MANUAL PENGGUNA

UUM
Universiti Utara Malaysia

Pusat Pengajaran Pembelajaran Universiti
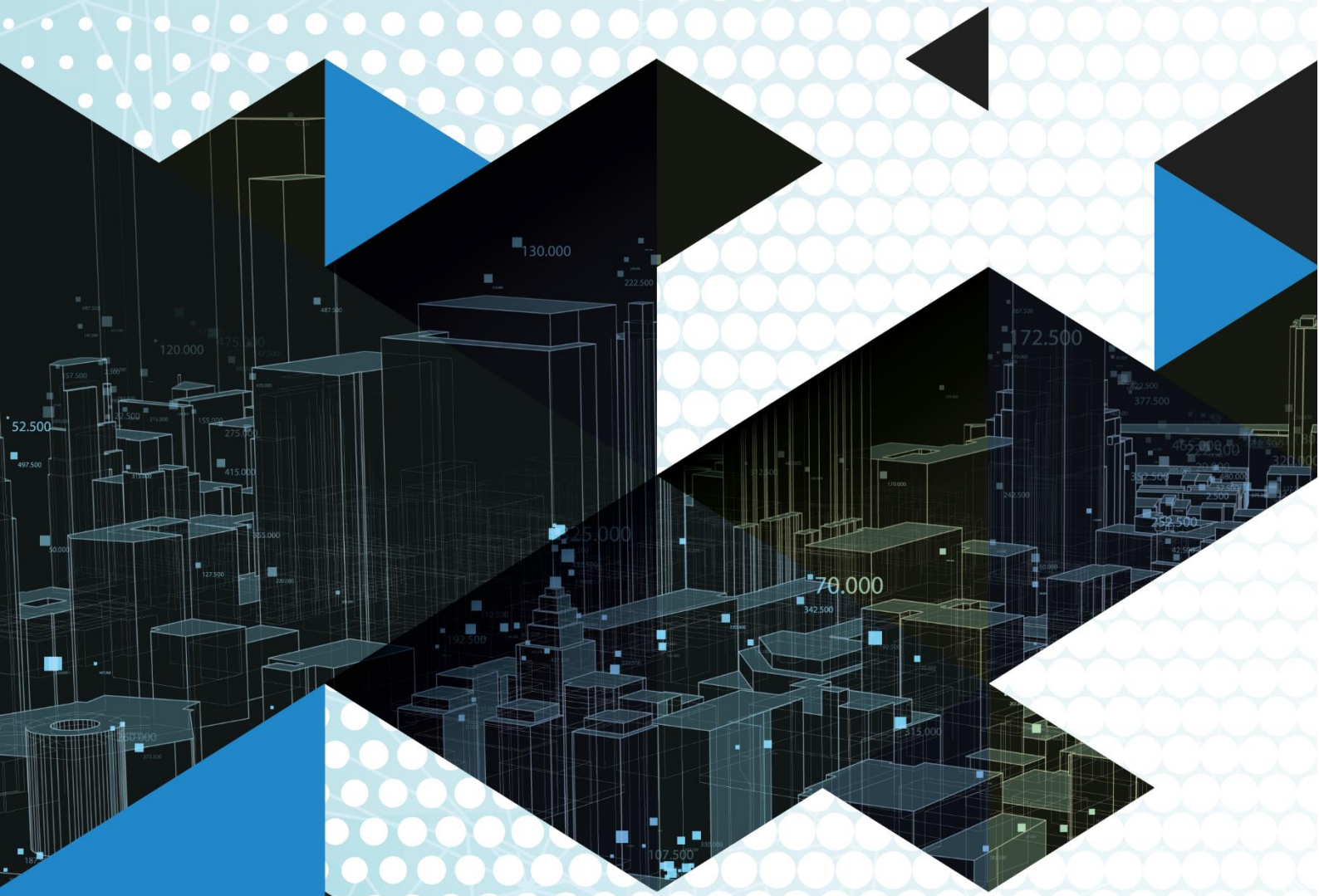UNIVERSITY TEACHING AND LEARNING CENTRE
Universiti Utara Malaysia

SISTEM
OBE
UUM

VERSI 1.0

Disediakan Oleh:
University Teaching and Learning Center, UUM

1. Keperluan Dokumen

Bagi mengisi data ke dalam sistem OBE beberapa dokumen perlu disediakan terlebih dahulu. Dokumen ini mungkin berlainan mengikut setiap pusat pengajian namun boleh digunakan untuk memudahkan proses masuk data ke dalam sistem OBE.

Bagi manual pengguna ini, dokumen yang akan digunakan ialah:
   a. Syllabus_DesignMQA_V2.0_PG   -   http://utlc.uum.edu.my/index.php/obe-files/postgraduate (password: uum2020)
   b. Syllabus_DesignMQA_V2.0_UG   -   http://utlc.uum.edu.my/index.php/obe-files/undergraduate (password: uum2020)
   c. Syllabus_OJMT6023 - https://bit.ly/ManualOBE (password: uum2020)
   d. Assessment Plan - https://bit.ly/ManualOBE

