



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



الخطة الدراسية

لمقرر تصميم صفحات الويب الديناميكية – تقن 801

العام الدراسي 2019-2020م

التعليم الفني والمهني

(الفصل الدراسي الأول)

الكفاية: يخطط لموقع ويب ثابت ثم يصمّمه ويثري محتواه وينسّقه. □

مغزى الكفاية: يخطط الطالب لتصميم موقع ويب ثابت من خلال تحديده لخرائط الصفحات ومحتواها بالإضافة إلى خريطة تنسيقات كل صفحة. كما يتعرف الطالب ضمن هذا المحور مكونات صفحات الويب وعلاماتها المخصصة. هذا إلى جانب إثراء محتوى الصفحات وتوزيع طرائق تنسيقها.

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none">• انشاء هيكل مجلدات يعكس محتوى الموقع.• تحدد خريطة التنسيقات للصفحة هيكل العلامات المخصصة HTML tags وتشعباتها.	<ol style="list-style-type: none">(1) يحدّد هيكل محتوى الصفحات.(2) يحدّد خريطة الإبحار ضمن الموقع.(3) يحدّد خريطة تنسيقات مقاطع كل صفحة ويب.(4) يصمّم هيكل مجلدات الموقع.	يخطط للموقع الإلكتروني
<ul style="list-style-type: none">• يتم التعرض إلى العلامة المخصصة تدريجياً مع التأكيد على أهميتها في تنسيق محتوى مقاطع متنوعة.• يشكّل توظيف DIV Tags هدف تنظيمي لتسهيل عملية التنسيق لاحقاً.2. يتم التطرق إلى تحميل المحتوى ديناميكياً عبر العلامة المخصصة iframe يحدد حجمها وتعريفها بالإضافة إلى خصائص رابط التحميل.	<ol style="list-style-type: none">(1) يتعرّف امتدادات ملف صفحة ويب (html – htm).(2) يفتح مستند ويب يتعرّف من خلالها العلامات المخصّصة HTML Tag الآتية ويعدّلها: • Html, head, title, body, h, p, a, Img, table, br, Div(3) يدرك أهمية تحديد مقاطع محتوى صفحة الويب وتعريف كل مقطع فيها.(4) يدرك أهمية تحميل ملف HTML ضمن إطار iframe يحدد خصائصه.	يتعرف خصائص صفحات الويب ويعدل محتواها

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكونات الكفاية
	<p>(1) يحدد خصائص رابط تحميل ملف ضمن إطار iframe خاص بذلك (target, href) .</p> <p>(2) يتعرف نوع معرف التنسيق المعتمد في مقاطع محتوى صفحة ويب Div أو علامات HTML المخصصة (class,id)</p> <p>(3) ينشئ مستند ويب جديد.</p> <p>(4) يوظف علامة DIV Tags في تحديد مقاطع محتوى صفحة الويب: رأس الصفحة وذيلها، المحتوى، الروابط.</p> <p>(5) يدرج ضمن مقاطع Div Tags الكائنات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عنواناً (<h1>,<h2>,<h3>.....)، فقرة <p> • رابطاً <a> • جدولاً <table> يوظف علاماته المخصصة: رأس العمود <th>، الصف <tr>، البيانات <td> • صورة <p>(6) ينشئ رابطاً يحدد من خلاله إطاراً iframe يحمل ضمنه محتوى صفحة ويب.</p> <p>(7) يحفظ المستند.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • ضرورة التمييز بين أوجه توظيف معرف التنسيق class و id • تنوع توظيف (class,id) ضمن المقاطع والعلامات المخصصة. • Header, Sidebar, Content, Footer, Container. • يتم إدراج الكائنات ضمن صفحة ويب جديدة. • تضمن الروابط أسماء ملفات الويب المناسبة. • يتم تعريف الإطار وتحديد حجمه. 		

