

**MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT**

**B.E. 3<sup>rd</sup> SEMESTER**

**SUBJECT: ENGINEERING THERMODYNAMICS**

**SUBJECT CODE: 3131905**

Sr.No.	Topic	Link	By
1	Introduction, Basic Concepts:	<a href="https://youtu.be/9GMBpZZtjXM">https://youtu.be/9GMBpZZtjXM</a> <a href="https://youtu.be/xQwi9fveGTQ">https://youtu.be/xQwi9fveGTQ</a>	Prof. SK Som NPTEL
2	First law of Thermodynamics:	<a href="https://youtu.be/0jXeNaSM5Xc">https://youtu.be/0jXeNaSM5Xc</a> <a href="https://youtu.be/sUDfpFD0xX4">https://youtu.be/sUDfpFD0xX4</a> <a href="https://youtu.be/bCToK4_dmbU">https://youtu.be/bCToK4_dmbU</a>	
	Second law of thermodynamics:	<a href="https://youtu.be/lvy8h-yWhRQ">https://youtu.be/lvy8h-yWhRQ</a> <a href="https://youtu.be/5q_MMdGINgQ">https://youtu.be/5q_MMdGINgQ</a> <a href="https://youtu.be/bTgeUXbFiaE">https://youtu.be/bTgeUXbFiaE</a> <a href="https://youtu.be/YK4137zwS0A">https://youtu.be/YK4137zwS0A</a>	
3	Entropy and Exergy	<a href="https://youtu.be/WFZCmGXJhYY">https://youtu.be/WFZCmGXJhYY</a> <a href="https://youtu.be/bvqyQB9_N8M">https://youtu.be/bvqyQB9_N8M</a> <a href="https://youtu.be/igucXfRjJrY">https://youtu.be/igucXfRjJrY</a>	
4	Vapor Power Cycles	<a href="https://youtu.be/4-BI22Wx4Pc">https://youtu.be/4-BI22Wx4Pc</a> <a href="https://youtu.be/vt1_7f513hI">https://youtu.be/vt1_7f513hI</a> <a href="https://youtu.be/NtoTpeWAAWc">https://youtu.be/NtoTpeWAAWc</a> <a href="https://youtu.be/N86Wi6npX5Y">https://youtu.be/N86Wi6npX5Y</a>	
	Gas Power Cycles	<a href="https://youtu.be/7A2-n443sZg">https://youtu.be/7A2-n443sZg</a> <a href="https://youtu.be/nSigFjQEeqo">https://youtu.be/nSigFjQEeqo</a> <a href="https://youtu.be/aZBpqSCdLcU">https://youtu.be/aZBpqSCdLcU</a>	
	Refrigeration Cycles	<a href="https://youtu.be/gKC5IpeBDaM">https://youtu.be/gKC5IpeBDaM</a>	Prof. Suman Chakraborty NPTEL
5	Combustion	<a href="https://youtu.be/i2RnWCH1IKI">https://youtu.be/i2RnWCH1IKI</a> <a href="https://youtu.be/2pIbqaQAOzI">https://youtu.be/2pIbqaQAOzI</a> <a href="https://youtu.be/ohfl_IIVoiE">https://youtu.be/ohfl_IIVoiE</a>	Prof. S.R kale NPTEL