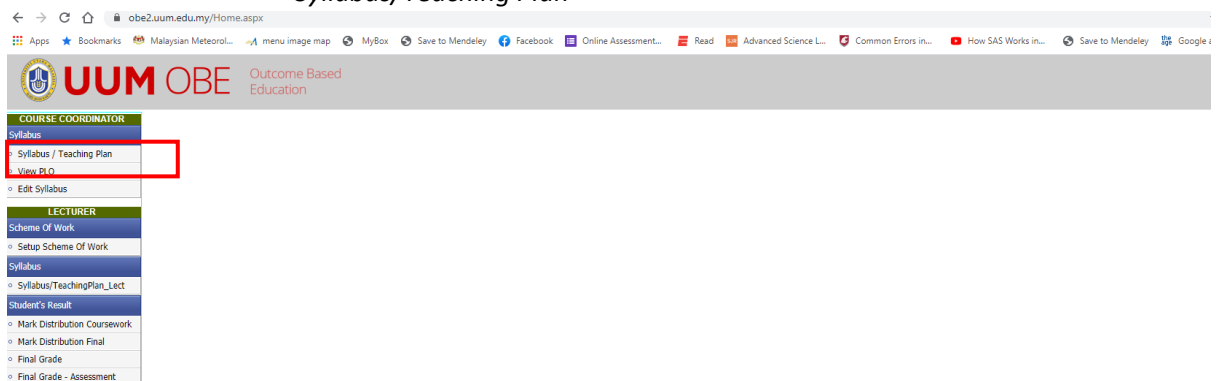2. Menu Utama Sistem OBE

   2.1   Capaian ke Sistem OBE UUM adalah melalui portal masing-masing.

          Academic>Outcome Based Education (OBE)
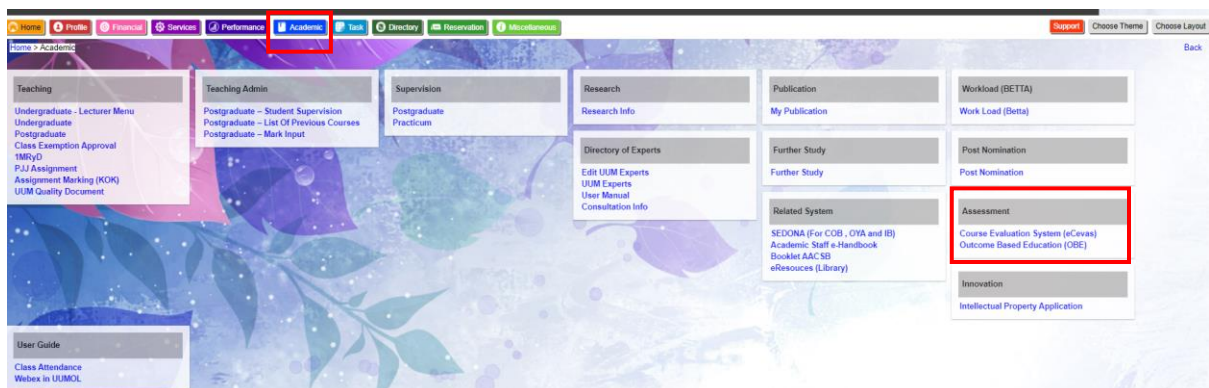
   2.2   Berikut adalah menu utama sistem OBE UUM
          i.   Bagi tujuan kemasukkan data *syllabus* dan *teaching plan* perlu Klik pada menu *Syllabus/Teaching Plan*

3. Menu Setup Syllabus

    3.1   Pilih Semester (Untuk *Undergraduate* pilih semester A999, manakala untuk *Postgraduate* pilih semester G999)

    3.2   Setelah memilih semester, akan keluar senarai kursus yang telah diberikan untuk di masukkan data (Font **Biru** bermaksud Approved manakala Font **Merah** masih Draf). Dalam contoh di bawah terdapat 2 kursus yang perlu di masukkan data

    3.3   Untuk masukkan data silibus pada kursus OJMT6023, Klik pada *Setup Syllabus*

    3.4   Terdapat 10 komponen yang perlu di isi seperti berikut

    3.5   Course Info

        i.   Data untuk Course Name, School Name, Collage Name dan Credit Hour akan wujud secara automatik di dalam sistem OBE (maklumat ini ditarik dari sistem ASIS/GAIS)

        ii.   Coursework %: Pecahan markah untuk kerja kursus

        iii.   Final %: Pecahan markah untuk peperiksaan akhir

        iv.   Achievement Target (AT/QAT): Merupakan nilai yang digunakan bagi tujuan tanda aras kursus bagi tujuan Assurance of Learning (AOL). Pada kebiasaannya nilai ini perlu dipersetujui di peringkat Program (Rujuk Penyelaras Program di Pusat Pengajian).

        v.   Component: Perlu pilih samada Compulsory, Major (Core), Elective(Core), Elective(Open/Free)

        vi.   Bagi bahagian MQA Information, maklumat ini boleh diperolehi dari maklumat silibus sedia ada. Transferable Skills merupakan skill yang akan di terapkan kepada pelajar berpandukan Learning Outcome Cluster (LOC).

        vii.   Pastikan klik pada butang **SAVE** setelah selesai masukkan data.

3.6   Synopsis
       i.   Sinopsis kursus boleh diperolehi dari silibus sediaada
       ii.   Pastikan klik pada butang **SAVE**

3.7   Objective
       i.   Objektif kursus boleh diperolehi dari silibus sediaada
       ii.   Pastikan klik pada butang **SAVE**

3.8 Pre-Requisite

i. Pre-Requisite kursus boleh diperolehi dari silibus sediaada

ii. Pastikan klik pada butang **SAVE**
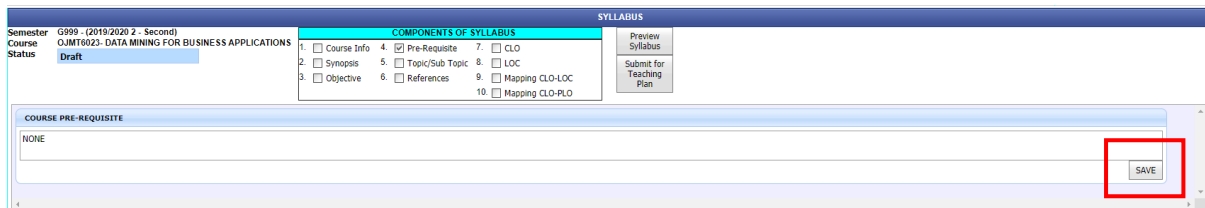
3.9 Topic/Subtopic

i. Klik pada New untuk masukkan Week/Topic, Topic Content, Face to Face dan Non F2F

ii. Nilai pada setiap *cell* berikut diperolehi dari dokumen (c - Syllabus_OJMT6023 - sheet CDM)

iii. Setelah selesai masukkan Week/Topic, klik simbol **+** untuk masukkan Subtopic (SubTopic No dan SubTopic Content)

iv. SubTopic No dan SubTopic Content perlu dimasukkan seperti dalam silibus

v. Jumlah SLT akan dikira secara automatik (Contoh: Bagi kursus *Postgraduate* - 3 kredit; jumlah SLT bagi *topic/subtopic* adalah 70 jam) – panduan penggiraan boleh didapati dalam dokumen (c - Syllabus_OJMT6023 - sheet BasicMQA_SLT)

3.10 References

i. Pilih jenis rujukan sebelum masukkan data untuk setiap rujukan

3.11 CLO

i. Untuk masukkan CLO, masukkan *Keyword* (Bloom Taxonomy) bagi CLO tersebut dan klik Search Keyword

ii. Setelah klik Search Keyword, pilihan level Taxonomy Bloom akan dipaparkan.

