



# روابط تعليمية معتمدة لطلبة تقنيات الصناعات الكيماوية

## مصادر مفيدة للمواد الدراسية



### المستوى الثاني (Second Level)

المادة	الروابط التعليمية	الوصف
انتقال الحرارة Heat Transfer	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://www.engineeringtoolbox.com/heat-transfer-d_430.html">https://www.engineeringtoolbox.com/heat-transfer-d_430.html</a></li> <li>2- <a href="https://nptel.ac.in/courses/112/105/112105137/">https://nptel.ac.in/courses/112/105/112105137/</a></li> <li>3- <a href="https://www.learncheme.com/heat-transfer">https://www.learncheme.com/heat-transfer</a></li> <li>4- <a href="https://www.khanacademy.org/science/physics/thermodynamics">https://www.khanacademy.org/science/physics/thermodynamics</a></li> </ul>	<p>موقع شامل لانتقال الحرارة</p> <p>دروس فيديو من NPTEL</p> <p>شرح مبسط مع أمثلة محلولة</p> <p>شروحات تفاعلية ومفاهيم أساسية</p>
القياسات والسيطرة Measurements & Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://instrumentationtools.com/">https://instrumentationtools.com/</a></li> <li>2- <a href="https://www.nptel.ac.in/courses/108/106/108106079/">https://www.nptel.ac.in/courses/108/106/108106079/</a></li> <li>3- <a href="https://www.controleng.com/">https://www.controleng.com/</a></li> <li>4- <a href="https://www.khanacademy.org/science/engineering">https://www.khanacademy.org/science/engineering</a></li> </ul>	<p>موقع متخصص في أجهزة القياس</p> <p>محاضرات NPTEL في القياس والسيطرة</p> <p>مقالات وأخبار هندسية حديثة</p> <p>دروس في أساسيات التحكم</p>
تكنولوجيا النفط Oil Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://www.spe.org/en/">https://www.spe.org/en/</a></li> <li>2- <a href="https://www.oilandgasclub.com/">https://www.oilandgasclub.com/</a></li> <li>3- <a href="https://www.learnchemonline.com/petrochemistry">https://www.learnchemonline.com/petrochemistry</a></li> <li>4- <a href="https://www.energyinst.org/">https://www.energyinst.org/</a></li> </ul>	<p>جمعية مهندسي النفط العالمية</p> <p>مقالات ودروس في هندسة النفط</p> <p>شرح مبسط لعمليات النفط</p> <p>معهد الطاقة - موارد تعليمية</p>
الصناعات الكيماوية Chemical Industries	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://www.iche.org/">https://www.iche.org/</a></li> <li>2- <a href="https://www.chemeurope.com/">https://www.chemeurope.com/</a></li> <li>3- <a href="https://www.learncheme.com/chemical-engineering">https://www.learncheme.com/chemical-engineering</a></li> <li>4- <a href="https://nptel.ac.in/courses/101/103/101103042/">https://nptel.ac.in/courses/101/103/101103042/</a></li> </ul>	<p>معهد المهندسين الكيماويين الأمريكي</p> <p>موقع تعليمي شامل في الهندسة الكيماوية</p> <p>دروس ومراجع في العمليات الكيماوية</p> <p>محاضرات NPTEL في الصناعات الكيماوية</p>

### المستوى الأول (First Level)

المادة	الروابط التعليمية	الوصف
الكيمياء الفيزيائية Physical Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Physical_and_Theoretical_Chemistry_Textbook_Maps">https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Physical_and_Theoretical_Chemistry_Textbook_Maps</a></li> <li>2- <a href="https://www.khanacademy.org/science/chemistry/physical-chemistry">https://www.khanacademy.org/science/chemistry/physical-chemistry</a></li> <li>3- <a href="https://www.masterorganicchemistry.com/physical-chemistry">https://www.masterorganicchemistry.com/physical-chemistry</a></li> </ul>	<p>كتاب إلكتروني مجاني وشامل</p> <p>دروس تفاعلية في الكيمياء الفيزيائية</p> <p>شروحات ممتازة مع مسائل محلولة</p>
التشغيل الميكانيكي Mechanical Operation	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://www.mech4study.com/">https://www.mech4study.com/</a></li> <li>2- <a href="https://nptel.ac.in/courses/112/105/112105122/">https://nptel.ac.in/courses/112/105/112105122/</a></li> <li>3- <a href="https://www.engineeringtoolbox.com/">https://www.engineeringtoolbox.com/</a></li> </ul>	<p>موقع متخصص في العمليات الميكانيكية</p> <p>محاضرات NPTEL في التشغيل الميكانيكي</p> <p>موسوعة هندسية تحتوي شروحات</p>
الكيمياء العضوية Organic Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://www.masterorganicchemistry.com/">https://www.masterorganicchemistry.com/</a></li> <li>2- <a href="https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Organic_Chemistry">https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Organic_Chemistry</a></li> <li>3- <a href="https://www.khanacademy.org/science/organic-chemistry">https://www.khanacademy.org/science/organic-chemistry</a></li> </ul>	<p>أفضل موقع لتعلم الكيمياء العضوية</p> <p>كتاب إلكتروني مجاني وشامل</p> <p>دروس وتمارين تفاعلية</p>
الكيمياء العامة General Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://chem.libretexts.org/">https://chem.libretexts.org/</a></li> <li>2- <a href="https://www.khanacademy.org/science/chemistry">https://www.khanacademy.org/science/chemistry</a></li> <li>3- <a href="https://www.chemguide.co.uk/">https://www.chemguide.co.uk/</a></li> </ul>	<p>مكتبة مجانية شاملة في الكيمياء</p> <p>دروس تفاعلية في أساسيات الكيمياء</p> <p>دليل شامل وبسيط في الكيمياء العامة</p>
الرياضيات Mathematics	<ul style="list-style-type: none"> <li>1- <a href="https://www.khanacademy.org/math">https://www.khanacademy.org/math</a></li> <li>2- <a href="https://www.mathsisfun.com/">https://www.mathsisfun.com/</a></li> <li>3- <a href="https://www.cuemath.com/">https://www.cuemath.com/</a></li> </ul>	<p>دروس وتمارين في جميع فروع الرياضيات</p> <p>شرح مبسط مع أمثلة</p> <p>موقع تعليمي ممتاز مع حلول وتمارين</p>