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • الاطلاع على مثال لصفحة ويب تم تنسيقها من خلال CSS تحتوي على تنسيقات متنوعة. • تحديد أهمية طبيعة هذا النمط من التنسيق وألويته على باقي التنسيقات. • تحديد ضرورة اللجوء إلى هذا النوع من التنسيقات . • تكون التنسيقات متنوعة inline/embedded 	<p>(1) يتعرّف مبادئ التنسيق بتوظيف CSS.</p> <p>(2) يتعرّف صيغة التنسيقات الأولية المدمجة (inline) ضمن علامة مخصصة Html Tag .</p> <p>(3) يتعرّف صيغة التنسيقات الأولية المدمجة (embedded) ضمن صفحة ويب .</p> <p>(4) يحدّد تنسيقات أولية (لون ، حجم، نمط، نوع الخط، الحدود) للعلامات المخصصة Html tags التالية ويعدّلها:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عنوان، فقرة، رابط. • صورة ، جدول. <p>(5) يتعرّف دور ملفات التنسيق CSS file في تفعيل التخطيط لصفحات موقع الويب.</p> <p>(6) يحمّل ملف CSS خارجي External ويفعّل تنسيقاته على محتوى صفحة ويب.</p> <p>(7) يعدّل تنسيقات مقاطع Div Tags التالية ضمن صفحة ويب :</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحجم width/height ، ولون الخلفية background-color. • الالتفاف (float) , الحدود border (اللون، السُمك، النمط). 	<p>يتعامل مع تنسيقات CSS</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تعرف العلامات المخصصة المكونة للجدول (th, tr, td , table) وتعديل تنسيق محتواها. • ربط ملف تنسيقات جاهز بصفحة ويب. • يتم التعديل على صفحة ويب جاهزة. • يتم التعرض للحدود العلوية ، السفلية ، و الجانبين الأيمن/الأيسر. 		

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية	
	<ul style="list-style-type: none"> • نوع الخط font-family ، لون الخط color ، سمك الخط (font-weight) ، نمط الخط (font-style) ، حجم الخط font-size . 		
<ul style="list-style-type: none"> • يتم التعرض للهوامش العلوية ، السفلية ، و الجانبين الأيمن/الأيسر لكل من الهوامش الداخلية/الخارجية . • مثال لذلك: • ينسق نص الروابط ويحدد تفاعلها مع مؤشر الفأرة أثناء مروره بها وبعد النقر عليها (a:visited - a:hover). 	<ul style="list-style-type: none"> • محاذاة النص text-align ، المسافة بين الأسطر line-height. • الهوامش الداخلية padding ، الهوامش الخارجية margin. <p>(8) يحدّد التنسيق المناسب لمحتوى الصفحة حسب خريطة التنسيق، ويوظفه ضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المقاطع Div Tags. • العلامات المخصصة HTML Tags وتفاعل البعض منها مع مؤشر الفأرة. 	يتعامل مع تنسيقات CSS	
		<p>(1) يعاين محتوى الصفحات المصممة وتنسيقاتها ويعدلها.</p> <p>(2) يتحقق من الارتباطات ضمن صفحات الويب.</p>	يعاين صفحات الويب



الخطة الدراسية

لمقرر تصميم صفحات الويب الديناميكية – تقن 802

العام الدراسي 2019-2020م

التعليم الفني والمهني

الكفاية: يصمم برمجية يعالج من خلالها استعلامات متنوعة لقاعدة بيانات ترتبط بنماذج ضمن صفحة ويب ينشئها. □

مغزى الكفاية: يتعرف الطالب ضمن هذا المحور مكونات ملف برمجة (Script file) تستهدف استعلام قاعدة بيانات. فيصمم واجهة تتمثل في نموذج يرتبط بملف البرمجة من خلال تحديد نمط الارتباط وطبيعة الحقول والمعايير الضرورية لاستعلام قاعدة البيانات. ثم يقوم الطالب بتفعيل الاستعلام ومعالجة محتواه بإدراج التسيقات الضرورية.