iii. Jika CLO yang dipilih diuji dalam kuiz, peperiksaan pertengahan dan peperiksaan akhir (atau apa-apa pentaksiran yang memerlukan skima jawapan) maka keperluan berikut perlu dipatuhi

    a. Jika *level* Cognitive Level adalah 1 atau 2 maka Learning Outcome Cluster yang akan digunakan ialah LOC 1 (Knowledge and Understanding)

    b. Jika *level* Cognitive Level adalah 3,4,5,6 maka Learning Outcome Cluster yang akan digunakan ialah LOC 2 (Cognitive)

iv. Jika hanya menggunakan rubrik atau praktikal maka keperluan berikut perlu dipatuhi;

    a. Jika CLO diuji menggunakan rubrik maka Level Affective perlu dipilh

    b. Jika CLO diuji menggunakan praktikal maka Level Psychomotor perlu dipilh

v. Setelah level dipilih masukkan pula CLO content

vi. Pilih Program Aims Strength kepada **Yes** dan klik Add to List

vii. Contoh bahagian CLO yang telah siap

3.12   LOC (Learning Outcome Cluster)

i.   Untuk memilih LOC, perlu pastikan ianya sama seperti dalam silibus. Contoh: Untuk kursus OJMT6023, LOC yang akan digunakan ialah LOC1 (Knowledge and Understanding), LOC2 (Cognitive Skills), Practical Skills (LOC3a) dan Digital Skills (LOC 3d) – Rujuk dokumen (c - Syllabus_OJMT6023 - sheet CourseInfo)

ii.   Pilih dropdown pada Cluster kemudian pilih LOC yang berkaitan dan klik Add to List

iii.   Ulang langkah (ii) sehingga semua LOC di pilih

3.13   Mapping CLO-LOC

i.   Bagi memudahkan mapping CLO kepada LOC, rujuk kepada dokumen (d - AssessmentPlan-Sheet Assessment). Berpandukan AssessmentPlan ini;

   a.   Bagi memastikan CLO1 dicapai, maka LOC1 dan LOC3d akan digunakan.
   b.   Bagi memastikan CLO2 dicapai, maka LOC1 dan LOC3a akan digunakan.
   c.   Bagi memastikan CLO3 dicapai, maka LOC2 dan LOC3d akan digunakan.
   d.   Bagi memastikan CLO4 dicapai, maka LOC2, LOC3a dan LOC3d akan digunakan.

ii.   Maka pada sistem OBE, mapping boleh terus dilakukan

   a.   Klik CLO1
   b.   Pilih SubElement yang berkaitan dan klik Mapping
   c.   Untuk mapping seterusnya, Klik CLO2 dan ulang langkah (a) dan (b)

3.14   Mapping CLO-PLO

i.   Mapping CLO – PLO adalah berpandukan kepada Mapping CLO-LOC
ii.   Rujuk dokumen (d -AssessmentPlan – Sheet Mapping LOC_PLO)
iii. Berdasarkan 3.13 kita dapati bahawa kursus OJMT 6023 adalah seperti berikut

CLO Number	LOC	PLO
CLO1	LOC1	PLO1 -Demonstrate advanced business knowledge, skills, and management techniques in a global business environment.
	LOC3d	PLO6- Integrate and exercise a wide range of suitable digital technologies and software application to enhance work practices.
CLO2	LOC1	PLO1 -Demonstrate advanced business knowledge, skills, and management techniques in a global business environment.
	LOC3a	PLO3 - Apply technical and practical skills to operate the organisation in an economically, socially, and environmentally sustainable manner.
CLO3	LOC2	PLO2-Exercise analytical ability in systematically solving business related problems via the application of scientific approaches or methods
	LOC3d	PLO6- Integrate and exercise a wide range of suitable digital technologies and software application to enhance work practices.
CLO4	LOC2	PLO2-Exercise analytical ability in systematically solving business related problems via the application of scientific approaches or methods
	LOC3a	PLO3 - Apply technical and practical skills to operate the organisation in an economically, socially, and environmentally sustainable manner.
	LOC3d	PLO6- Integrate and exercise a wide range of suitable digital technologies and software application to enhance work practices.

iv. Klik pada CLO1
v. Pilih Program; Contoh M217: MBA
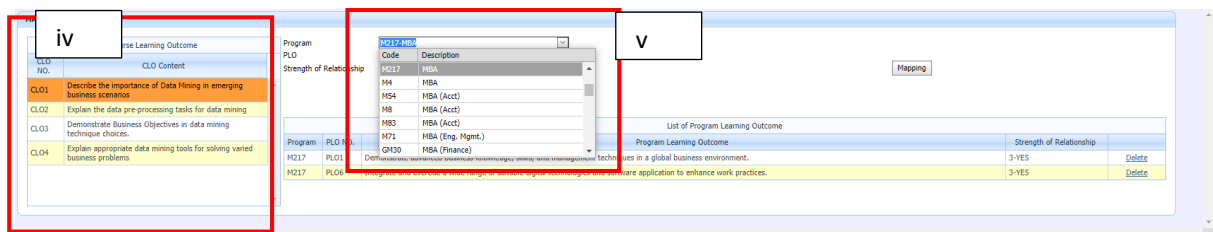
vi.   Pilih PLO yang berkaitan
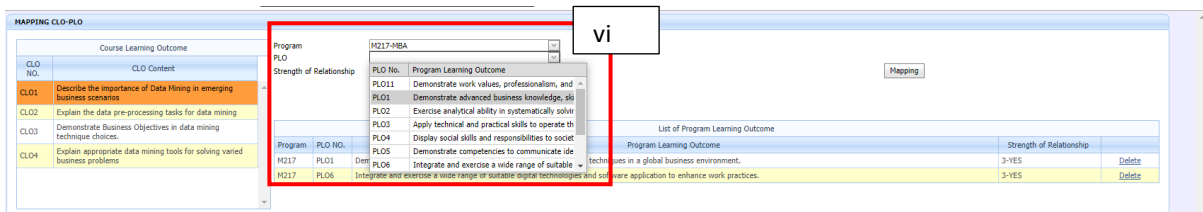
vii.   Pilih Strength of Relationship = Yes dan Klik Mapping

