



<p>Yr hanner tymor hwn: Sgiliau, Gwybodaeth a Dealltwriaeth i'w datblygu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sgiliau (Erbyn diwedd y Rhaglen Ddysgu bydd y myfyrwr <u>YN GALLU</u>): Bydd myfyrwr yn gallu: cyfrifo newidiadau i'r enthalpi gan ddefnyddio Deddf Hess, Bondiau enthalpi a Calorimetreg; defnyddio Sbectrometreg Màs, Sbectromedreg isgoch a Sbectrometreg cyseiniant magnetig niwclear i adnabod moleciwlau • Gwybodaeth (Erbyn diwedd y Rhaglen Ddysgu bydd y myfyrwr <u>YN GWYBOD</u>): Bydd myfyrwr yn gwybod: diffiniadau newid enthalpi ffurfiant safonol, newid enthalpi hylosgiad safonol, newid enthalpi adwaith. • Dealltwriaeth (bydd y myfyrwr yn dangos eu <u>DEALLTWRIAETH</u>): Bydd myfyrwr yn dangos eu dealltwriaeth drwy ateb cwestiynau cyn bapurau. 		<p>Termau / Geiriau Allweddol: Enthalpi, ffurfiant, hylosgi, cylchred, egni, Deddf Hess, calorimetr, sbectromedreg màs, sbectromedreg isgoch, sbectroscopeg cyseiniant magnetig niwclear.</p>	
<p>LP 5– Wythnos 1 a2 Deilliannau Dysgu:</p> <p>1. Newid enthalpi adwaith a newid enthalpi ffurfiant. Newid enthalpi adwaith a newid enthalpi ffurfiant molar safonol, $\Delta_f H^\ominus$</p> <p>2. Newid enthalpi hylosgiad. Newid enthalpi hylosgiad, $\Delta_c H^\ominus$</p> <p>3. Deddf Hess (2 wers) Deddf Hess a chylchredau egni</p>		<p>Meini prawf llwyddiant:</p> <p>1. Medru diffinio newid enthalpi adwaith, newid enthalpi ffurfiant a newid enthalpi hyloagiad.</p> <p>2. Cyfrifo newid enthalpi adwaith gan ddefnyddio cylchredau egni / deddf Hess.</p>	<p>Gwaith Cartref LP 1/3 5</p> <p>GWAITH CARTREF 1 Adolygu ar gyfer CDG1</p>
<p>LP 5 – Wythnos 3 a 4 Deilliannau Dysgu:</p> <p>5. Enthalpiau bond cyfartalog Defnyddio enthalpiau bond cyfartalog i gyfrifo newid enthalpi adwaith, neu cyfrifo gwerth egni bond anhysbys.</p> <p>6. Calorimetr Sut i gyfrifo newidiadau enthalpi gan ddefnyddio calorimetr.</p> <p>7. Cwestiynau Ymarfer Bydd myfyrwr yn ymarfer defnyddio Deddf Hess ac yn gallu ateb cwestiynau gan ddefnyddio wahanol dulliau i gyfrifo newid enthalpi adwaith.</p> <p>8. CDG1</p>	<p>Assessment →</p> <p>CDG</p> <p>Marc</p> <p>Gradd</p>	<p>Meini prawf llwyddiant:</p> <p>3. Ateb cwestiynau cyn-bapurau ar gyfrifiadau enthalpiau bond cyfartalog.</p> <p>4. Gallu cyfrifo newid enthalpi adwaith gan ddefnyddio $q=mc\Delta T$ a $\Delta H = -q/n$</p>	<p>Gwaith Cartref LP 2/3 5</p> <p>GWAITH CARTREF 2 Cwblhau cwestiynau cyn-bapurau</p>
<p>LP5 – Wythnos 5, a 6 Deilliannau Dysgu:</p> <p>9. Sbectromedreg Màs Bydd y myfyrwr yn deall sut i defnyddio sbectra màs i adnabod adeiledd cemegol</p> <p>10. Sbectromedreg isgoch Bydd y myfyrwr yn deall i sut i ddefnyddio sbectra isgoch i adnabod y grŵpiau gwreithredol sy'n bresennol mewn moleciwlau.</p> <p>11. Sbectroscopeg cyseiniant magnetig niwclear (NMR) ^{13}C ac 1H (2 wers) Bydd y myfyrwr yn deall sut i ddefnyddio sbectra cyseiniant magnetig niwclear (NMR) ^{13}C a sbectra NMR 1H ar gydraniad isel i adnabod adeiledd moleciwlau organig.</p>		<p>Meini prawf llwyddiant:</p> <p>5. Gallu adnabod adeiledd y brigau sydd mewn sbectrwm màs.</p> <p>6. Gallu adnabod y grŵpiau gwreithredol sy'n bresennol mewn moleciwl trwy astudio ei sbectrwm isgoch.</p> <p>7. Gallu adnabod adeiledd moleciwlau organig o'i sbectrwm cyseiniant magnetig niwclear.</p>	<p>Gwaith Cartref LP 5 3/3</p> <p>GWAITH CARTREF 3 Ateb cwestiynau cyn-bapurau ar adnabod adeiledd moleciwlau</p>
<p>LP5 – Wythnos 7 Deilliannau Dysgu:</p> <p>12. Cwestiynau Ymarfer Dadansoddi Cemegol Bydd myfyrwr yn medru defnyddio gwybod pob un o'r technegau sbectromedreg i ddod o hyd i gyfansoddiad cemegol moleciwl.</p>		<p>Meini prawf llwyddiant:</p> <p>8. Adnabod moleciwl anhysbys trwy ddadansoddi wahanol sbectra a data perthnasol.</p>	