مناهج المرحلة الأولى

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
<th>اسم المادة العربي</th>
<th>Subject Name in English</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>متتالي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>---</td>
<td>حقوق الإنسان وديمقراطية</td>
<td>Human Rights &amp; Democracy</td>
<td>.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>دوائر كهربائية</td>
<td>Electrical Circuits</td>
<td>.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>ألكترونيات فيزيائية</td>
<td>Physical Electronics</td>
<td>.3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>رياضيات-1</td>
<td>Mathematics-I</td>
<td>.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>---</td>
<td>رياضيات مجزئة</td>
<td>Discrete Mathematics</td>
<td>.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>برمجيات-1</td>
<td>Programming-I</td>
<td>.6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>---</td>
<td>رسم هندي</td>
<td>Engineering Drawings</td>
<td>.7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>تصميم منطقي</td>
<td>Logic Design</td>
<td>.8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>مقدمة لأنظمة حاسوب</td>
<td>Introduction to Computer Systems</td>
<td>.9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>المجموع</strong></td>
<td><strong>44</strong></td>
<td><strong>13</strong></td>
<td><strong>16</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>16</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
مناهج جامعة الإمام جعفر الصادق (ع) / كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرمجيات
المطبقة حالياً على المراحل الدراسية (الأولى إلى الثالثة)

### منهج المرحلة الثانية

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>اسم المادة العربي</th>
<th>Subject Name in English</th>
<th>ت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>نظري</td>
<td>عملي</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>رياضيات-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>هياكل بيانات وخوارزميات</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>معالجات مايكروية</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>هندسة البرمجيات-1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>تحليل عددي / إحصاء</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>برمجة-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>10</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

المجموع
مناهج جامعة الإمام جعفر الصادق (ع) / كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرامجيات
المط避け حالياً على المراحل الدراسية (الأولى إلى الثالثة)

منهاج المرحلة الثالثة

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
<th>اسم المادة العربية</th>
<th>Subject Name in English</th>
<th>ت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>معالجة إشارة رقمية/ نظم سيطرة حاسوب</td>
<td>Digital Signal Processing/ Computer Control Systems</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>نظام تشغيل</td>
<td>Operating Systems</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>رسوم حاسوبية</td>
<td>Computer Graphics</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>---</td>
<td>2</td>
<td>---</td>
<td>معمارية حاسبة</td>
<td>Computer Architecture</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>أنظمة قواعد بيانات</td>
<td>Data Base Systems</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>برمجة جافا</td>
<td>Java Programming</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>هندسة برامجيات-2</td>
<td>Software Engineering-II</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>اختياري</td>
<td>Elective (UML using Rational Rose)</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>المجموع</strong></td>
<td>46</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
منهاج المرحلة الرابعة

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
<th>اسم المادة العربية</th>
<th>Subject Name in English</th>
<th>ت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>امنية الحاسة</td>
<td>Computer Security</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>---</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>بيانات اتصالات وشبكات الحاسوب</td>
<td>Data Communication &amp; Computer Networking</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>هندسة برمجيات متقدمة</td>
<td>Advance Software Engineering</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>معالجة صور</td>
<td>Image Processing</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>---</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>اختياري-3</td>
<td>Elective-III (Soft Computing)</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>---</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>مشروع</td>
<td>Project</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>المجموع</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>