

Ruj. Kami : MQA.100-1/7/1 Jld. 3 (4)

Tarikh **23** Disember 2019

KEPADA SEMUA PEMBERI PENDIDIKAN TINGGI (PPT)

Tuan/Puan,

SURAT PEKELILING MQA BIL. 8/2019

PENAMBAHBAIKAN KEPERLUAN PROGRAM BIDANG KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN DALAM STANDARD PROGRAM: SAINS PERUBATAN DAN KESIHATAN

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas dan Pekeliling MQA Bil. 2/2016 – Penggunaan Standard Program Sains Perubatan dan Kesihatan bertarikh 30 Jun 2016 serta Surat Pekeliling MQA Bil. 3/2016 – Pindaan Terhadap Syarat Kelayakan Masuk Tahap Diploma dalam Standard Program: Sains Perubatan dan Kesihatan (Subbidang Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan) bertarikh 02 November 2016.

2. Pihak Agensi Kelayakan Malaysia (Malaysian Qualifications Agency, MQA) telah menerima cadangan daripada pihak berkepentingan untuk menambah baik keperluan program bidang **Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Occupational Safety and Health, OSH)** dalam **Standard Program: Sains Perubatan dan Kesihatan**.

3. Berdasarkan maklum balas yang diterima daripada Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP) dan pihak berkepentingan, MQA telah bersetuju untuk menambah baik pelaksanaan program OSH seperti berikut:

- i. Kelayakan masuk ke program OSH kekal seperti ditetapkan dalam Standard Program: Sains Perubatan dan Kesihatan.
- ii. Hanya program Diploma Tahap 4 MQF dan Sarjana Muda Tahap 6 MQF OSH yang menjurus kepada bidang perubatan perlu mematuhi *Body of Knowledge* (BoK) dalam Standard Program: Sains Perubatan dan Kesihatan.

Bagi program Diploma Tahap 4 MQF dan Sarjana Muda Tahap 6 MQF OSH yang tidak menjurus kepada bidang perubatan, cadangan BoK yang boleh digugurkan/ ditambah adalah seperti dalam **Lampiran 1**.

- iii. Pengiraan latihan industri ditetapkan pada kadar 1 kredit bersamaan 2 minggu.
4. Pelaksanaan terhadap penambahbaikan ini **berkuat kuasa bermula daripada tarikh Surat Pekeliling ini.**

Sekian, terima kasih.

“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”

Saya yang menjalankan amanah,



(DATO' DR. RAHMAH BINTI MOHAMED)

E-mel: rahmah@mqa.gov.my

s.k.:

1. YBhg. Ketua Setiausaha
Pejabat Ketua Setiausaha
Kementerian Pendidikan Malaysia
Aras 17, No. 2, Menara 2
Jalan P5/6, Presint 5
62200 W.P. PUTRAJAYA
2. YBhg. Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi
Jabatan Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Malaysia
Aras 9, No. 2, Menara 2
Jalan P5/6, Presint 5
62200 W.P. PUTRAJAYA
3. YBhg. Ketua Pengarah
Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti
Kementerian Pendidikan Malaysia
Aras 5, Galeria PjH, Jalan P4w
Persiaran Perdana, Presint 4
62100 W.P. PUTRAJAYA
4. SUSK YB Menteri Pendidikan
Pejabat Menteri Pendidikan
Kementerian Pendidikan Malaysia
Aras 18, No. 2, Menara 2
Jalan P5/6, Presint 5
62200 W.P. PUTRAJAYA
5. Ketua Eksekutif
Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN)
Tingkat Bawah, Menara PTPTN
Blok D, Megan Avenue II
No.12, Jalan Yap Kwan Seng
50450 W.P. KUALA LUMPUR
6. Ketua Pegawai Eksekutif
Education Malaysia Global Services (EMGS)
Tingkat 20, Menara TA One
22 Jalan P Ramlee
50250 W.P. KUALA LUMPUR
7. Sekretariat
Jawatankuasa Naib Canselor/Rektor Universiti Awam (JKNC/R UA)
Pejabat Naib Canselor
Aras 4, Bangunan Canselor
Universiti Malaysia Terengganu
21030 KUALA TERENGGANU, TERENGGANU

8. Sekretariat
Jawatankuasa Timbalan-Timbalan Naib Canselor/Rektor (Akademik & Antarabangsa) (JKTNCRA IPTA)
Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)
Aras 4, Canselori Tuanku Syed Sirajuddin
Universiti Teknologi MARA
40450 SHAH ALAM, SELANGOR

9. Sekretariat
Majlis Dekan Pengajian Siswazah Universiti Awam
Sekolah Pengajian Siswazah
Universiti Putra Malaysia
43400 SERDANG, SELANGOR

10. Sekretariat
Majlis Naib Canselor IPTS (Vice Chancellors Council for Private University, VCCPU)
Pejabat Presiden
Universiti Multimedia
Persiaran Multimedia
63100 CYBERJAYA, SELANGOR

STANDARD PROGRAM (SP): SAINS PERUBATAN DAN KESIHATAN

Senarai *Body of Knowledge (BoK)* program *Occupational Safety and Health* yang boleh digukurkan/ ditambah berdasarkan keperluan Jabatan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (JKKP):

