CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
(Ban hành kèm theo Quyết định số ĐA/QĐ-DHKTCN, ngày 8 tháng 11. năm 2016
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kỹ thuật - Công nghệ Cân Thơ)

Tên chương trình: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng

(Constructor Engineering Technology)

Trình độ đào tạo: Đại học
Mã ngành: 52510102
Loại hình đào tạo: Chính quy
Thời gian đào tạo: 4 năm
Đơn vị quản lý: Khoa Kỹ thuật xây dựng.

<table>
<thead>
<tr>
<th>TT</th>
<th>Mã số học phần</th>
<th>Tên học phần</th>
<th>Số tín chỉ</th>
<th>Bắt buộc</th>
<th>Tự chọn</th>
<th>Số tiết LT</th>
<th>Số tiết TH</th>
<th>Học phần tiến quyết</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.1.1. Kiến thức giáo dục đại cương</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.1.1. Lý luận chính trị</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>CB014</td>
<td>Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CB015</td>
<td>Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td>CB014 (TQ)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>CB016</td>
<td>Tự tướng Hồ Chí Minh</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>CB015 (TQ)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>CB017</td>
<td>Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td>CB016 (TQ)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.2. Khoa học xã hội – Nhân văn</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>CB004</td>
<td>Pháp luật đại cương</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>CB005</td>
<td>Văn bản và lưu trữ đại cương</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>CB012</td>
<td>Kỹ năng giao tiếp</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.3. Ngữ ngoại</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>CB023</td>
<td>Anh văn căn bản 1</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TT</td>
<td>Mã số học phần</td>
<td>Tên học phần</td>
<td>Số tín chỉ</td>
<td>Bất buộc</td>
<td>Tự chọn</td>
<td>Số tiết LT</td>
<td>Số tiết TH</td>
<td>Học phần tiến quyết</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>CB024</td>
<td>Anh văn căn bản 2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>CB023 (TQ)</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>CB025</td>
<td>Anh văn căn bản 3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>CB024 (TQ)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>7.1.1.4. Toán - Khoa học tự nhiên - Công nghệ - Môi trường</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>CB001</td>
<td>Giải tích 1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>CB001 (TQ)</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>CB002</td>
<td>Giải tích 2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>CB001 (TQ)</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>CB003</td>
<td>Đại số tuyến tính</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>CB007</td>
<td>Vật lý 1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>7.1.1.5. Giáo dục thể chất</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2     2    0</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>CB018</td>
<td>Giáo dục thể chất 1 (*)</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>CB019</td>
<td>Giáo dục thể chất 2 (*)</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td>CB018 (TQ)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>7.1.1.6. Giáo dục Quốc phòng - An ninh</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8     8    0</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>CB020</td>
<td>GDQP1: Đường lối quân sự của Đảng (*)</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>CB017 (TQ)</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>CB021</td>
<td>GDQP2: Công tác quốc phòng - An ninh (*)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>CB022</td>
<td>GDQP3: Quản sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bản súng tiêu liên AK (CKC) (*)</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>7.1.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>99  75    24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>7.1.2.1 Kiến thức cơ sở ngành</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>33  33    0</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>XD069</td>
<td>Thông kế ứng dụng trong xây dựng</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>XD001</td>
<td>Vẽ kỹ thuật xây dựng</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD001 (SH)</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>XD070</td>
<td>Thực hành Vẽ kỹ thuật xây dựng</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>CB007 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>XD002</td>
<td>Cơ học lý thuyết</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TT</td>
<td>Mã số học phần</td>
<td>Tên học phần</td>
<td>Số tín chỉ</td>
<td>Bắt buộc</td>
<td>Tự chọn</td>
<td>Số tiết LT</td>
<td>Số tiết TH</td>
<td>Học phần tiên quyết</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>----------------</td>
<td>---------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>XD045</td>
<td>Phương pháp tính</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>CB001 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CB003 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>XD004</td>
<td>Sức bền vật liệu</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>XD046</td>
<td>Thực tập sức bền vật liệu</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD004 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>XD005</td>
<td>Trắc địa</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>XD071</td>
<td>Thực tập trắc địa</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD005 (SH)</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>XD006</td>
<td>Cơ học đất</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>XD021</td>
<td>Thi nghiệm cơ học đất</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD006 (SH)</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>XD007</td>
<td>Cơ học kết cấu</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td>XD004 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>XD011</td>
<td>Vật liệu xây dựng</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>XD072</td>
<td>Thi nghiệm Vật liệu xây dựng</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD011 (SH)</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>XD047</td>
<td>Địa chất công trình</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>XD048</td>
<td>Thực tập địa chất công trình</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD047 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>XD009</td>