viii. Ulang langkah (iv) hingga (vii) hingga semua CLO di *mapping* kepada PLO

3.15   Submit for Teaching Plan
   i.   Setelah selesai, masukkan semua data, Klik Preview Silibus untuk lihat silibus yang dimasukkan (Lihat contoh pada folder https://bit.ly/ManualOBE)
   ii.   Apabila telah puas hati dengan data yang dimasukkan Klik Submit for Teaching Plan untuk ke fasa Setup Teaching Plan
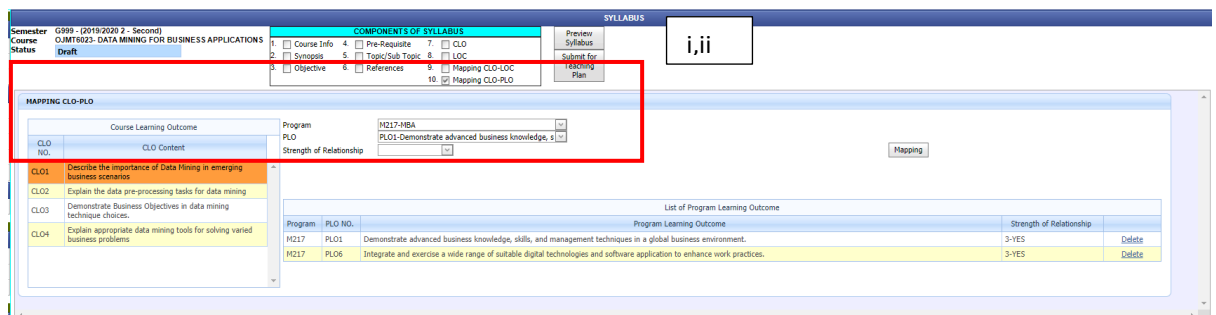
iii.   Klik Continue to Syllabus/Teaching Plan

3.16 Edit Syllabus

i. Jika ada keperluan untuk edit semula silibus maka perlu Klik pada Edit Syllabus

ii. Pilih semester untuk kursus yang hendak dikemaskini (Contoh G999)

iii. Pilih kursus yang hendak di Edit (Contoh: OJMT6023)

iv. Tukar status kepada Draft

v. Klik Update

4. Setup Teaching Plan
   4.1   Klik pada Setup Teaching Plan untuk kursus OJMT6023

   4.2   Terdapat 6 komponen yang perlu diisi seperti berikut

   4.3   View Topic
   i.   Data pada View Topic ditarik secara automatik dari Setup Syllabus (Tiada Perubahan Perlu Dilakukan)

Week/Topic	Topic Content	Face to Face								Non F2F		Total SLT	
		Physical				Online/Technology Mediated (Synchronous)				Online/Tech Mediated (Async)	Independent Learning		
		Lp	Tp	Pp	Op	Ls	Ts	Ps	Os	O	IL		
1	Introduction to Data Mining											5	
		1	0	0	1	0	0	0	0	1	2		Edit
2	Data Mining Process											10	
		2	0	2	1	0	0	0	0	1	4		Edit
3	Data Mining Tools											13.33	
		1	0	3	2	0	0	0	0	2	5.33		Edit
4	Data Mining Techniques											11.67	
		1	0	1	2	0	0	0	0	3	4.67		Edit
5	Data Mining Applications											16.67	
		2	0	3	2	0	0	0	0	3	6.67		Edit
6	Future of Data Mining											6.67	
		0	0	0	3	0	0	0	0	1	2.67		Edit
7	Guest Lecture											6.67	
		0	0	0	3	0	0	0	0	1	2.67		Edit
												Total : 70.	
		Lp : 7	Tp : 0	Pp : 9	Op : 14	Ls : 0	Ts : 0	Ps : 0	Os : 0	O : 12	IL : 28.01		

   4.4   Teaching Method
   i.   Menu ini untuk memasukkan semua Teaching Method bagi kursus OJMT6023. Maklumat ini boleh disemak pada 4.3 View Topic
   ii.   Didapati dari komponen View Topic, kursus OJMT6023 akan menggunakan seperti berikut:

Teaching Method
Lecture F2F Physical
Practical F2F Physical
Others F2F Physical
Others NF2F – OL - Asynchronous

iii. Berdasarkan pada 4.4(ii), maka perlu pilih Teaching Method dari list Teaching Method dan Klik Add to List.

iv. Ulang langkah 4.4(iii) sehingga semua Teaching Method dimasukkan
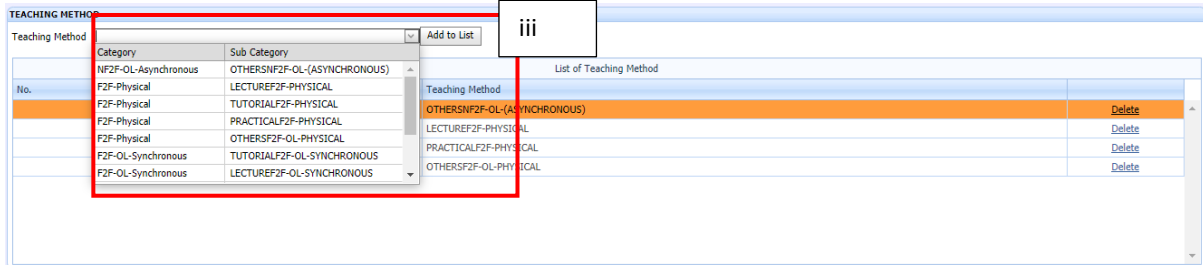
4.5 Setup Schema of Work (SOW)

i. Untuk memasukkan data SOW, Klik New
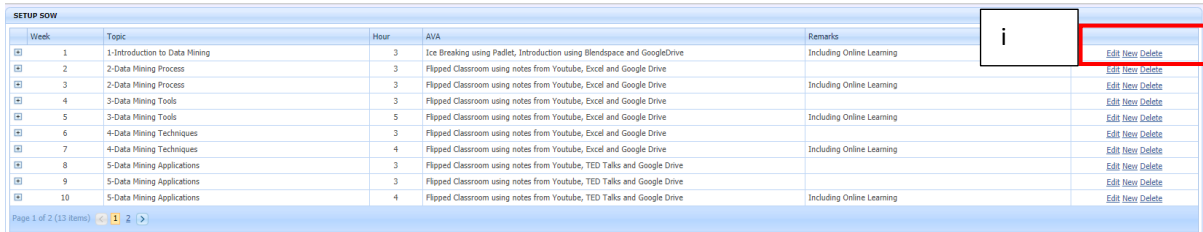
ii. Masukkan Week, Topic , Hour , AVA dan Remarks dan Klik Update
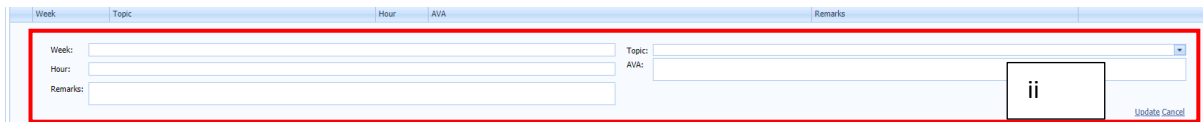
iii. Tekan symbol **+**, pada Week yang telah dimasukkan
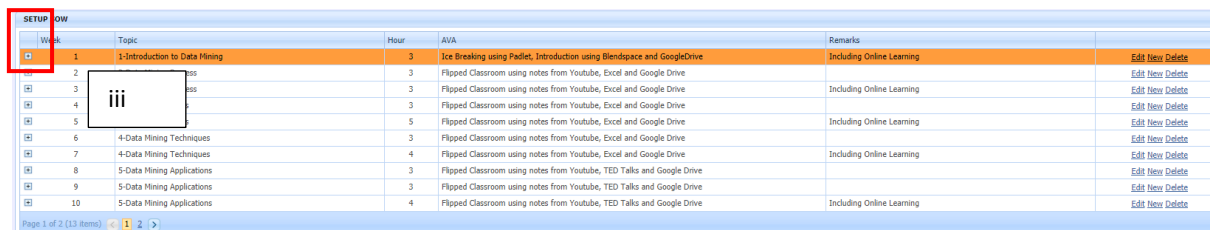
iv. Masukkan data untuk Subtopic (Klik New dan Update - Ulang sehingga semua data Subtopic dimasukkan)

