

```

<%while(rs.next()) {%>
<tr>
<td><%=rs.getString(1) %></td>
<td><%=rs.getString(2) %></td>
<td><%=rs.getString(3) %></td>
<td><%=rs.getString(4) %></td>
<td><%=rs.getString(5) %></td>
<td><%=rs.getString(6) %></td>
<td><%=rs.getString(7) %></td>
<td><a href= "index.jsp?section=update.jsp&s_id=<%=rs.getString(1)%> ">수정</a> /
<a href= "index.jsp?section=delete.jsp&s_id=<%=rs.getString(1)%> ">삭제</a>
</td>
</tr>
<%} %>

```

교과목 조회

과목코드	과목명	학점	담당강사	요일	시작시간	종료시간	관리
1020	자바책	6	제이훈교수	화	09:00	12:00	수정/삭제
1006	분식만들기	3	슈가교수	목	15:00	18:00	수정/삭제
1007	전통주만들기	3	슈가교수	수	13:30	16:30	수정/삭제
1005	올로만들기	2	슈가교수	월	13:00	16:00	수정/삭제

수정 클릭시

수정클릭시 변경화면으로 넘어오면서 조회에서 선택한 항목에 대한 아이디값이 전달된다. 이때 키이름 (어떤걸 사용해도 무방) 으로 전달된 아이디 값을 뽑아옴 (request.getParameter("s_id");)



```

<% String id = request.getParameter("s_id"); %>

<%
String sql = "select s_id, s_name, s_grade, teacher_id, trim(weekday), lpad(start_h,4,'0'), end_h from tbl_course_300 where s_id=? ";
PreparedStatement pst = conn.prepareStatement(sql);
pst.setString(1, id);
ResultSet rs = pst.executeQuery();

//해당하는 과목코드에 대한 조회된 데이터 저장할 변수 준비
String s_id = "";
String s_name = "";
String s_grade = "";
String teacher_id = "";
String weekday = "";
String start_h = "";
String end_h = "";

if( rs.next() ){
    s_id = rs.getString(1);
    s_name = rs.getString(2);
    s_grade = rs.getString(3);
    teacher_id = rs.getString(4);
    weekday = rs.getString(5);
    start_h = rs.getString(6);
    end_h = rs.getString(7);
}
%>

```

폼화면

```

<form name="frm" action="update_action.jsp">
    변경화면 (등록화면 복사해 오면됨)
</form>

```

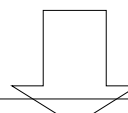
//제일 마지막에 !!! , 화면에 다 그려지고 이제 데이터를 화면에 박기

```

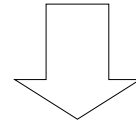
<script>
    var frm = document.frm;    //document.frm을 통해서 문서객체의 폼객체 얻어오기
    frm.s_id.value="<%=id%>";
    frm.s_name.value="<%=s_name%>";
    frm.s_grade.value="<%=s_grade%>";
    frm.teacher_id.value = "<%=teacher_id%>";
    frm.weekday.value="<%=weekday%>";
    frm.start_h.value="<%=start_h%>";
    frm.end_h.value="<%=end_h%>";
</script>

```

저장또는 변경 버튼 클릭시
update_action.jsp 페이지로 submit()됨



update_action.jsp



```
<%
    request.setCharacterEncoding("UTF-8"); //등록과 변경시는 입력사항에 한글이 반드시 있으므로 꼭 !!! 해줘야 함
    String s_id=request.getParameter("s_id");
    String s_name=request.getParameter("s_name");
    String s_grade=request.getParameter("s_grade");
    String teacher_id=request.getParameter("teacher_id");
    String weekday=request.getParameter("weekday");
    String start_h=request.getParameter("start_h");
    String end_h=request.getParameter("end_h");

    //넘어온 값 확인하기 , 아직 변경하기가 익숙하지 않다면 넘어온값 확인하기 꼭 해 주세요 !! ,
    // 아래 DB작업은 넘어온값 확인한 후에 작성해 주세요 !!
    out.println( s_id);
    out.println( s_name);
    out.println( s_grade);
    out.println( teacher_id );
    out.println(weekday);
    out.println(start_h);
    out.println(end_h);
    // 이부분은 나중에 주석 또는 삭제

%>

//DB에 Update 하기

String sql=" UPDATE tbl_course_300 SET s_name=?, s_grade=?, teacher_id=?, weekday=?, start_h=?, end_h=? WHERE s_id=? ";
PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
pst.setString(1, s_name); // 첫 번째 물음표에 들어갈 내용을 s_name변수의 값으로 채우겠다는 의미,
pst.setString(2, s_grade);
pst.setString(3, teacher_id);
pst.setString(4, weekday);
pst.setString(5, start_h);
pst.setString(6, end_h);
pst.setString(7, s_id);

pst.executeUpdate();
pst.close();
conn.close();

response.sendRedirect("index.jsp?section=search.jsp");
%>
```

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@page import="java.sql.*" %>
<%@include file="dbcon.jsp" %>
<style>
    table {
        margin:auto;
        width:500px;
        border:1px solid black;
        border-collapse: collapse;

