

## Research Grouping Framework (RGF)

กรอบการจัดกลุ่มผลงานการวิจัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะได้มีการจัดกลุ่มตาม Panels, Main Research fields/Agenda, Major Research Fields/Agenda, Disciplines and Subdisciplines โดยแนวทางวิจัยหลัก (Main Research fields/ Agenda) ได้แสดงไว้ในตารางแนวทางวิจัยหลักของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผลงานวิจัยทั้งส่วนที่ไม่อยู่ในแนวทางวิจัยหลัก ก็จะจัดกลุ่มตาม RGF นี้

แต่ละกลุ่มจะมีการรวบรวมผลงานวิจัยที่เป็นผลผลิตของอาจารย์ นักวิจัย ในภาควิชา ในคณะ ในสถาบัน ใน CE/RU ทำให้สามารถแสดงให้เห็นภาพรวมของทั้งมหาวิทยาลัย แต่ก็สามารถแจกแจงได้ว่าเป็นผลงานของหน่วยงานใด (คณะ / วิทยาลัย / สถาบัน / กลุ่มวิจัย / อาจารย์) รวมทั้งสามารถ assess ผลงานในแง่ของคุณภาพ ผลผลิตที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม หรือก่อให้เกิดผลกระทบต่างๆ ด้วยเช่นเดียวกับการแสดงผลงานวิจัยตามแนวทางวิจัยหลัก

| PANEL NAMES              | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มได้ไม่จำกัด)  | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มได้ไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks          |
|--------------------------|--|--|----|---|----------------------|----------------|------------------|
| 01 - Biological sciences | คณะทันตแพทยศาสตร์<br>คณะแพทยศาสตร์<br>คณะเภสัชศาสตร์<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>คณะสหเวชศาสตร์<br>คณะสัตวแพทยศาสตร์<br>ส.เทคโนโลยีชีวภาพ<br>ส.วิจัยวิทยาการแพทย์ |  | 1  | Biochemistry  | BioChem              | 0101           | (Biological=Bio) |
|                          |  |  | 2  | Biotechnology   | BioTech              | 0102           |                  |
|                          |  |  | 3  | Botany  | BioBot               | 0103           |                  |
|                          |  |  | 4  | Cell biology  | BioCell              | 0104           |                  |
|                          |  |  | 5  | Ecology   | BioEco               | 0105           |                  |
|                          |  |  | 6  | Evolution   | BioEvo               | 0106           |                  |
|                          |  |  | 7  | Genetics  | BioGen               | 0107           |                  |
|                          |  |  | 8  | Microbiology  | BioMic               | 0108           |                  |
|                          |  |  | 9  | Physiology  | BioPhys              | 0109           |                  |
|                          |  |  | 10 | Zoology   | BioZoo               | 0110           |                  |
|                          |  |  | 11 | Other biological sciences                                   | BioOther             | 0199           |                  |

| PANEL NAMES                                      | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)                           | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร)                | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks |
|--|--|---|----|--|----------------------|----------------|---------|
| 02 - Physical,<br>chemical and<br>earth sciences | คณะวิทยาศาสตร์<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>คณะอักษรศาสตร์<br>ส.แวดล้อม |   | 1  | Analytical chemistry   | ChemAnal             | 0201           |         |
|  |  |   | 2  | Astronomical sciences  | PhyAstro             | 0202           |         |
|  |  |   | 3  | Atmospheric sciences   | EScAtmos             | 0203           |         |
|  |  |   | 4  | Atomic & molecular physics (Nuclear<br>& particle physics; Plasma physics) | PhyNucl              | 0204           |         |
|  |  |   | 5  | Classical physics  | PhyClassi            | 0205           |         |
|  |  |   | 6  | Geochemistry   | EScGeo               | 0206           |         |
|  |  |   | 7  | Geology  | EScGeo               | 0207           |         |
|  |  |   | 8  | Geophysics   | EScGeo               | 0208           |         |
|  |  |   | 9  | Hydrology  | EScHydro             | 0209           |         |
|  |  |   | 10 | Inorganic chemistry  | ChemInor             | 0210           |         |
|  |  |   | 11 | Macromolecular chemistry   | ChemMolc             | 0211           |         |
|  |  |   | 12 | Oceanography   | EScOcea              | 0212           |         |
|  |  |   | 13 | Optical physics  | PhyOptic             | 0213           |         |
|  |  |   | 14 | Organic chemistry  | ChemOrg              | 0214           |         |
|  |  |   | 15 | Physical chemistry   | ChemPhy              | 0218           |         |
|  |  |   | 16 | Theoretical & computational chemistry                                      | ChemTheo             | 0219           |         |
|  |  |   | 17 | Theoretical & condensed matter<br>physics                                  | PhyTheo              | 0220           |         |
|  |  |   | 18 | Other chemical sciences  | ChemOther            | 0297           |         |
|  |  |   | 19 | Other earth sciences   | EScOther             | 0298           |         |
|  |  |   | 20 | Other physical sciences  | PhyOther             | 0299           |         |