v. Masukkan data untuk Course Learning Outcome (Klik New dan Update - Ulang sehingga semua data Course Learning Outcome dimasukkan)

vi. Masukkan data untuk Teaching Method (Klik New dan Update - Ulang sehingga semua data Teaching Method Outcome dimasukkan)

4.6 Setup Assessment

i. Bagi memasukkan data untuk Setup Assessment, maklumat dari perlu di rujuk seperti di bawah (dokumen (d -AssessmentPlan-Sheet Assessment)):

ii. Terdapat dua bahagian yang perlu dimasukkan iaitu Coursework dan Final Exam

iii. Untuk masukkan data pada **Coursework**, Klik New

iv. Berpandukan 4.6(i), Coursework yang pertama ialah Assignment I: Data Pre-processing. Jadi pada Coursework masukkan Assignment I: Data Pre-processing, pada Coursework Category pilih category Assignment.

v. Pada Column Total Marks adalah markah rubrik, dalam contoh ini markah rubrik ada 15 dan Weightage bernilai 15.

vi. Klik Update

vii. Setelah Klik Update, Klik semula pada Row Assignment 1: Data Preprocessing untuk mengaktifkan bahagian kemasukkan markah mengikut CLO

viii. Pastikan nama pada bahagian CLO/Question for Assignment adalah sama dengan nama Coursework yang dipilih.
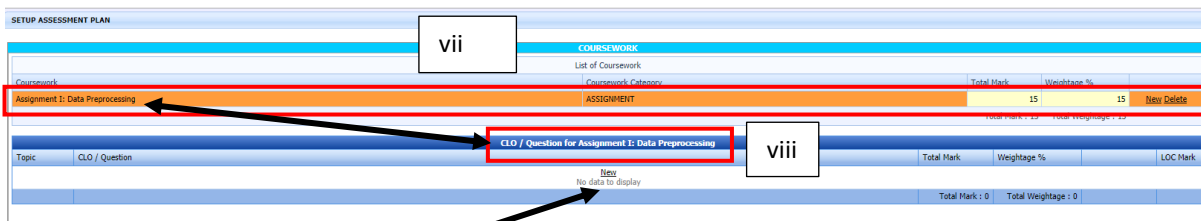
ix. Klik New untuk masukkan markah mengikut CLO dan LOC

x. Masukkan Topik untuk Assignment tersebut

xi. Masukkan CLO yang hendak di capai bagai Coursework tersebut

xii. Masukkan Total Mark (Weightage akan dikira secara automatic)

xiii. Klik Update
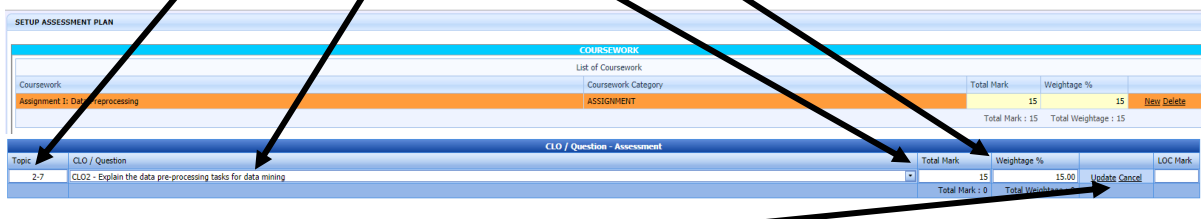
xiv. Setelah Klik Update, Column LOC Mark akan diaktifkan

xv. Klik pada Click Here
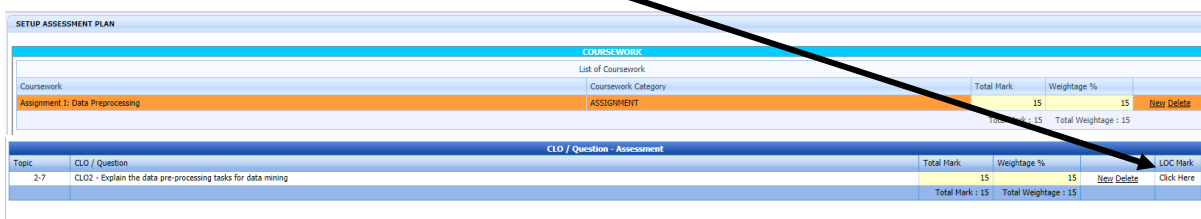
xvi. Satu Popup menu akan dipaparkan mengikut Mapping yang telah dilakukan. Merujuk pada contoh yang diberi, CLO2 telah di*mapping* kepada LOC 1 dan LOC3a.

xvii. Bagi Assignment 1: Data Preprocessing, LOC yang hendak diuji hanyalah LOC3a

xviii. Jadi markah hanya perlu dimasukkan pada LOC3a. (**Jika satu Assignment menguji banyak LOC, pastikan LOC tersebut di mapping telebih dahulu**)

xix. Masukkan Total Marks

xx. Masukkan Weightage

xxi. Pastikan Total Marks dan Weightage yang dimasukkan sama.

