# Kế hoạch Đào Tạo Hệ/ Ngành (KH Chuẩn)

## Hệ Đào Tạo Cao đẳng (Tín chỉ) (5)
Ngành Khai thác (CMOKT)

<table>
<thead>
<tr>
<th>STT</th>
<th>Mã MH</th>
<th>Tên môn học</th>
<th>TC</th>
<th>BB</th>
<th>CG</th>
<th>BBT</th>
<th>TS</th>
<th>LT</th>
<th>BT</th>
<th>TH</th>
<th>DA</th>
<th>LA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Phân loại chương của ngành</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Học Kỳ Thứ 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4020101</td>
<td>Nguyên lý cơ bản của Chữ nghĩa Mác-Lênin 1</td>
<td>2.0</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4010102</td>
<td>Giải tích 1</td>
<td>4.0</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4080201</td>
<td>Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4010601</td>
<td>Tiếng Anh NEF1</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4010701</td>
<td>Giáo dục thể chất 1</td>
<td>1.0</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td>Môn tự chọn A (ngành CMOKT)</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Cộng</td>
<td>16.0</td>
<td>195</td>
<td>180</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Học Kỳ Thứ 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4010201</td>
<td>Vật lý đại cương A1 + TN</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4010602</td>
<td>Tiếng Anh NEF2</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4020102</td>
<td>Nguyên lý cơ bản của Chữ nghĩa Mác-Lênin 2</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4010501</td>
<td>Cơ học lý thuyết 1</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4010401</td>
<td>Hình học hoạ hình</td>
<td>2.0</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>4010702</td>
<td>Giáo dục thể chất 2</td>
<td>1.0</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td>Môn tự chọn A (ngành CMOKT)</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Cộng</td>
<td>18.0</td>
<td>225</td>
<td>210</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Học Kỳ Thứ 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4020201</td>
<td>Tư tưởng Hồ Chí Minh</td>
<td>2.0</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4030501</td>
<td>Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>30</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4040102</td>
<td>Địa chất cự số</td>
<td>2.0</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4030356</td>
<td>Cơ học đá</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4010402</td>
<td>Về kỹ thuật</td>
<td>2.0</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>4050521</td>
<td>Trắc địa phổ thông và trắc địa mỏ</td>
<td>2.0</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>4050522</td>
<td>Thực tập trắc địa phổ thông và trắc địa mỏ</td>
<td>1.0</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>4010703</td>
<td>Giáo dục thể chất 3</td>
<td>1.0</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td>Môn tự chọn B (ngành CMOKT)</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Cộng</td>
<td>18.0</td>
<td>240</td>
<td>210</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Học Kỳ Thứ 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>4090403</td>
<td>Cơ học máy</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4030101</td>
<td>Phá vỡ đá bằng phương pháp khoan-nổ mìn + BTL</td>
<td>4.0</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4030119</td>
<td>Quy trình công nghệ và thiết kế mỏ lộ thiên</td>
<td>4.0</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4030201</td>
<td>Mỏ via và khai thác than hàm lò</td>
<td>3.0</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>STT</td>
<td>Mã MH</td>
<td>Tên môn học</td>
<td>TC</td>
<td>BB</td>
<td>CG</td>
<td>BBT</td>
<td>TS</td>
<td>LT</td>
<td>BT</td>
<td>TH</td>
<td>DA</td>
<td>LA</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>-----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4020301</td>
<td>Đường lối cách mạng của Đảng Công Sản Việt Nam</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td>Môn tự chọn B (ngành CMOKT)</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Công**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>19.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>255</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>255</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Học Kỳ Thử 5**

<table>
<thead>
<tr>
<th>STT</th>
<th>Mã MH</th>
<th>Tên môn học</th>
<th>TC</th>
<th>BB</th>
<th>CG</th>
<th>BBT</th>
<th>TS</th>
<th>LT</th>
<th>BT</th>
<th>TH</th>
<th>DA</th>
<th>LA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4030202</td>
<td>Công nghiệp khai thác than hầm lò</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4030102</td>
<td>Các quá trình sản xuất trên mỏ lò thiên</td>
<td>4.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4030206</td>
<td>Thiết kế mỏ hầm lò + ĐA</td>
<td>4.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4030108</td>
<td>An toàn và vệ sinh lao động trong khai thác lò thiên</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4030105</td>
<td>Khai thác vật liệu xây dựng</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>4030207</td>
<td>An toàn vệ sinh lao động trong khai thác hầm lò</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td>Môn tự chọn B (ngành CMOKT)</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Công**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>19.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>255</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Học Kỳ Thử 6**

<table>
<thead>
<tr>
<th>STT</th>
<th>Mã MH</th>
<th>Tên môn học</th>
<th>TC</th>
<th>BB</th>
<th>CG</th>
<th>BBT</th>
<th>TS</th>
<th>LT</th>
<th>BT</th>
<th>TH</th>
<th>DA</th>
<th>LA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4030226</td>
<td>Thực tập thông gió</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4030121</td>
<td>Thực tập sản xuất (cao đẳng)</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4030122</td>
<td>Thực tập tổ chức nhập (cao đẳng)</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4030123</td>
<td>Thi tổ chức nhập (cao đẳng)</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Công**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>9.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>45</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Môn tự chọn A (ngành CMOKT) (_ACMOKT) - Tin chỉ chọn: 6**

<table>
<thead>
<tr>
<th>STT</th>
<th>Mã MH</th>
<th>Tên môn học</th>
<th>TC</th>
<th>BB</th>
<th>CG</th>
<th>BBT</th>
<th>TS</th>
<th>LT</th>
<th>BT</th>
<th>TH</th>
<th>DA</th>
<th>LA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4010301</td>
<td>Hóa học đại cương phần 1 + TN</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4010202</td>
<td>Vật lý đại cương A2 + TN</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4020103</td>
<td>Pháp luật đại cương</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4010103</td>
<td>Giải tích 2</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4010101</td>
<td>Đại số</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Công**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>14.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>210</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Môn tự chọn B (ngành CMOKT) (_BCMOKT) - Tin chỉ chọn: 6**

<table>
<thead>
<tr>
<th>STT</th>
<th>Mã MH</th>
<th>Tên môn học</th>
<th>TC</th>
<th>BB</th>
<th>CG</th>
<th>BBT</th>
<th>TS</th>
<th>LT</th>
<th>BT</th>
<th>TH</th>
<th>DA</th>
<th>LA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4090547</td>
<td>Máy khai thác và máy vận tải</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4030107</td>
<td>Ốn định bộ mới và sửa đục</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4030205</td>
<td>Điều khiển áp lực mới</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4030104</td>
<td>Khai thác quặng lò thiên</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4030204</td>
<td>Khai thác quặng hầm lò</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Công**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>11.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>165</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
Người lập biểu