



# Skedsmo videregående skole

**NO.147.0002**

Rev. dato: 25.9.2014

Skedsmo Videregående Skole

<b>Årsplan for faget Modul 02, Fysikk</b>		<b>Ref:</b> <b>Grunnleggende mål i læreplan for programfagene</b>
		..... <b>Godkjent avdelingsleder</b>

**Læremidler:**

- **Lufthansa Technical Training for modul 02 B1 (LTT), revisjon 1. mars 2013**

<b>PART 66 referanse</b>	<b>Tema</b> ( Direkte oversatt fra læreplanen i part 66 )	<b>Referanse</b>	<b>Lærer</b>	<b>Sign</b>
<b>2</b>	<b>SI-systemet</b> og konvertering mellom enheter	<b>M 2</b> LTT s. 242 - 249		
<b>2.1</b>	<b>Materie</b> - kjemisk oppbygning, atomstruktur og molekyler. Aggregat-tilstander og overgang mellom disse.	<b>M 2.1</b> LTT s. 2 - 15		
<b>2.2.1</b>	<b>Statikk</b> - Krefter, moment og overganger representert ved vektorer Tyngdepunkt Statiske krefter Egenskaper til fast stoff, væsker og gasser Trykk og oppdrift i væsker	<b>M 2.2.1</b> LTT s. 30 - 89		
<b>2.2.2</b>	<b>Kinetikk</b> - Rettlinjet bevegelse Sirkulær bevegelse Periodisk bevegelse (pendel) Vibrasjon, harmoni og resonans Taljer, gir og utveksling - mekanisk kraftforsterkning Virkningsgrad	<b>M 2.2.2</b> LTT s. 16 - 29		
<b>2.2.3</b>	<b>Dynamikk</b> - Masse, kraft, referanse, arbeid, effekt, varme, virkningsgrad Bevegelsesmengde (bevaring), impuls, prinsipp for gyro, friksjons-fenomener, friksjonskoeffisient, rullemotstand	<b>M 2.2.3</b> LTT s. 90 - 131		
<b>2.2.4</b>	<b>Fluid dynamikk</b> (mekanikk) - Spesifikk tyngde (masse) og tetthet Viskositet, motstand i væsker, strømlinjeeffekter Effekter av væskers kompressibilitet Statisk, dynamisk og totalt trykk: Bernoullis teorem, venturi-effekter	<b>M 2.2.4</b> LTT s. 132 - 151		



# Skedsmo videregående skole

**NO.147.0002**

Rev. dato: 25.9.2014

Skedsmo Videregående Skole

<b>PART 66 referanse</b>	<b>Tema</b> ( Direkte oversatt fra læreplanen i part 66 )	<b>Referanse</b>	<b>Lærer</b>	<b>Sign</b>
2.3	<b>Termodynamikk</b> Temperatur, termometere og temperaturskalaer Celsius, Fahrenheit og Kelvin Definisjon av varme Overføring av varme: konveksjon, stråling og ledning Varmee ekspansjon Termodynamikkens første og andre lov Gasser - ideell gass (lover), spesifikk varme ved konstant volum og konstant trykk, arbeid utført av ekspanderende gass Isotermisk, adiabatisk utvidelse og kompresjon, maskinsykluser, konstant volum og konstant trykk, kjøleskap og varmepumper Latent varme ved smelting og fordampning, termisk energi, forbrenningsvarme	<b>M 2.3</b> LTT s. 152 - 197		
2.4	<b>Optikk (Lys)</b> Lysets natur, lyshastigheten Refleksjon og refraksjon (lover) refleksjon og refraksjon mot plane overflater, sfæriske overflater og linser	<b>M 2.4</b> LTT s. 222 - 241		
2.5	<b>Bevegelse i bølger, og lys</b> Bølgebevegelse, mekaniske bølger, sinusoidal bølgebevegelse, interferensfenomener, stående bølger	<b>M 2.5</b> LTT s. 198 - 221		