|  |  |
| --- | --- |
| A logo of a university  Description automatically generated | **PERKHIDMATAN UTAMA SISWAZAH** |
| **PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR** |
| **(AKADEMIK & ANTARABANGSA)** |
| **Kod Dokumen:** PG/KUR/GS-58 |
| **BORANG PENGESAHAN SEMAKAN KERTAS CADANGAN**  **PENAWARAN PROGRAM AKADEMIK BAHARU /**  **SEMAKAN KURIKULUM PROGRAM AKADEMIK**  **(BAHAGIAN D – PENJAJARAN DAN PEMETAAN)** |

|  |
| --- |
| Borang ini adalah untuk kegunaan Jawatankuasa Kecil Kurikulum Pengajian Siswazah Universiti (JKKKPSU) untuk mengesahkan semakan kandungan dokumen penawaran program akademik baharu / semakan kurikulum program akademik berdasarkan Panduan Penyediaan Dokumen Program Pengajian Siswazah (PPDPPS) seperti berikut:   * Semakan penjajaran pemetaan PO dengan Hasil Pembelajaran Kursus (CO); * Semakan penjajaran pemetaan Taksonomi Pembelajaran dengan CO; dan * Semakan dan cadangan penambahbaikan penulisan pernyataan CO berpandukan kepada penjajaran pemetaan. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BAHAGIAN D: PENJAJARAN DAN PEMETAAN** *(untuk diisi oleh Ketua Kumpulan)* | | | | | | | | | | | |
| **SEMAKAN PENJAJARAN DAN PEMETAAN**  *(sila tandakan* **✓** *di ruangan ‘Ya’ atau ‘Tidak’ berpandukan ketetapan PPDPPS)* | | | | | | | | | | | |
| **No.** | | **Perkara** | | | | | | **Ya** | | **Tidak** | |
| **1.** | | **SEMAKAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM (PO)** | | | | | | | | | |
| a | | Adakah **Hasil Pembelajaran Program (PO)** bagi program ini **dipetakan** kepada **Kluster Hasil Pembelajaran Program MQF2.0**? (*sila rujuk Kertas Pembawa*) | | | |  | |  | |
| b | | Adakah **pernyataan PO** bagi program ini merangkumi **Domain Taksonomi Pembelajaran kognitif (C), psikomotor (P) dan afektif (A)**? (*sila rujuk Kertas Pembawa dan/atau Jadual Hasil Pembelajaran Program*) | | | |  | |  | |
| c | | Bagi program yang **TERTAKLUK kepada standard program / akreditasi badan profesional**, adakah **PO program** telah **dipetakan kepada PO UPM dan Domain Taksonomi Pembelajaran**? (*sila rujuk Kertas Pembawa dan/atau Jadual Hasil Pembelajaran Program*) | | | |  | |  | |
| d | | Adakah **pernyataan PO** bagi program ini bersifat **spesifik**, **boleh diukur**, **boleh dicapai**, **relevan**, **diterap dalam tempoh pengajian**, dan **boleh diperhatikan** (SMARTO)? (*sila rujuk Kertas Pembawa*) | | | |  | |  | |
| e | | Adakah **jumlah bagi setiap PO** dijangka boleh **menyokong kepada pencapaian Objektif Pendidikan Program (PEO)**? (*sila rujuk Kertas Pembawa*) | | | |  | |  | |
| *Sila nyatakan cadangan penambahbaikan di ruangan ini, jika ada* | | | | | | | | | |
| **2.** | | **SEMAKAN PENJAJARAN PEMETAAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM (PO) DENGAN HASIL PEMBELAJARAN KURSUS (CO)** | | | | | | | | | |
| a | | Secara keseluruhan, adakah setiap kursus dipetakan kepada **sekurang-kurangnya tiga (3) PO**? (*sila rujuk Jadual Hasil Pembelajaran Program*) | | | |  | |  | |
| b | | Secara keseluruhan, adakah **penetapan pemetaan PO bagi setiap kursus adalah SEJAJAR dengan Hasil Pembelajaran Kursus (CO)**?  (*Perlu semak penjajaran PO-CO berpandukan kepada semakan pemetaan PO kepada kursus-kursus di Jadual Pemetaan Hasil Pembelajaran Program berserta dengan semakan CO di rangka kursus yang terlibat*) | | | |  | |  | |
| i | | **Bagi program pra-siswazah,** adakah **penetapan pemetaan PO terhadap KURSUS-KURSUS GUNA SAMA** di bawah komponen **KURSUS UNIVERSITI** **adalah yang terkini**, serta **SEJAJAR** dengan **CO dalam** **rangka kursus yang terkini**? *(kursus Ko-Kurikulum adalah dikecualikan)* | |  | |  | |