xxii.   Klik Save
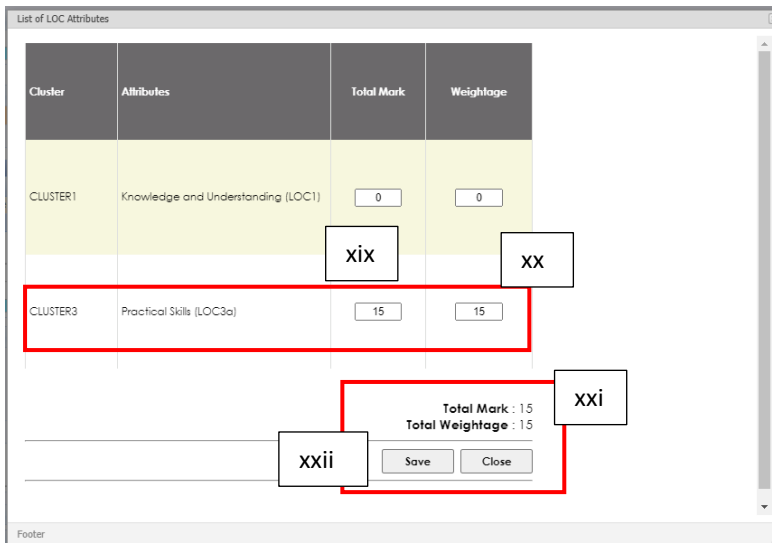
xxiii.   Ulang langkah ix – xxii, jika satu Assignment menguji lebih dari satu CLO.
xxiv.   Untuk masukkan Coursework seterusnya Klik pada New pada Assignment I: Data Preprocessing
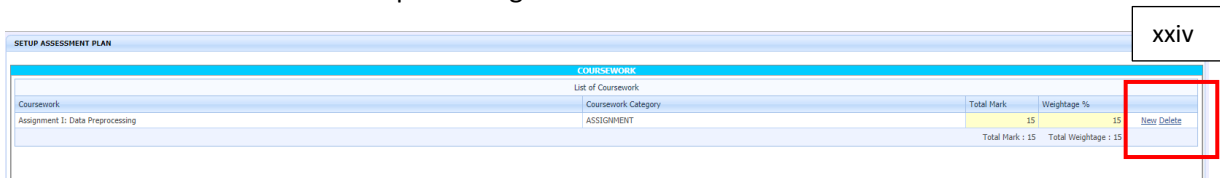
xxv.   Ulang langkah iii – xxiv sehingga selesai semua Coursework
xxvi.   Pastikan Total Weightage untuk Coursework adalah bersamaan dengan Total Weightage kursus masing-masing. Bagi contoh ini, kursus OJMT6023 pecahan Coursework ialah 70% manakala Final Exam ialah 30%.
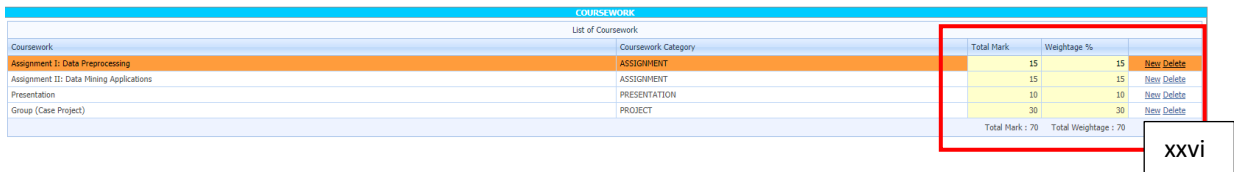
xxvii.   Untuk masukkan data pada **Final Exam**, Klik New
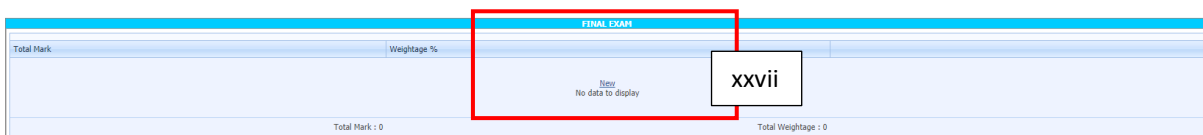
xxviii.   Masukkan Total Mark untuk Final Exam
xxix.   Masukkan Weightage untuk Final Exam
xxx.   Klik Update
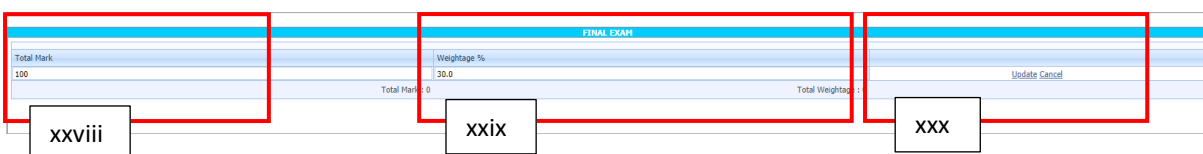
xxxi.   Klik semula pada Row markah Total Mark untuk mengaktifkan bahagian kemasukkan markah mengikut CLO (CLO/Question for Final Exam)
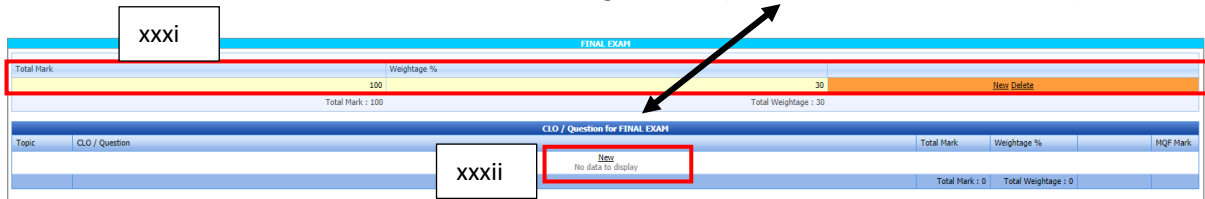
xxxii. Klik New untuk masukkan markah Final Exam mengikut CLO (dalam contoh ini, Final Exam meliputi 4 CLO dengan pecahan CLO1=10%, CLO2=20%,CLO3=30% dan CLO4=40%.
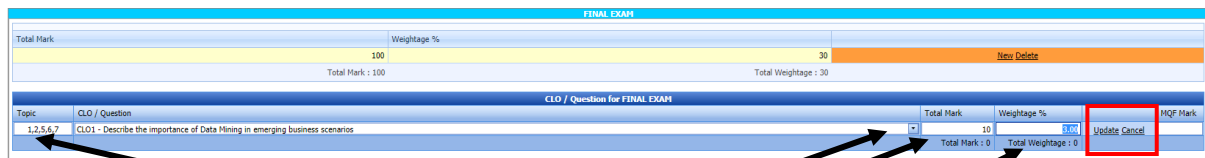
xxxiii. Masukkan Topic
xxxiv.   Pilih CLO yang berkaitan
xxxv.   Masukkan Total Mark
xxxvi.   Weightage % akan dikira secara automatic
xxxvii. Klik Update
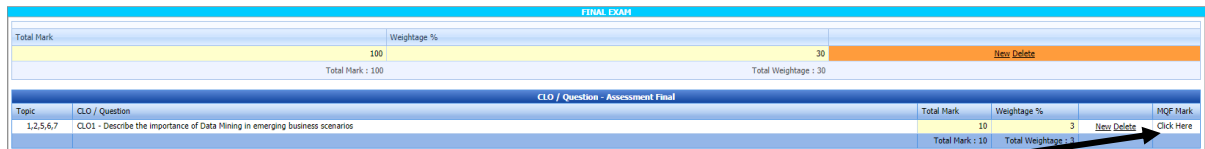
xxxviii. Pada Column MQF Mark Klik Click Here
xxxix.   Satu menu Popup akan dikeluarkan untuk masukkan markah mengikut LOC. ***Pastikan markah dimasukkan hanya pada LOC yang berkenaan sahaja.**
xl.   Masukkan Mark dan Klik Save
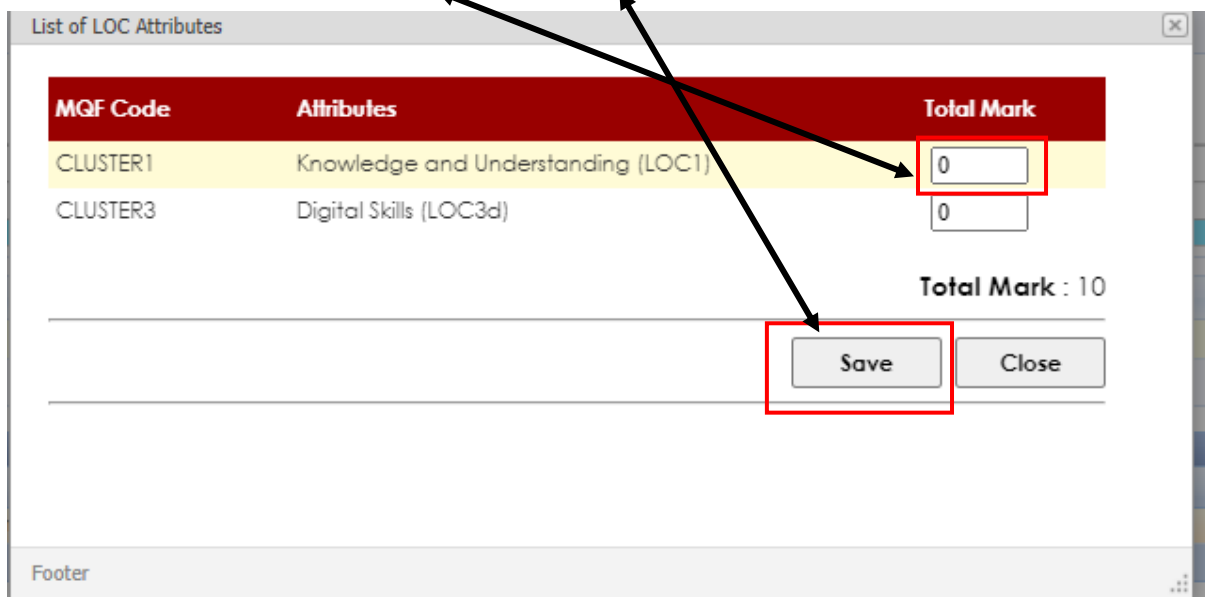
xli. Klik NEW pada CLO/Question – Assessment Final untuk CLO yang seterusnya

