**แบบฟอร์มการพิจารณาข้อสอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

1

ภาคการศึกษาที่...../........... ❑ ข้อสอบกลางภาค ❑ ข้อสอบปลายภาค ❑ อื่นๆ (ระบุ)........................................... รหัสวิชา....................................ชื่อวิชา................................................................................รหัสข้อสอบ..........................อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา...........................................................................สาขา......................................................

**จุดประสงค์ที่ต้องการวัด (โปรดแนบ มคอ. 3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **บทที่** | **จุดประสงค์ข้อที่** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ตารางที่ 1 สรุปรายละเอียดการออกข้อสอบปรนัยจำนวน..........................ข้อ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **บทที่** | **จุด****ประสงค์****ข้อที่** | **ความรู้ความจำ(K)(ข้อ)** | **ความเข้าใจ** **(C)(ข้อ)** | **การนำ****ไปใช้ (Ap)(ข้อ)** | **วิเคราะห์ (An)** **(ข้อ)** | **สังเคราะห์ (Sy)****(ข้อ)** | **ประเมินค่า** **(E)****(ข้อ)** | **รวม****(ข้อ)** | **อันดับความสำคัญ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม (ข้อ)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **อันดับความ****สำคัญ** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 2 สรุปรายละเอียดการออกข้อสอบอัตนัยจำนวน..........................ข้อ**

2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ข้อที่** | **บทที่** | **จุด****ประสงค์****ข้อที่** | **ความรู้ความจำ(K)**  | **ความเข้าใจ** **(C)** | **การนำ****ไปใช้ (Ap)** | **วิเคราะห์ (An)**  | **สังเคราะห์ (Sy)** | **ประเมินค่า** **(E)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวม**  |  |  |  |  |  |  |  |
| **อันดับความสำคัญ** |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 3 วิเคราะห์ข้อสอบปรนัยรายข้อ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อ | วัดจุดประสงค์ข้อที่ | ระดับการวัดของ Bloom | ความเห็นกรรมการพิจารณาข้อสอบ | หมายเหตุ |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 |
| K | C | Ap | An | Sy | E | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 3 วิเคราะห์ข้อสอบปรนัยรายข้อ (ต่อ)**

3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อ | วัดจุดประสงค์ข้อที่ | ระดับการวัดของ Bloom | ความเห็นกรรมการพิจารณาข้อสอบ | หมายเหตุ |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 |
| K | C | Ap | An | Sy | E | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 3 วิเคราะห์ข้อสอบปรนัยรายข้อ (ต่อ)**

4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อ | วัดจุดประสงค์ข้อที่ | ระดับการวัดของ Bloom | ความเห็นกรรมการพิจารณาข้อสอบ | หมายเหตุ |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 |
| K | C | Ap | An | Sy | E | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง |
| 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ตารางที่ 3 วิเคราะห์ข้อสอบปรนัย/อัตนัยรายข้อ (ต่อ)**

5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อ | วัดจุดประสงค์ที่ | ระดับการวัดของ Bloom | ความเห็นกรรมการพิจารณาข้อสอบ | หมายเหตุ |
| คนที่ 1 | คนที่ 2 |
| K | C | Ap | An | Sy | E | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง |
| 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

6

**ผลการพิจารณาของกรรมการพิจารณาข้อสอบ**

1. การออกข้อสอบ ❑ ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ ≥ ร้อยละ 80

 ❑ ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ < ร้อยละ 80 ❑ ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ ≤ ร้อยละ 50

2. ตัวเลือกข้อสอบ ❑ มีความสอดคล้องกับโจทย์ ≥ ร้อยละ 80

 ❑ มีความสอดคล้องกับโจทย์ < ร้อยละ 80 ❑ มีความสอดคล้องกับโจทย์ ≤ ร้อยละ 50

3. การใช้ภาษา ❑ ชัดเจนเข้าใจง่าย ≥ ร้อยละ 80

 ❑ ชัดเจนเข้าใจง่าย < ร้อยละ 80 ❑ ชัดเจนเข้าใจง่าย ≤ ร้อยละ 50

4. ระดับความยากของข้อสอบ ❑ เหมาะสมกับระดับของนักศึกษา ≥ ร้อยละ 80

 ❑ เหมาะสมกับระดับของนักศึกษา < ร้อยละ 80 ❑ เหมาะสมกับระดับของนักศึกษา ≤ ร้อยละ 50

5. อื่นๆ (ระบุ)

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ลงชื่อ.............................................................. ลงชื่อ..............................................................

(......................................................................) (......................................................................)

กรรมการพิจารณาข้อสอบ กรรมการพิจารณาข้อสอบ