| *Jika “Tidak” sejajar, sila nyatakan kod kursus yang terlibat untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| ii | | Adakah **penetapan pemetaan PO** terhadap kursus-kursus di bawah komponen **KURSUS TERAS** adalah **SEJAJAR** dengan **CO dalam rangka kursus yang berkaitan**? | |  | |  | |
| *Jika “Tidak” sejajar, sila nyatakan kod kursus yang terlibat untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| b | | iii | | Adakah **penetapan pemetaan PO** terhadap kursus-kursus di bawah komponen **KURSUS ELEKTIF** adalah **SEJAJAR** dengan **CO dalam rangka kursus yang berkaitan**? | |  | |  | |
| *Jika “Tidak” sejajar, sila nyatakan kod kursus yang terlibat untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| **3.** | | **SEMAKAN PENJAJARAN PEMETAAN DOMAIN TAKSONOMI PEMBELAJARAN (CPA) DENGAN HASIL PEMBELAJARAN KURSUS (CO)** | | | | | | | | | |
| a | | Secara keseluruhan, adakah setiap kursus dipetakan kepada **Taksonomi Pembelajaran (C-P-A)**? (*sila rujuk Jadual Pemetaan Kursus dengan Taksonomi Pembelajaran*) | | | |  | |  | |
| b | | Secara keseluruhan, adakah **penetapan pemetaan C-P-A bagi setiap kursus adalah SEJAJAR dengan Hasil Pembelajaran Kursus (CO)**? | | | |  | |  | |
| i | | **Bagi program pra-siswazah,** adakah **penetapan pemetaan C-P-A terhadap KURSUS-KURSUS GUNA SAMA** di bawah komponen **KURSUS UNIVERSITI** **adalah yang terkini**, serta **SEJAJAR** dengan **CO dalam** **rangka kursus yang terkini**? *(kursus Ko-Kurikulum adalah dikecualikan)* | |  | |  | |
| *Jika “Tidak” sejajar, sila nyatakan kod kursus yang terlibat untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| ii | | Adakah **penetapan pemetaan C-P-A** terhadap kursus-kursus di bawah komponen **KURSUS TERAS** adalah **SEJAJAR** dengan **CO dalam rangka kursus yang berkaitan**? | |  | |  | |
| *Jika “Tidak” sejajar, sila nyatakan kod kursus yang terlibat untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| Adakah **pernyataan CO** bagi kursus-kursus yang dinyatakan dalam ruangan komen dia atas **PERLU ditambah baik** agar **SEJAJAR** dengan **keperluan C/P/A yang ditetapkan**? | |  | |  | |
| *Sila nyatakan kod kursus yang terlibat dan cadangan kata kerja / pernyataan CO yang bersesuaian untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
|  | | b | | iii | | Adakah **penetapan pemetaan C-P-A** terhadap kursus-kursus di bawah komponen **KURSUS ELEKTIF** adalah **SEJAJAR** dengan **CO dalam rangka kursus yang berkaitan**? | |  | |  | |
| *Jika “Tidak” sejajar, sila nyatakan kod kursus yang terlibat untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| Adakah **pernyataan CO** bagi kursus-kursus yang dinyatakan dalam ruangan komen dia atas **PERLU ditambah baik** agar **SEJAJAR** dengan **keperluan C/P/A yang ditetapkan**? | |  | |  | |
| *Sila nyatakan kod kursus yang terlibat dan cadangan kata kerja / pernyataan CO yang bersesuaian untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | |
| c | | Berikut adalah soalan berkenaan dengan **pengiraan Peratus Kursus Mengikut Domain** dan **Purata Pencapaian Domain**: | | | | | | | |
| i | | Adakah **cara pengiraan Peratus Kursus Mengikut Domain adalah tepat**?  *\*Nota:* ***Jumlah kursus keseluruhan*** *adalah* ***berpandukan kepada jumlah kursus yang perlu diambil*** *bagi* ***memenuhi keperluan jumlah kredit minimum untuk bergraduat****. Bagi tujuan* ***pengiraan Peratus Kursus Mengikut Domain*** *ini, perkara berikut adalah* ***faktor keberkesanan pengiraan*** *ini:*   * ***Kursus Ko-kurikulum*** *(bagi program pra-siswazah sahaja)* ***tidak termasuk*** *sebagai kursus keseluruhan untuk dikira bagi tujuan ini kerana* ***tiada maklumat C-P-A yang spesifik*** *dan pelajar bebas untuk mengambil apa jua kursus Ko-kurikulum* * ***Kursus-kursus Elektif yang dijangka akan diambil oleh pelajar dan yang ditanda dengan simbol sahaja yang digunakan*** *untuk pengiraan ini.* | |  | |  | |