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكونات الكفاية
	<p>يتعرف مكونات قاعدة البيانات:</p> <ol style="list-style-type: none">1) يستعرض جداول قاعدة البيانات.2) يتنقل بين الحقول والسجلات ضمن جدول.3) يستعرض تصاميم جداول قاعدة البيانات ويتعرف أنواع حقولها.4) يتعرف الحقول الأساسية ضمن الجداول.	<p>يستكشف واجهة برمجية إدارة قواعد البيانات</p>
<ul style="list-style-type: none">• يتم التعرف على البنى الخوارزمية وتركيباتها من خلال نموذج يتناولها.• يتم تحميل ملف يحدد الارتباط بقاعدة بيانات.	<p>يتعرف بنية ملف Script :</p> <ol style="list-style-type: none">1) يتعرف صيغة الارتباط بقاعدة بيانات Database Connection .2) يتعرف البنى الخوارزمية الأساسية في البرمجة Script:<ul style="list-style-type: none">• المتغيرات variables .• البنى الشرطية (IF... THEN ELSE) (IF... THEN).• البنية التكرارية While (Condition) .3) يتعرف صيغة استعلام قاعدة بيانات.4) يتعرف صيغة معالجة نتيجة الاستعلام.5) يتعرف بنية تسيق البيانات واطهارها.6) يتعرف طريقة تحميل ملف Script خارجي واستخدام وظائفه.	<p>يتعرف بنية ملف البرمجة (Script file)</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمياريّة	مكوّنات الكفائية
<ul style="list-style-type: none"> • ضرورة التركيز على التركيبة اللغوية للاستعلام. • يتم استعلام جدول لاستعراض جميع حقوله ضمن نموذج جاهز. • تنسيق خلايا رأس الجدول <th>، وخلايا البيانات <td> من خلال خصائص تنسيقات داخلية أو ملف تنسيق خارجي. • ضرورة إظهار عدد السّجلات التي طالها كل استعلام. • يطّلع على محتوى ملف الارتباط بقاعدة البيانات الخارجي ووظائف متغيراته. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. يحدّد صيغة استعلام قاعدة بيانات ويضمنها متغيّراً Variable. 2. يتعرّف بنية صيغة الاستعلام ومكوّناته. 3. يتعرّف البنى الخوارزمية لاستعلام بسيط لبيانات جدول: <ul style="list-style-type: none"> • تُوظفُ بنية تكرارية لتقصي محتوى كلّ سجل. • تُبرزُ محتوى الحقول ضمن جدول. • تُنسيقُ جدول البيانات. 4. يتعرّف البنى الخوارزمية للاستعلامات التالية: <ul style="list-style-type: none"> • استعلام تحديث سجل. • استعلام حذف سجل. • استعلام إدراج سجل ضمن جدول. 5. يحفظ ملف script ضمن مجلّد المشروع. 6. يتحقّق من صيغة الارتباط بقاعدة البيانات. 7. يشغّل ملف script ويتحقّق من وظائفه. 	<p style="text-align: center;">يتعرّف بنية توظيف الاستعلام ومعالجة البيانات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • وجب تحديد خصائص الارتباط بملف Script خارجي (Action). 	<p style="text-align: center;">يعالج النماذج:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ينشئ نموذجاً form في صفحة ويب يضمه: • مرجعاً لملف Script يوظف استعلاماً لقاعدة بيانات يعالجها. 	<p style="text-align: center;">يصمّم نماذج واجهة استعلام قاعدة البيانات</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمياريّة	مكوّنات الكفائية
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد نمط الارتباط بملف (POST/GET). • تحديد طبيعة الحقل: نصي، رقمي. • توظف المعيار للبحث عن سجلات (select) أو لحذفها (Delete) باستخدام الاستعلامات المناسبة. • توظف المعايير في تحديث بيانات سجلات جدول (update) أو لإدراج سجل جديد ضمن جدول (insert). • تحديث محتوى الإطار من خلال توظيف العلامة المخصصة iframe ضمن مقطع div المحتوى. • توظيف نموذج تنسيق مناسب ضمن ملف Script. • توظيف خاصية target ضمن الارتباطات المناسبة. 	<ul style="list-style-type: none"> • نمط التواصل مع ملف Script . • حقلا، يحدّد طبيعته، يحوي: <ul style="list-style-type: none"> ○ معيار استعلام لجدول. ○ معيار استعلام حذف سجل أو أكثر من جدول. • حقولا، يحدّد طبيعتها، يحوي: <ul style="list-style-type: none"> ○ بيانات سجل جديد يُضاف لجدول. ○ بيانات حقول سجل للتحديث. • زراً للتواصل بمحتوى حقول النموذج مع ملف script. <ol style="list-style-type: none"> 2. يحدد مرجعاً ضمن رابط لإطار يحوي ملف html. 3. يشغّل النموذج ويتحقق من تنفيذ أوامر الاستعلام. 4. ينسّق محتوى الاستعلام. • يوظف بنية شرطية في تنسيق بيانات الجدول. 5. يعدّل خصائص كل رابط ضمن مقطع الارتباطات ويحمّل ملف النموذج المناسب ضمن مقطع المحتوى. 	<p>تابع:</p> <p>يصمّم نماذج واجهة استعلام قاعدة البيانات</p>
<p>امتحان منتصف الفصل الدراسي</p>		