    }
    td {
        border:1px solid black;
        border-collapse: collapse;
    }
    td:nth-child(1) {
        text-align:center;
    }
    caption h2 {
        padding-bottom:20px;
    }
</style>
<script>
function check() {
    var frm=document.frm;    //문서객체의 폼객체 얻어오기 , 폼안의 요소(태그들) 접근해서 내용값 얻어오기

    var s_id=frm.s_id.value;
    var s_name=frm.s_name.value;
    var teacher_id=frm.teacher_id.value;
    var s_grade=frm.s_grade.value;
    var weekday=frm.weekday.value;
    var start_h=frm.start_h.value;
    var end_h=frm.end_h.value;

    if(s_id=="") {
        alert("교과목코드를 입력하세요.");
        frm.s_id.focus();
        return;
    }else if(s_name=="") {
        alert("교과명을 입력하세요.");
        frm.s_name.focus();
        return;
    }else if(teacher_id=="") {
        alert("담당강사를 선택하세요.");
        frm.teacher_id.focus();
        return;
    }else if(s_grade=="") {
        alert("학점을 입력하세요.");
        frm.s_grade.focus();
        return;
    }else if(weekday=="") {
        alert("요일을 선택하세요.");
        frm.weekday.focus();
        return;
    }else if(start_h=="") {
        alert("수업시작시간을 입력하세요.");
        frm.start_h.focus();
        return;
    }else if(end_h=="") {
        alert("수업종료시간을 입력하세요.");
        frm.end_h.focus();
        return;
    }else {

        frm.submit();
        alert("정상적으로 등록 되었습니다.");
    }
}
</script>

```

```

<form name="frm" action="reg_action.jsp" method="post">
    <table>
        <caption><h2>수강과목 등록</h2></caption>
        <tr>
            <td>교과목 코드</td>
            <td><input type="text" name="s_id"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>교과명</td>
            <td><input type="text" name="s_name"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>담당강사</td>
            <td>
                <select name="teacher_id">
                    <option value="">선택</option>
                    <option value="1">정국교수</option>
                    <option value="2">부교수</option>
                    <option value="3">지민교수</option>
                    <option value="4">제이홉교수</option>
                    <option value="5">슈가교수</option>
                    <option value="6">진교수</option>
                    <option value="7">RM교수</option>
                </select>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>

```

주의 !!

select 태그는
value에 들어갈 내용 꼭 확인
테이블에 저장된 내용으로

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>학점</td>
        <td><input type="text" name="s_grade"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>요일</td>
        <td>
            <input type="radio" name="weekday" value="M"> 월
            <input type="radio" name="weekday" value="TU"> 화
            <input type="radio" name="weekday" value="W"> 수
            <input type="radio" name="weekday" value="TH"> 목
            <input type="radio" name="weekday" value="F"> 금
            <input type="radio" name="weekday" value="SA"> 토
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>수업시작시간</td>
        <td><input type="text" name="start_h">
    </tr>
    <tr>
        <td>수업종료시간</td>
        <td><input type="text" name="end_h"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">
            <input type="button" value="목록" onclick="location.href='index.jsp?section=search.jsp'">
            <input type="button" value="저장" onclick="check()">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

라디오 타입도 value에 들어갈
내용 확인: 테이블에 저장되는
내용 확인 !!

```

//// reg_action.jsp'
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@include file="dbcon.jsp" %> //디비연결
<%

```

```

    request.setCharacterEncoding("UTF-8"); //한글설정

```

```

    String s_id=request.getParameter("s_id");
    String s_name=request.getParameter("s_name");
    String s_grade=request.getParameter("s_grade");
    String teacher_id=request.getParameter("teacher_id");
    String weekday=request.getParameter("weekday");
    String start_h=request.getParameter("start_h");
    String end_h=request.getParameter("end_h");

```

//폼에서 넘긴 데이터 얻어오기

아래 db부분은 나중에.....

넘어온 데이터 확인 후 작업하는 것이 에러 발생을 줄인다.

```

%>
<%
    String sql=" insert into tbl_course_300 values(?,?,?,?,?,?) ";
    PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
    pst.setString(1, s_id); // 첫 번째 물표(?)에 들어갈 내용을 s_id변수의 값으로 세팅한다.(채운다)
    pst.setString(2, s_name);
    pst.setString(3, s_grade);
    pst.setString(4, teacher_id);
    pst.setString(5, weekday);
    pst.setString(6, start_h);
    pst.setString(7, end_h);

    pst.executeUpdate();
    pst.close();
    conn.close();

    response.sendRedirect("index.jsp?section=search.jsp");
%>

```

//delete.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@include file="dbcon.jsp" %>
```

```
<%
    //조회에서 넘어온 교과목 id값 얻어오기
```

```
String s_id=request.getParameter("s_id");
```

```
%>
```

```
<%
```

```
String sql=" delete from tbl_course_300 where s_id= ?;
PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
pst.setString(1, s_id);
pst.executeUpdate();
pst.close();
conn.close();
```

```
%>
```

```
<script>
```

```
// 조회 페이지 이동
```

```
location.href="index.jsp?section=search.jsp";
```

```
</script>
```