|  | | *Jika “Tidak” tepat, sila nyatakan cadangan penambahbaikan pengiraan* | | | | | |
|  | c | | ii | | Adakah **cara pengiraan Purata Pencapaian Domain adalah tepat**?  di mana: *n* adalah bilangan kursus  *\*Nota: Jumlah Kursus yang ada C, P dan A adalah merujuk kepada bilangan kursus yang ada C, P dan A yang telah dikira daripada jumlah kursus keseluruhan (rujuk Pengiraan Peratus Kursus Mengikut Domain). Bagi tujuan* ***pengiraan Purata Pencapaian Domain*** *ini, perkara berikut adalah* ***faktor keberkesanan pengiraan*** *ini:*   * ***Kursus Ko-kurikulum*** *(bagi program pra-siswazah sahaja)* ***tidak termasuk*** *sebagai kursus keseluruhan untuk dikira bagi tujuan ini kerana* ***tiada maklumat C-P-A yang spesifik*** *dan pelajar bebas untuk mengambil apa jua kursus Ko-kurikulum* * ***Kursus-kursus Elektif yang dijangka akan diambil oleh pelajar dan yang ditanda dengan simbol sahaja yang digunakan*** *untuk pengiraan ini.* | | | |  | |  |
| • | | Adakah purata pencapaian bagi setiap domain adalah seperti berikut:   * Kognitif (**C**) = minimum **5.00** * Psikomotor (**P**) = minimum **5.00** * Afektif (**A**) = minimum **4.00** | |  | |  |
| *Jika “Tidak” tepat, sila nyatakan cadangan penambahbaikan pengiraan* | | | | | | |
| **SEMAKAN PENULISAN PERNYATAAN HASIL PEMBELAJARAN KURSUS (CO)** | | | | | | | | | | | |
| 4. | **SEMAKAN PERNYATAAN HASIL PEMBELAJARAN KURSUS (CO)** | | | | | | | | | | |
| a | | | Secara keseluruhan, adakah setiap kursus dalam program ini memiliki **sekurang-kurangnya tiga (3) pernyataan CO**? | | | | |  | |  |
| b | | | Secara keseluruhan, adakah **pernyataan CO** bagi kursus-kursus adalah **SEJAJAR** dengan **PO** dan **Taksonomi Pembelajaran** yang dipetakan? | | | | |  | |  |
| c | | | Secara keseluruhan, adakah **pernyataan CO** bagi kursus-kursus mengandungi **domain C**, **domain P dan/atau domain A**, **SERTA** **sekurang-kurangnya satu (1) elemen** **Kemahiran Insaniah (KI)** seperti CTPS / CS / TS / EM / LL / KK / LS / NS? | | | | |  | |  |
| d | | | Adakah penggunaan **kata kerja** bagi setiap pernyataan bersifat **spesifik**, **boleh diukur**, **boleh dicapai**, **relevan**, **diterap dalam tempoh pengajian**, dan **boleh diperhatikan** (SMARTO)? | | | | |  | |  |
| e | | | Berikut adalah **ruangan komen / cadangan penambahbaikan terhadap penulisan pernyataan CO**, jika ada, berpandukan kepada **tips teknikal penulisan CO** seperti di bawah:   * Gandingan domain pembelajaran dalam sesuatu kursus adalah C+P+A+KI atau C+P+KI atau C+A+KI * **CO1** menggambarkan pencapaian **domain pembelajaran dan/atau kompetensi menyeluruh** yang bakal diperoleh oleh pelajar dalam sesuatu kursus * **CO2** menggambarkan pencapaian **kemahiran teknikal/praktikal (bagi kursus yang ada amali)** ATAU **pengetahuan lanjutan (domain kognitif) berserta KI (bagi kursus yang tiada amali)** yang bakal diperoleh oleh pelajar dalam sesuatu kursus * **CO3** menggambarkan pencapaian **kompetensi bersifat nilai tambah** (domain afektif berserta KI) yang bakal diperoleh oleh pelajar dalam sesuatu kursus   Sila rujuk PPDPP untuk maklumat lebih lanjut berkenaan dengan tips teknikal penulisan CO | | | | | | | |
| *Sila nyatakan kod kursus yang terlibat dan cadangan kata kerja / pernyataan CO yang bersesuaian untuk diperbetulkan oleh pihak Fakulti yang menawarkan program ini:* | | | | | | | | | | |
| 5. | **Disediakan oleh:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Tandatangan dan cop rasmi Tarikh** | | | | | | | | | | |