

1.1:

```
CREATE PROCEDURE sp_KiemTra
@maphong INT, @mamh INT
AS
BEGIN
    --a
    IF EXISTS(
        SELECT 1
        FROM PHONGMAY AS pm, MONHOC AS mh
        WHERE pm.maphong = @maphong AND mh.mamh = @mamh
    )
        PRINT N'2 Mã hợp lệ'
    ELSE
        BEGIN
            PRINT N'2 Mã không hợp lệ'
            RETURN 0
        END

    -- b
    IF EXISTS(
        SELECT 1
        FROM DANGKY
        WHERE mamh = @mamh and maphong = @maphong
    )
        BEGIN
            PRINT N'Môn học đã đăng ký phòng máy'
            SELECT mh.tenmh AS N'Tên môn học', pm.tenphong AS N'Tên phòng máy', dk.ngaydk AS N'Ngày đăng
            ký', pm.tenngql AS N'Tên người quản lý phòng máy'
            FROM PHONGMAY AS pm, MONHOC AS mh, DANGKY AS dk
            WHERE dk.mamh = @mamh and dk.maphong = @maphong and pm.maphong = @maphong and mh.mamh = @mamh
        END
    ELSE
        PRINT N'Môn học có mã ' + cast(@mamh AS varchar(100))
        + ' không có đăng ký phòng máy có mã ' + cast(@maphong AS varchar(100))
    END
END
```

1.1:

```
CREATE TRIGGER trg_Monhoc
ON MONHOC
AFTER UPDATE
AS
BEGIN
    IF UPDATE(tenmh)
    BEGIN
        IF EXISTS(
            SELECT 1
            FROM INSERTED AS i, DELETED AS d
            WHERE i.tenmh != d.tenmh AND i.tenmh NOT IN (SELECT tenmh
            FROM MONHOC
            WHERE mamh != i.mamh)
        )
            PRINT N'Tên môn học mới hợp lệ'
        ELSE
            BEGIN
                PRINT N'Tên môn học mới không hợp lệ'
                ROLLBACK TRAN
            END
        END
    END
END
```