管理员已登录，成绩复查申请被提交  后置条件：   1. 将成绩复查申请实例sra.isPass赋值为是或否 |

|  |
| --- |
| **契约CO21：复查成绩**  操作：复查成绩（成绩复查申请）  交叉引用： 用例：考试成绩复查  前置条件： 教师已登录，成绩复查申请审核通过  后置条件：   1. 将成绩复查申请实例sra.isComplete赋值为是 2. 更新sra对应学生课程的成绩 |

|  |
| --- |
| **契约CO22：补考发布**  操作：补考发布（课程，学生，时间）  交叉引用：用例：补考信息发布  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 创建补考记录实例mer 2. 将mer关联到课程和学生实例 3. 将mer.time赋值为时间 |

|  |
| --- |
| **契约CO23：申请免修**  操作：申请免修（课程，学生，信息）  交叉引用： 用例：免修考试的申请与安排  前置条件： 学生已登录  后置条件：   1. 创建免修申请实例ea 2. 将ea关联到课程和学生实例 3. 将ea.info赋值为信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO24：审核免修申请**  操作：审核免修申请（免修申请）  交叉引用： 用例：免修考试的申请与安排  前置条件： 管理员已登录，免修申请被提交  后置条件：   1. 将免修申请实例ea.isPass赋值为是或否 |

|  |
| --- |
| **契约CO25：安排考试**  操作：安排考试（课程，学生，时间，地点）  交叉引用： 用例：免修考试的申请与安排  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 创建Exam实例e 2. 将e与课程和学生实例关联 3. 将e.time赋值为时间 4. 将e.location赋值为地点 |

|  |
| --- |
| **契约CO26：更改学籍信息**  操作：更改学籍信息（学生，学生信息）  交叉引用： 用例：更改学籍信息  前置条件： 管理员已登录  后置条件：   1. 将学生实例的s.info赋值为学生信息 |

|  |
| --- |
| **契约CO27：退出系统**  操作：退出系统（学生，学生信息）  交叉引用： ……  前置条件： 已登录  后置条件：   1. 删除Login实例login |