Kelayakan: Sarjana Muda *Occupational Safety and Health (OSH)* Tahap 6 MQF

BoK SEDIA ADA	BoK KEKAL (Menjurus kepada bidang perubatan)	BoK GUGUR (Selain bidang perubatan)	CADANGAN PENGANTIAN BoK/ BoK BAHARU
1. <i>Human Anatomy and Physiology</i>	√		
2. <i>Chemistry</i>		√	1. <i>Industrial Chemical</i>
3. <i>Psychology</i>		√	2. <i>Industrial Psychology</i>
4. <i>Microbiology</i>	√		
5. <i>Physics</i>		√	3. <i>Applied Physics</i>
6. <i>Biostatistics</i>		√	4. <i>Elementary Statistics</i>
7. <i>Laboratory Sciences</i>		√	
8. <i>Principles in Occupational Safety and Health</i>	√		5. <i>Introduction to OSH*</i>
9. <i>Occupational Safety and Health Laws</i>	√		
10. <i>Occupational Injury and Disease Compensation</i>		√	
11. <i>OSH Management System</i>	√		
12. <i>OSH Risk Management</i>	√		
13. <i>Emergency Response and Planning</i>	√		
14. <i>Hazardous Substances</i>	√		
15. <i>OSH Communication</i>		√	
16. <i>Chemical Safety</i>		√	
17. <i>Fire Safety</i>		√	6. <i>Fire Prevention and Protection</i>

BoK SEDIA ADA	BoK KEKAL (Menjurus kepada bidang perubatan)	BoK GUGUR (Selain bidang perubatan)	CADANGAN PENGANGGANTIAN BoK/ BoK BAHARU
18. Machinery Safety	✓		7. Machinery and Equipment Safety*
19. Industrial Toxicology		✓	
20. Occupational Epidemiology		✓	
21. Ergonomics and Human Factor	✓		
22. Industrial Hygiene	✓		
23. OSH Services		✓	
24. Occupational Diseases		✓	8. Occupational Diseases and Control
25. Behavioural Based Safety	✓		
26. OSH Promotion		✓	
27. Business Operations Management		✓	
28. Personal Protective Equipment		✓	
29. Rehabilitation and Fitness -to-Work		✓	
30. Organisational Leadership		✓	
31. OSH Audit		✓	
32. OSH Surveillance and Monitoring		✓	
33. Accident Investigation	✓		9. Accident Investigation and Prevention*
34. Indoor Air Quality Monitoring		✓	
35. Chemical Health Risk Assessment		✓	
36. Research Methodology	✓		
37. Research Project	✓		(Thesis)
			10. Engineering Sciences
			11. Occupational Safety
			12. Occupational Health
			13. Introduction to Management
			14. Human Resource Management

BoK SEDIA ADA	BoK KEKAL (Menjurus kepada bidang perubatan)	BoK GUGUR (Selain bidang perubatan)	CADANGAN PENGANTIAN BoK/ BoK BAHARU
			15. OSH Training and Development 16. Management of Change 17. Quality Management 18. Occupational Stress 19. Environmental Management and Sustainability 20. OSH in Construction 21. Industrial Relations 22. Ethics in OSH Profession 23. Safety Leadership 24. Basic Life Support 25. OSH Issues in Workplace 26. Process Safety 27. Engineering Control in OSH 28. Health Risk Assessment (includes measurement)

* Cadangan penamaan BOK baharu

Kelayakan: Diploma Occupational Safety and Health (OSH) Tahap 4 MQF

BoK SEDIA ADA	BoK KEKAL (Menjurus kepada bidang perubatan)	BoK GUGUR (Selain bidang perubatan)	CADANGAN PENGANGANTIAN BoK/ BoK BAHARU
1. Human Anatomy and Physiology	✓		
2. Chemistry	✓		
3. Basic Psychology		✓	
4. Microbiology		✓	
5. Physics	✓		
6. Principles in Occupational Safety and Health		✓	1. Introduction to Occupational Safety 2. Introduction to Occupational Health
7. Occupational Safety and Health Laws	✓		
8. OSH Management System	✓		
9. OSH Risk Management	✓		
10. Emergency Response and Planning	✓		
11. Hazardous Substances	✓		
12. OSH Communication	✓		
13. Fire Safety	✓		
14. Machinery Safety	✓		3. Machinery and Equipment Safety*
15. Principles of Toxicology		✓	4. Introduction to Toxicology
16. Introduction to Occupational Epidemiology		✓	5. OSH Statistics
17. Principles of Ergonomics	✓		6. Introduction to Ergonomics
18. Industrial Hygiene	✓		
19. OSH Services		✓	
20. Occupational Diseases		✓	7. Occupational Diseases and Control
21. Behavioural Based Safety	✓		
22. OSH Promotion		✓	
23. Personal Protective Equipment		✓	
24. Rehabilitation and Fitness -to-Work		✓	

BoK SEDIA ADA	BoK KEKAL (Menjurus kepada bidang perubatan)	BoK GUGUR (Selain bidang perubatan)	CADANGAN PENGANTIAN BoK/ BoK BAHARU
25. <i>Organisational Leadership</i>	✓		
26. <i>OSH Audit</i>		✓	
27. <i>OSH Surveillance and Monitoring</i>	✓		
28. <i>Accident Investigation</i>	✓		
			8. <i>Introduction to Process Safety</i>
			9. <i>Workplace Inspection</i>
			10. <i>Engineering Control in OSH</i>
			11. <i>OSH in Construction</i>
			12. <i>Introduction to Environmental Management System</i>

* Cadangan penamaan BOK baharu