**MÔ HÌNH QUAN HỆ**

I, **Lịch sử thông tin**

* Giáo viên (Mã GV , Tên GV, Ngày sinh , Giới tính , quê quán, email, Mã BM)
* Học hàm ( Mã Học hàm , Tên học hàm)
* Nhận học hàm ( Mã GV, mã học hàm , Thời điểm nhận)
* Chức vụ đảng ( Mã chức vụ , tên chức vụ )
* Nhận CV Đảng ( Mã chức vụ , mã GV , thời điểm nhận)
* Học vị ( Mã học vị , Tên học vị)
* Nhận học vị ( Mã học vị , mã GV , thời điểm nhận)
* Chức danh chuyên môn nghiệp vụ ( mã chức danh , Tên chức danh )
* Nhận chức danh CMNV ( mã chức danh , mã GV , thời điểm nhận)
* Bộ môn ( Mã BM, Tên BM , Mã Khoa)
* Chức vụ BM ( Mã chức vụ , tên chức vụ , time bđ , time kt , Mã GV, Mã BM )
* Khoa ( Mã khoa , tên khoa)
* Chức vụ khoa ( Mã chức vụ , tên chức vụ , time bđ , time kt , Mã khoa , mã GV)
* Tổng định mức NCKH-HH ( mã học hàm , định mức time , định mức giờ chuẩn , đơn vị)
* Tổng định mức NCKH-CMKT ( mã chức danh , định mức time , định mức giờ chuẩn , đơn vị)
* Tổng định mức giảng dạy-HH ( Mã học hàm , quy định chung các môn , quy định môn gdtc và gdqp , đơn vị)
* Tổng định mức giảng dạy-CMKT( mã chức danh , quy định chung các môn , quy định môn gdtc và gdqp , đơn vị)
* Chức vụ khoa-tỷ lệ miễn giảm (Mã chức vụ khoa , tỷ lệ giảm)
* Chức vụ BM-tỷ lệ miễn giảm (Mã chức vụ BM , tỷ lệ giảm)
* Định mức miễn giảm ( Mã CV Đảng , tỷ lệ)

II**, Đào tạo**

**A, *Giảng dạy***.

* Học phần ( Mã HP , tên HP , số TC , mã hình thức thi )
* Lớp học phần ( Mã lớp HP , tên lớp HP , time bđ , time kt , địa điểm , học kì, mã HP)
* Chi tiết lớp HP ( Mã lớp HP , sỹ số , định mức giờ chuẩn , đơn vị tính)
* Hướng dẫn bt ( mã GV , mã lớp HP , số tiết hd)
* Bt, bài kt , tn , thực hành , thảo luận ( MaBT , TenBT , mã lớp HP , giờ chuẩn , đơn vị)
* Lớp Eng (mã lớp English , tên lớp , mã loại lớp English)
* Loại lớp English ( mã loại lớp Eng , tên loại Eng)
* Định mức dạy Eng ( Mã loại lớp Eng , giờ chuẩn , đơn vị tính , ghi chú)
* Giảng dạy English ( Mã GV , mã lớp English , số tiết)
* Lớp thể dục ( Mã lớp , tên lớp)
* Chi tiết lớp thể dục ( Mã lớp td , sỹ số , giờ chuẩn gd , đơn vị tính,ghi chú)
* Dạy/bồi dưỡng thể dục ( Mã GV , mã lớp td , số tiết)
* Lớp chuyên ngành ( mã lớp chuyên ngành , tên lớp , sĩ số , hệ đào tạo , mã loại hình đtạo)
* Loại hình đào tạo ( mã loại hình đtạo, tên loại hình đtạo)
* Giảng dạyLT ( mã GV , mã lớp HP , số tiết)
* BTL và tập bài 15t ( mã BTL , tên BTL , Mã HP, mã loại BTL)
* Loại BTL và tập bài 15t ( Mã loại BTL , tên loại )
* LamBTL ( MaLopHP , MaBTL )
* Giảng dạy BTL ( MaGV , MaLopHP )
* Định mức giảng dạy BTL ( mã loại BTL , nội dung , giờ chuẩn , đơn vị time , ghi chú , loại định mức gd BTL)
* Loại định mức gd BTL ( Mã loại định mức , tên loại)
* Lớp dạy vẽ KT ( Mã lớp , tên lớp )
* Dạy vẽ KT ( Mã GV , mã lớp , số tiết , giờ chuẩn)
* Lớp phụ đạo ( Mã lớp , tên lớp)
* Dạy phụ đạo ( Mã GV , mã lớp phụ đạo , số tiết , mã lớp HP , mã HP , giờ chuẩn)

**B, *Hướng dẫn***.

* Học viên ( mã HV , tên HV , mã lớp chuyên ngành)
* Hướng dẫn HV ( Mã GV , mã HV , vai trò)
* Đề tài/chuyên đề ( mã đề tài, tên đề tài ,mã loại đề tài )
* Loại đề tài ( mã loại đề tài , tên loại)
* Loại đinh mức hd ( Mã loại , tên loại)
* Định mức hướng dẫn ( mã loại đề tài , tên công việc, đơn vị tính , giờ chuẩn , ghi chú , loại định mức hd)
* Chọn đề tài ( mã HV , mã đề tài/chuyên đề)