xlii. Ulang langkah xxxiii – xli sehingga selesai masukkan markah Final Exam 100 %

xliii. Contoh Final Exam OJMT6023

4.7 Setup SLT

i. Terdapat 2 bahagian untuk Setup SLT. Bahagian pertama ialah SLT untuk Teaching and Learning dan bahagian kedua untuk Asssement.

ii. Bahagian 1 (Teaching and Learning), data ditarik secara automatik dari komponen View Topic

iii. Bahagian 2 (Assessment), perlu dimasukkan secara manual.

iv. Pada bahagian 2 (Assessment), data untuk Assessment dan Mark ditarik secara automatik dari komponen Setup Assessment

v. Untuk masukkan nilai SLT pada bahagian Assessement, klik pada Edit

vi. Untuk masuk nilai Implementation, Preparation, F2F-Phy, F2F-Sync, NF2F-Async perlu rujuk kepada dokumen (c - Syllabus_OJMT6023 - Sheet SummarytSLT)

vii. Nilai pada Total Student Learning Time akan dikira secara automatik

viii. Pastikan Total Credit Hours adalah betul

Summary of Student Learning Times

Learning and Teaching Activities	SLT
Physical Delivery - Face to Face	30
Online/Technology Mediated (Synchronous) Delivery - F2F	0
Online/Technology Mediated (Asynchronous) Delivery - Non F2F	12
Independent Learning	28
Total SLT - TnL Activities	70

Assessment	%Mark	Implementation	Preparation	F2F-Phy	F2F-Sync	NF2F-Async	Total
Quiz 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Online Quiz 1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quiz 2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quiz 3	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Quiz 4	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mid Semester	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Test	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A1:DataPreprocessing	15	4.40	3.60	4.40	0.00	0.00	8.00
A2: Data Mining Application	15	4.40	3.60	4.40	0.00	3.50	8.00
A3:Case Project	30	7.95	8.55	7.95	0.00	0.00	16.50
A4:Presentation	10	1.75	0.75	1.75	0.00	0.00	2.50
Please Define	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Final Exam	30	3.00	12.00	3.00	0.00	0.00	15.00
Total	100.00	21.50	28.50	21.50	0.00	3.50	50.00

Total SLT	**120.00**
Credit Hours	**3.00**

| CourseInfo | CDM | Assessment | **SummarySLT** | MQFTable4 | Indicator | Code | BasicMQA_SLT | ⊕ |

vi

SETUP SLT

Teaching & Learning	Student Learning Time (SLT)
Physical Delivery-Face to Face	30
Online/Technology Mediated(Synchronous) Delivery - F2F	0
Online/Technology Mediated(Asynchronous) Delivery - NF2F	12
Independent Learning	0
Total Student Learning Time : 42	