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<p>ب. SELECT field(s) FROM Table</p> <p>ج. توظيف بنية تكرارية لاستخلاص بيانات الجدول وتنسيقه.</p> <p>SELECT field(s) FROM Table1 WHERE field=value</p> <p>□</p> <p>د. ضرورة الأخذ بعين الاعتبار غياب السجل عند التحديث أو الحذف.</p> <ul style="list-style-type: none"> • INSERT INTO TABLE (field1, field2,...) VALUES (value1, value2,...) • UPDATE Table SET field1=value1, field2=value2.... Where field =value; • DELETE From Table Where field=value • ضرورة تحديد معيار استعلام الحذف حتى لا يُتلف محتوى الجدول بالكامل. 	<p>يتعامل مع الاستعلامات:</p> <p>(1) ينشئ استعلاماً بسيطاً على جدول واحد يستعرض سجلاته.</p> <p>(2) ينشئ استعلاماً ذو معيار واحد على جدول يستعرض سجلاته.</p> <p>(3) يوظف معاملات منطقية في تحديد معيار ضمن الاستعلام: <, >, >=, <=</p> <p>(4) ينشئ استعلاماً لإدراج سجل أو تحديث بيانات أو حذفه.</p> <p>(5) يدرج سجلاً يحدّد فيه حقوله ضمن الاستعلام.</p> <p>(6) يحدّث محتوى سجل واحد ضمن جدول بناءً على معيار يحدده.</p> <p>(7) يحذف سجلاً ضمن جدول بناءً على معيار يحدّده.</p>	<p>ينوع استعلام قاعدة البيانات</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<p>• تحديد ما إذا كان الخطأ مرتبطاً بنتيجة الاستعلام ام بمصطلحات لغة البرمجة.</p>	<p>(1) يحلل محتوى الأخطاء التي تبرز على الشاشة ويحدّد مواطنها ويعالجها. يحلل الأخطاء ويرصد مواطنها ثم يعالجها. (2) يحدّد طبيعة الخطأ. (3) يدرك الأخطاء المرتبطة بلغة البرمجة ويعدّلها. (4) يعدّل الاستعلام ويتحقق من مكوناته عند الحاجة.</p>	<p>يتحقق من تنفيذ الاستعلام</p>



الخطة الدراسية – النسخة المعتمدة

لمقرر تصميم صفحات الويب الديناميكية – تقن 803

العام الدراسي 2019-2020م

التعليم الفني والمهني – المسار التجاري

الكفاية: يخطط لموقع ويب ثابت ثم يصمّمه ويثري محتواه وينسّقه. □

مغزى الكفاية: يخطط الطالب لتصميم موقع ويب ثابت من خلال تحديده لخرائط الصفحات ومحتواها بالإضافة إلى خريطة تنسيقات كل صفحة. كما يتعرف الطالب ضمن هذا المحور مكونات صفحات الويب وعلاماتها المخصصة. هذا إلى جانب إثراء محتوى الصفحات وتوزيع طرائق تنسيقها.

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكونات الكفاية
<ul style="list-style-type: none">• انشاء هيكل مجلدات يعكس محتوى الموقع.• تحدد خريطة التنسيقات للصفحة هيكل العلامات المخصصة HTML tags وتشعباتها.	<p>(5) يحدّد هيكل محتوى الصفحات.</p> <p>(6) يحدّد خريطة الإبحار ضمن الموقع.</p> <p>(7) يحدّد خريطة تنسيقات مقاطع كل صفحة ويب.</p> <p>(8) يصمّم هيكل مجلدات الموقع.</p>	يخطط للموقع الإلكتروني
<ul style="list-style-type: none">• يتم التعرض إلى العلامة المخصصة تدريجياً مع التأكيد على أهميتها في تنسيق محتوى مقاطع متنوعة.• يشكّل توظيف DIV Tags هدف تنظيمي لتسهيل عملية التنسيق لاحقاً.	<p>(8) يتعرّف امتدادات ملف صفحة ويب (html – htm).</p> <p>(9) يفتح مستند ويب يتعرّف من خلالها العلامات المخصّصة HTML Tag الآتية ويعديلها:</p> <ul style="list-style-type: none">• .Html, head, title, body, h, p, a, Img, table, br, Div <p>(10) يدرك أهمية تحديد مقاطع محتوى صفحة الويب وتعريف كل مقطع فيها.</p> <p>(11) يدرك أهمية تحميل ملف HTML ضمن إطار iframe يحدد خصائصه.</p>	يتعرف خصائص صفحات الويب ويعدل محتواها