| PANEL NAMES                        | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)                                | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks          |
|------------------------------------|---|---|----|---|----------------------|----------------|------------------|
| 03 - Engineering<br>and technology | คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>ส.วิจัยพลังงาน<br>ส.โลหะและวัสดุ |   | 1  | Aerospace engineering                                       | EngAersp             | 0301           | (Engineer = Eng) |
|                                    |   |   | 2  | Automotive engineering                                      | EngAumt              | 0302           |                  |
|                                    |   |   | 3  | Biomedical engineering                                      | EngBiomed            | 0303           |                  |
|                                    |   |   | 4  | Chemical engineering  | EngChem              | 0304           |                  |
|                                    |   |   | 5  | Civil engineering   | EngCivil             | 0305           |                  |
|                                    |   |   | 6  | Communications technologies                                 | EngComm              | 0306           |                  |
|                                    |   |   | 7  | Computer hardware   | EngCom               | 0307           |                  |
|                                    |   |   | 8  | Electrical & electronic engineering                         | EngElect             | 0308           |                  |
|                                    |   |   | 9  | Environmental engineering                                   | EncEnvi              | 0309           |                  |
|                                    |   |   | 10 | Geometric engineering                                       | EngGeom              | 0310           |                  |
|                                    |   |   | 11 | Interdisciplinary engineering                               | EngInterd            | 0311           |                  |
|                                    |   |   | 12 | Manufacturing engineering                                   | EngManu              | 0312           |                  |
|                                    |   |   | 13 | Maritime engineering  | EngMarit             | 0313           |                  |
|                                    |   |   | 14 | Materials engineering                                       | EngMatr              | 0314           |                  |
|                                    |   |   | 15 | Mechanical & industrial engineering                         | EngIns               | 0315           |                  |
|                                    |   |   | 16 | Metallurgy  | EngMetal             | 0316           |                  |
|                                    |   |   | 17 | Resources engineering                                       | EngRes               | 0317           |                  |
|                                    |   |   | 18 | Other engineering & technology                              | EngOther             | 0318           |                  |

| PANEL NAMES   | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)   | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks                      |
|---|--|---|----|---|----------------------|----------------|------------------------------|
| 04 - Mathematical and information sciences and technology | คณะวิทยาศาสตร์<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>คณะพาณิชยศาสตร์ฯ  |   | 1  | Artificial intelligence                                     | AI                   | 0401           | (Computer = Comp)            |
|   |  |   | 2  | Computation theory & mathematics                            | CompMath             | 0402           |                              |
|   |  |   | 3  | Computer software   | CompSofw             | 0403           |                              |
|   |  |   | 4  | Computing & communication sciences                          | CompComm             | 0404           |                              |
|   |  |   | 5  | Data format   | ITData               | 0405           |                              |
|   |  |   | 6  | Image processing  | ImageProc            | 0406           |                              |
|   |  |   | 7  | Information systems   | IS                   | 0407           |                              |
|   |  |   | 8  | Mathematics   | MathPure             | 0408           |                              |
|   |  |   | 9  | Signal processing   | SignProc             | 0409           |                              |
|   |  |   | 10 | Statistics  | MathStat             | 0410           |                              |
|   |  |   | 11 | Other information   | ITOther              | 0498           |                              |
|   |  |   | 12 | Other mathematical sciences                                 | MathOther            | 0499           |                              |
| 05 - Veterinary , Food and Agriculture sciences           | คณะสัตวแพทยศาสตร์<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>ส.ทรัพยากรทางน้ำ<br>ส.เทคโนโลยีชีวภาพและ<br>วิศวกรรมพันธุศาสตร์<br>ส.วิจัยสภาวะแวดล้อม |   | 1  | Animal production   | VetProd              | 0501           | (Veterinary = Vet)           |
|   |  |   | 2  | Crop & pasture production                                   | AgrSci               | 0502           | (Food = Food)                |
|   |  |   | 3  | Environmental sciences                                      | EnvSci               | 0503           | (Agriculture sciences = Agr) |
|   |  |   | 4  | Fisheries sciences  | FishSci              | 0504           |                              |
|   |  |   | 5  | Food sciences   | FoodSci              | 0505           |                              |
|   |  |   | 6  | Forestry sciences   | ForesSci             | 0506           |                              |
|   |  |   | 7  | Horticulture  | AgrSci               | 0507           |                              |
|   |  |   | 8  | Industrial biotechnology                                    | BioTech              | 0508           |                              |
|   |  |   | 9  | Land  | LanSci               | 0509           |                              |
|   |  |   | 10 | Parks & agricultural management                             | AgrSci               | 0510           |                              |

