

Aktiviti Unit OBE UiTM CPP 2021

Oleh: Dr Hazrina Ahmad

Unit OBE PKA UiTM CPP telah diwujudkan sejak Outcome Based Education (OBE) diperkenalkan di dalam sistem pengajaran dan pembelajaran bagi kursus-kursus kejuruteraan. Pada tahun 2021, beberapa program telah dianjurkan bagi menambahbaik dan memantapkan pelaksanaan OBE di peringkat kursus dan juga di peringkat program sarjana muda EC221 dan juga program diploma EC110.

Satu taklimat “Pelaksanaan EC221 Complex Engineering Mapping” telah dijalankan pada 1 Oktober 2021 (Jumaat) melalui medium Microsoft Teams. Program ini telah dihadiri oleh semua *Resource Person* bagi program EC221. Objektif program ini adalah bagi memberi penerangan kepada semua *Resource Person* mengenai tatacara pelaksanaan *Complex Engineering Mapping* yang telah dirangka oleh Unit OBE. Mapping ini adalah bagi menambahbaik aturan pelaksanaan *Complex Engineering* serta pemilihan *Knowledge Profile* (WP) bagi setiap kursus di dalam program EC221. Ia juga adalah bagi memastikan semua *Knowledge Profile* (WP) dipilih dan dipenuhi. Bagi setiap kursus, WP1 (*Depth of Knowledge*) perlulah dipilih sebagai WP yang wajib ada. Manakala, 2 lagi WP hendaklah dipilih oleh setiap RP hasil perbincangan dengan Koordinator Kursus, bergantung kepada perincian kursus masing-masing. Taklimat ini telah dijalankan pada awal semester bagi membolehkan pemilihan WP dilakukan dengan segera sebelum berlakunya proses pembinaan soalan bagi penilaian pelajar yang akan menerapkan elemen *Complex Problem Solving*.

Pada minggu seterusnya, satu lagi taklimat OBE telah diadakan. Taklimat ini juga telah dijalankan secara atas talian melalui Microsoft Teams. Taklimat yang telah dijalankan ini diberi tajuk “Sembang Santai Pemantapan OBE EC110 dan EC221 (2021)”. Objektif program ini adalah untuk mempertingkatkan dan memperkasakan pengetahuan warga fakulti berkenaan dengan pelaksanaan OBE di PKA. Selain daripada itu, taklimat ini juga bertujuan untuk memberi pendedahan kepada warga fakulti tentang intipati *OBE Implementation Manual (3rd Edition)* yang telah dikemaskini untuk kegunaan warga Pengajian Kejuruteraan Awam UiTM CPP bagi proses pengajaran dan pembelajaran serta pembangunan penilaian pelajar. Manual ini telah dimuatnaik secara virtual di dalam laman web PKA UiTM CPP bagi memudahkan akses daripada seluruh warga fakulti untuk menggunakan manual ini pada bila-bila masa. Alhamdulillah, maklumbalas yang positif telah diterima dari warga fakulti berhubung dengan pelancaran *OBE Implementation Manual (3rd Edition)* ini. Diharapkan manual ini dapat dijadikan rujukan rasmi buat semua warga fakulti dalam memantapkan dan menyeragamkan pemahaman berkenaan dengan OBE di kalangan warga akademik PKA UiTM CPP.

2. SELECTION OF WPs

PO	Attributes	WP	WP/EA
PO1: Engineering Knowledge	WK1-WK4	WP1	WP1
PO2: Problem Analysis	WK5-WK6	WP2	WP2
PO3: Design Development	WK5	WP3	WP3
PO4: Investigation (WKS)	WK6	WP4	WP4
PO5: Modern Tools (WKS)	WK6	WP5	WP5
PO6: Engineers & Society	WK7	WP6	WP6
PO7: Environment & Sustainability	WK7	WP7	WP7
PO8: Ethics	WK7	X	X
PO9: Individual & Teamwork	X	X	X
PO10: Communication	X	X	EA
PO11: Project Management & Finance	X	X	X
PO12: Lifelong Learning	X	X	X

Please tick (✓) the relevant WPs (WP1 and some or all of WP2-WP7)

WP	Characteristics	(✓)
WP1	Depth of knowledge	
WP2	Conditioned requirement	
WP3	Depth of analysis	
WP4	Familiarity of issues	
WP5	Extent of applicable codes	
WP6	Extent of stakeholder	
WP7	Interdependence	

Please tick (✓) the relevant Engineering Ability Characteristics (EA) (Some or all of EA1-EA5)

EA	Characteristics	(✓)
EA1	Range of resources	
EA2	Level of interactions	
EA3	Innovation	
EA4	Conspicuous to society and the environment	
EA5	Flexibility	

- Select 3 WPs relevant for the complex engineering assessment
- WP1 is a compulsory
- Additionally, select another two WPs relevant to the nature of the course

Gambar Sesi Taklimat Pelaksanaan EC221 Complex Engineering Mapping



Gambar Sesi Sembang Santai Pemantapan OBE EC110 dan EC221 (2021)