No.	Assessment	Mark	Implementation	Preparation	F2F-Phy	F2F-Sync	NF2F-Async	Total Student Learning Time	
⊟	ASSESSMENT								
	Assignment I: Data Preprocessing	15.00	4.4	3.6	4.4	0	0	8	Edit
	Assignment II: Data Mining Applications	15.00	4.4	3.6	4.4	0	0	8	Edit
	Group (Case Project)	30.00	7.95	8.55	7.95	0	0	16.5	Edit
	Presentation	10.00	1.75	0.75	1.75	0	0	2.5	Edit
	FINAL EXAM	30.00	3	12	3	0	0	15	Edit
		100.00	21.5	28.5	21.5	0	0	Total Assessment : 50	

vii

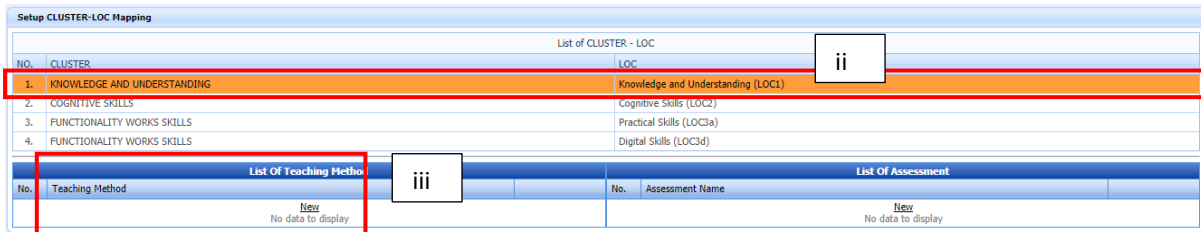| Total (T&L) + Assessment	0
Course Credit Hours	3
Total Notional Hours	3
Calculated Credit Hours	3

viii

4.8 Setup Cluster-LOC Mapping

i. Klik pada setiap nama LOC untuk mengaktifkan Menu List of Teaching Method dan Menu List of Assessment

ii. Contoh: Klik pada LOC1 (Knowledge and Understanding)
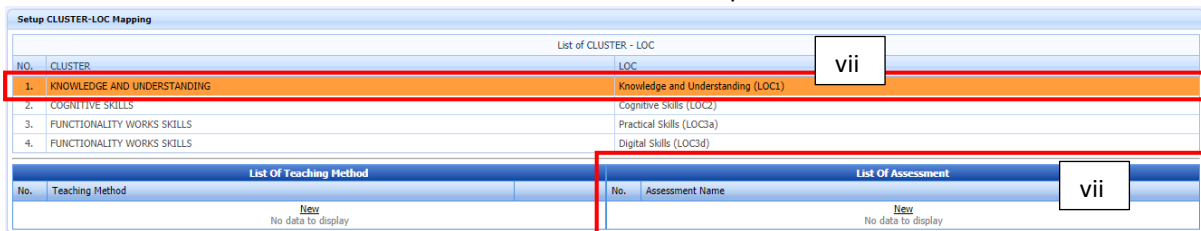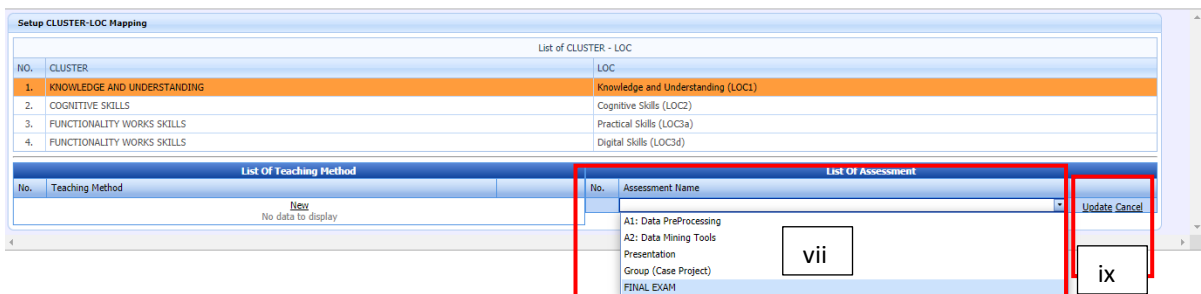
iii. Klik New pada menu List of Teaching Plan

iv. Pilih Teaching Method yang digunakan untuk LOC1(Knowledge dan Understanding)

v. Klik Update

vi. Ulang Langkah i-v sehingga selesai
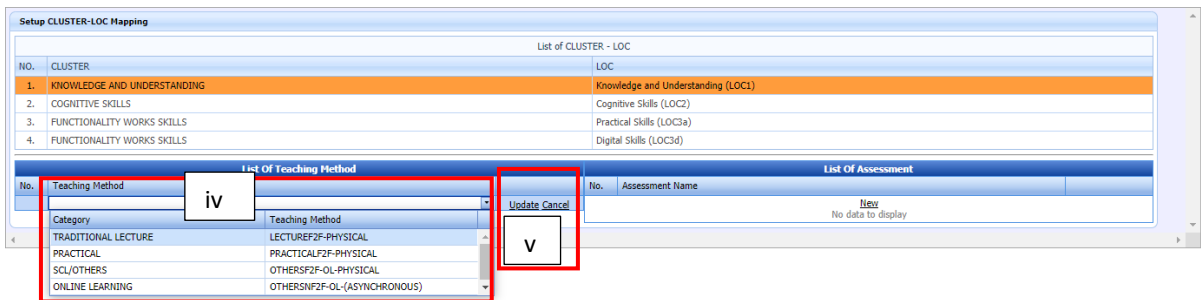
vii. Untuk List of Assessment – Klik New pada menu List of Assessment

viii. Pilih Assessment yang digunakan untuk menguji LOC1 (Knowledge and Understanding)

ix. Klik Update

x. Ulang Langkah I, vii, viii ix sehingga selesai

xi.   Contoh setelah selesai untuk LOC1 (Knowledge and Understanding)

4.9   Submit for Approval

i.   Setelah selesai, masukkan semua data, Klik Preview Teaching Plan untuk semak Teaching Plan yang dimasukkan

ii.   Apabila telah puas hati dengan data yang dimasukkan Klik Submit for Approval untuk di luluskan oleh Dekan Pusat Pengajian

iii.   Pengesahan beserta 5 tanda Tick akan kelihatan sekiranya semau data telah dimasukkan.

4.10   Contoh Teaching Plan OJMT6023 pada folder https://bit.ly/ManualOBE