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكونات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • ضرورة التمييز بين أوجه توظيف معرف التنسيق class و id • Header, Sidebar, Content, Footer, Container. • يتم إدراج الكائنات ضمن صفحة ويب جديدة. • تضمن الروابط أسماء ملفات الويب المناسبة. • يتم تعريف الإطار وتحديد حجمه. 	<p>(12) يحدد خصائص رابط تحميل ملف ضمن إطار iframe خاص بذلك (target, href) .</p> <p>(13) يتعرف نوع معرف التنسيق المعتمد في مقاطع محتوى صفحة ويب (class,id)</p> <p>(14) ينشئ مستند ويب جديد.</p> <p>(15) يوظف علامة DIV Tags في تحديد مقاطع محتوى صفحة الويب: رأس الصفحة وذيلها، المحتوى، الروابط.</p> <p>(16) يدرج ضمن مقاطع Div Tags الكائنات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عنواناً (<h1>, <h2>, <h3>,.....)، فقرة <p> • رابطاً <a> • جدولاً <table> يوظف علاماته المخصصة: رأس العمود <th>، الصف <tr>، البيانات <td> • صورة <p>(17) ينشئ إطاراً iframe ويحدد خصائصه.</p> <p>(18) ينشئ رابطاً يحدد من خلاله إطاراً iframe يحمل ضمنه محتوى صفحة ويب.</p> <p>(19) يحفظ المستند.</p>	

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • الاطلاع على مثال لصفحة ويب تم تنسيقها من خلال CSS تحتوي على تنسيقات متنوعة. • تحديد أهمية طبيعة هذا النمط من التنسيق وألويته على باقي التنسيقات. • تعرف العلامات المخصصة المكونة للجدول (th, tr, td , table,) وتعديل تنسيق محتواها. • ربط ملف تنسيقات جاهز بصفحة ويب. • يتم التعديل على صفحة ويب جاهزة. • يتم التعرض للحدود العلوية ، السفلية ، والجانبين الأيمن/الأيسر. 	<p>9) يتعرّف مبادئ التنسيق بتوظيف CSS.</p> <p>10) يتعرّف صيغة التنسيقات الأولية المدمجة (inline) ضمن علامة مخصصة Html Tag .</p> <p>11) يحدّد تنسيقات أولية (لون ، حجم ، نمط ، نوع الخط ، الحدود) للعلامات المخصصة Html tags التالية ويعدّلها:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عنوان ، فقرة ، رابط. • صورة ، جدول. <p>12) يتعرّف دور ملفات التنسيق CSS file في تفعيل التخطيط لصفحات موقع الويب.</p> <p>13) يحمّل ملف CSS خارجي External ويفعّل تنسيقاته على محتوى صفحة ويب.</p> <p>14) يعدّل تنسيقات مقاطع Div Tags التالية ضمن صفحة ويب :</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحجم width/height ، ولون الخلفية background-color. • الالتفاف (float) ، الحدود border (اللون، السُمك، النمط). • نوع الخط font-family ، لون الخط color ، سمك الخط (font-weight) ، نمط الخط (font-style) ، حجم الخط font-size . 	<p>يتعامل مع تنسيقات CSS</p>

الملاحظات	المستويات الأدائية والمعيارية	مكوّنات الكفاية
<ul style="list-style-type: none"> • يتم التعرض للهوامش العلوية ، السفلية ، والجانبين الأيمن/الأيسر لكل من الهوامش الداخلية/الخارجية . • مثال لذلك: ينسق نص الروابط ويحدد تفاعلها مع مؤشر الفأرة أثناء مروره بها وبعد النقر عليها (a:visited - a:hover). 	<ul style="list-style-type: none"> • محاذاة النص text-align ، المسافة بين الأسطر line-height. • الهوامش الداخلية padding ، الهوامش الخارجية margin. <p>15) يحدّد التنسيق المناسب لمحتوى الصفحة حسب خريطة التنسيق، ويوظفه ضمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المقاطع Div Tags. • العلامات المخصصة HTML Tags وتفاعل البعض منها مع مؤشر الفأرة. 	يتعامل مع تنسيقات CSS
	<p>3) يعاين محتوى الصفحات المصممة وتنسيقاتها ويعديلها.</p> <p>4) يتحقق من الارتباطات ضمن صفحات الويب.</p>	يعاين صفحات الويب