<td>Nguyên lý cấu tạo kiến trúc</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>XD049</td>
<td>Cơ học lưu chất</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>7.1.2. Kiến thức ngành chính</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50</td>
<td>40</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>a)</td>
<td>Kiến thức chung ngành chính</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>XD012</td>
<td>Máy xây dựng và tổ chức thi công</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>XD013</td>
<td>Kết cấu thép 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>XD023</td>
<td>Tin học ứng dụng trong xây dựng 1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>90</td>
<td></td>
<td>XD007 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>XD008</td>
<td>Kết cấu Bê tông cốt thép 1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td>XD007 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>XD010</td>
<td>Nền móng công trình</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
<td>XD006 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>TT</td>
<td>Mã số học phần</td>
<td>Tên học phần</td>
<td>Số tín chỉ</td>
<td>Bắt buộc</td>
<td>Tự chọn</td>
<td>Số tiết LT</td>
<td>Số tiết TH</td>
<td>Học phần tiến quyết</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>XD020</td>
<td>Đồ án nền mộng công trình</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD010 XD006 (SH)</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>XD050</td>
<td>Dàn hội ứng dụng và Phương pháp phân từ hữu hạn</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>45</td>
<td>XD004 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>b) Kiến thức chuyên sau ngành chính</strong></td>
<td></td>
<td>32</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>XD017</td>
<td>Kỹ thuật thi công</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>45</td>
<td>XD008 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>XD018</td>
<td>Đồ án kỹ thuật thi công</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD017 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>XD051</td>
<td>Kết cấu bê tông cốt thép 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD008 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>XD019</td>
<td>Đồ án kết cấu bê tông cốt thép</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD051 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>XD026</td>
<td>Kết cấu thép 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD013 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>XD028</td>
<td>Quản lý dự án xây dựng</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>45</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>XD014</td>
<td>Kiến trúc công trình</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD009 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>XD052</td>
<td>Đồ án môn học kiến trúc</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD014 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>XD029</td>
<td>Đồ án Kết cấu thép</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD026 XD006 (SH)</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>XD056</td>
<td>Thực tập kỹ thuật</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>XD053</td>
<td>Công trình trên đất yếu</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD010 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>XD034</td>
<td>Giải pháp nền mỏng hợp lý</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD010 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>XD031</td>
<td>Cáp thoát nước</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD049 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>XD032</td>
<td>Công trình giao thông</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>XD008 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>XD033</td>
<td>Quản lý đồ thị</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>XD054</td>
<td>Tin học ứng dụng trong xây dựng 2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>CB011</td>
<td>Phương pháp nghiên cứu khoa học</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TT</td>
<td>Mã số học phần</td>
<td>Tên học phần</td>
<td>Số tín chỉ</td>
<td>Bắt buộc</td>
<td>Tự chọn</td>
<td>Số tiết LT</td>
<td>Số tiết TH</td>
<td>Học phần tiến quyết</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>XD055</td>
<td>Kỹ thuật điện - XD</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD008, XD007 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>XD040</td>
<td>Nhà nhiều tầng</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD008 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>XD058</td>
<td>Chuyển động kết cấu bê tông</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td>XD017 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>XD059</td>
<td>Chuyển động thì công cong trình</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td>XD017 (HT)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**7.1.2.3. Kiến thức bổ trợ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>TT</th>
<th>Mã số</th>
<th>Tên học phần</th>
<th>Số tín chỉ</th>
<th>Bắt buộc</th>
<th>Tự chọn</th>
<th>Số tiết LT</th>
<th>Số tiết TH</th>
<th>Học phần tiến quyết</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>67</td>
<td>XD015</td>
<td>Luật và các vấn bản quy phạm pháp luật cho ngành xây dựng</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>CB004 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>XD060</td>
<td>Bảo trì và sửa chữa công trình</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>XD017 (HT)</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>XD057</td>
<td>Đánh giá tác động môi trường - XD</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>XD022</td>
<td>Anh văn chuyên ngành xây dựng</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>CB025 (HT)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**7.1.2.4 Thực tập tốt nghiệp và Luận văn Tốt Nghiệp**

<table>
<thead>
<tr>
<th>TT</th>
<th>Mã số</th>
<th>Tên học phần</th>
<th>Số tín chỉ</th>
<th>Bắt buộc</th>
<th>Tự chọn</th>
<th>Số tiết LT</th>
<th>Số tiết TH</th>
<th>Học phần tiến quyết</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>71</td>
<td>XD061</td>
<td>Thực tập tốt nghiệp - CNKTCTXD</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>XD062</td>
<td>Luận văn tốt nghiệp - CNKTCTXD</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>300</td>
<td>XD081 (TQ)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tổng cộng**

|                  | 144 | 118 | 26 |

(1) Học phần điều kiện không tính vào trung bình chung tích lũy.

(2) Điều kiện xét làm luận văn tốt nghiệp theo quy chế học vu.