**C, *Khảo thí*.**

* Chấm thi ( mã GV , mã lớp thi HP , số bài/sv)
* Lớp thi HP (mã lớp , tên lớp , sĩ số , mã hình thức thi)
* Tổ chức thi HP ( mã lớp HP , mã lớp thi HP , ngày thi )
* Hình thức thi ( Mã hình thức thi , tên hình thức )
* Định mức chấm thi ( Mã hình thức thi , tên công việc , đơn vị time , giờ chuẩn , ghi chú)
* Định mức chấm BTL ( mã loại BTL , đơn vị time , giờ chuẩn)
* Định mức chấm đề tài ( Mã loại đề tài , đơn vị tính , giờ chuẩn)

**D, *Hội đồng***.

* Hội đồng ( Mã hđ , tên hđ , mã loại hđ)
* Loại hội đồng ( Mã loại hđ , tên loại hđ)
* Tham gia hội đồng ( Mã GV , mã hđ , time bđ , time kt)
* Định mức tham gia hđ ( Mã hđ , vai trò , giờ chuẩn , đơn vị tính , ghi chú)

**III, Nghiên cứu khoa học**

* Đề tài khoa học ( Mã công trình , tên công trình , kiểu , cơ quan quản lý, cấp đề tài )
* Cấp đề tài ( Mã cấp đề tài , cấp đề tài)
* Nghiên cứu đề tài KH ( Mã công trình , Mã GV , time bđ , time kt , vai trò)
* Tình trạng CTKH ( Mã đề tài , tình trạng , thời điểm )
* Định mức NCKH ( Mã đề tài , mã cấp đề tài, đơn vị tính , giờ chuẩn , ghi chú)
* Bài báo KH ( Mã bài báo , tên bài báo , loại)
* Báo cáo KH ( Mã báo cáo , tên báo cáo , loại)
* Tham gia bài báo KH ( Mã GV , mã bài báo , time bđ , time kt , vai trò)
* Tham gia báo cáo KH (Mã GV , mã báo cáo , time bđ , time kt , vai trò)
* Đăng bài báo ( Mã tạp chí , mã bài báo , ngày đăng )
* Đăng báo cáo ( mã báo cáo , mã hội nghị , ngày đăng )
* Hội nghị KH ( mã hội nghị , tên hội nghị , loại hội nghị )
* Tạp chí ( Mã tạp chí , tên tạp chí , mã loại tạp chí )
* Định mức bài báo ( mã loại tạp chí đăng , tên loại tạp chí đăng, đơn vị tính , giờ chuẩn , ghi chú)
* Định mức báo cáo (Mã loại hội nghị đăng , tên loại hội nghị đăng, đơn vị tính, giờ chuẩn , ghi chú)
* Sách ( Mã sách , tên sách , mã loại sách)
* Loại sách ( Mã loại sách , tên loại , đơn vị , định mức, ghi chú)
* Viết sách ( Mã GV , mã sách , vai trò )
* Nhà XB ( Mã NXB , tên NXB)
* Xuất bản ( Mã NXB , mã sách , nơi XB , ngày XB)
* Giải thưởng KHCN ( Mã giải thưởng , tên giải thưởng , cấp , hình thức giải thưởng , phạm vi , loại giải thưởng )
* Nhận giải thưởng ( Mã GV , Mã giải thưởng , ngày nhận , tổ chức trao giải)
* Loại giải thưởng ( loại giải thưởng , giờ chuẩn , đơn vị tính , ghi chú)
* Bằng phát minh/sáng chế/vb sở hữu trí tuệ ( mã văn bằng , tên văn bằng , nội dung , số, mã loại văn bằng )
* Cấp văn bằng ( Mã văn bằng , mã GV , ngày cấp , nơi cấp )
* Loại văn bằng ( mã loại vb , tên loại , giờ chuẩn , đơn vị tính , ghi chú)
* Sản phẩm KHCN ( Mã sp , tên sp , cấp sp , mã đề tài/dự án KH)
* Ứng dụng SPKH ( mã sp , mã địa chỉ , quy mô , phạm vi , hiệu quả , hình thức , thời gian)
* Nơi ứng dụng SPKH ( mã địa chỉ , tên địa chỉ )

**IV, Công tác khác**

* Công tác khác (mã công tác, Tên công tác , kiểu)
* Tham gia công tác khác ( mã GV , mã công tác , time bđ , time kt , vai trò)
* Chức vụ thể thao ( mã chức vụ , tên chức vụ)
* Nhận chức vụ thể thao ( Mã chức vụ , mã GV , time bđ , time kt)
* Thể thao ( tên môn thể thao , mã môn )
* Tham gia thể thao ( Mã GV , mã môn thể thao , ngày tham gia , ngày kt)
* Định mức thể thao ( mã môn thể thao , mã chức vụ thể thao , đơn vị tính , giờ chuẩn)