| PANEL NAMES  | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)          | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks                    |
|--|---|---|----|---|----------------------|----------------|----------------------------|
|  |   |   | 11 | Soil sciences   | Soil Sci             | 0511           |                            |
|  |   |   | 12 | Veterinary sciences   | VetSci               | 0512           |                            |
|  |   |   | 13 | Water science   | HydroSci             | 0513           |                            |
|  |   |   | 14 | Other veterinary sciences                                   | VetOther             | 0599           |                            |
| 06 - Clinical sciences and physiology and psychology | คณะแพทยศาสตร์<br>คณะทันตแพทยศาสตร์<br>คณะจิตวิทยา |   | 1  | Clinical chemistry  | ClinChem             | 0601           | (Medicine = Med)           |
|  |   |   | 2  | Clinical sciences (exc. Psychiatry)                         | ClinSci              | 0602           | (Pharmacology = Phar)      |
|  |   |   | 3  | Cognitive science   | CognSci              | 0603           | (Clinical sciences = Clin) |
|  |   |   | 4  | Dentistry   | Med Dent             | 0604           |                            |
|  |   |   | 5  | Immunology  | MedImmu              | 0605           |                            |
|  |   |   | 6  | Medical biochemistry  | MedBiochem           | 0606           |                            |
|  |   |   | 7  | Medical microbiology  | MedMicro             | 0607           |                            |
|  |   |   | 8  | Medical physiology  | MedPhy               | 0608           |                            |
|  |   |   | 9  | Medicine-general or other medical science                   | Med                  | 0699           |                            |
|  |   |   | 10 | Mental health   | MentHeth             | 0609           |                            |
|  |   |   | 11 | Neurosciences   | NeuSci               | 0610           |                            |
|  |   |   | 12 | Optometry   | MedOpt               | 0611           |                            |
|  |   |   | 13 | Pharmacology & pharmaceutical sciences                      | PharSci              | 0612           |                            |
|  |   |   | 14 | Psychiatry  | Psychi               | 0613           |                            |
|  |   |   | 15 | Psychology  | Psycho               | 0614           |                            |
|  |   |   | 16 | Other behavioral & cognitive sciences                       | BehvOther            | 0698           |                            |
|  |   |   | 17 | Management in Clinical sciences                             | ClinicOther          | 0615           |                            |

| PANEL NAMES   | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)  | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |   | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร)   | Abbreviation<br>Code  | Number<br>Code   | Remarks                            |
|---|---|---|---|---|---|--|------------------------------------|
| 07 - Public health<br>and health<br>services                | วิทยาลัยการสาธารณสุข<br>คณะพยาบาลศาสตร์<br>ส.วิทยาศาสตร์การกีฬา<br>คณะแพทยศาสตร์<br>วิทยาลัยประชากรศาสตร์ |   | 1<br>2<br>3<br>4<br>5                                       | Complementary/alternative medicine<br>Human movement & sports science<br>Nursing<br>Public health & health services (exc.<br>Mental health)<br>Other health sciences  | Med<br>Scisport<br>HethNurs<br>HethPub<br>HethOther   | 0701<br>0702<br>0703<br>0705<br>0799   | (health = heth)                    |
| 08 - Education &<br>Sociological<br>science and<br>politics | คณะครุศาสตร์<br>คณะรัฐศาสตร์<br>ส.วิจัยสังคม<br>ส.เอเชียศึกษา   |   | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 | Anthropology<br>Curriculum studies<br>Demography<br>Education studies<br>Human geography<br>Policy & administration<br>Political science<br>Professional development of teachers<br>Social work<br>Sociology<br>Other education<br>Other policy & political science | AnthoStd<br>CurrStd<br>DemgStd<br>EduStd<br>HumGeog<br>PolicAdmin<br>PolitSci<br>ProfStd<br>SocWork<br>SocioStd<br>StdOther<br>PolicOther | 0801<br>0802<br>0803<br>0804<br>0805<br>0808<br>0809<br>0810<br>0811<br>0812<br>0898<br>0899 | (Education = Edu)<br>(Study = Std) |

| PANEL NAMES                                 | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)          | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks |
|---|---|---|----|---|----------------------|----------------|---------|
| 09 - Economics,<br>commerce &<br>Management | คณะเศรษฐศาสตร์<br>คณะพาณิชยศาสตร์ฯ<br>สถาบันคีนท์ |   | 1  | Accounting  | Acc                  | 0901           |         |
|   |   |   | 2  | Applied economics   | EconApp              | 0902           |         |
|   |   |   | 3  | Auditing & accountability                                   | AccAud               | 0903           |         |
|   |   |   | 4  | Banking   | Bank                 | 0904           |         |
|   |   |   | 5  | Business & management                                       | BusMan               | 0905           |         |
|   |   |   | 6  | Econometrics  | Econmetr             | 0906           |         |
|   |   |   | 7  | Economic history & history of<br>economic thought           | EconHist             | 0907           |         |
|   |   |   | 8  | Economic theory   | EconTheo             | 0908           |         |
|   |   |   | 9  | Finance & investment  | Fina                 | 0909           |         |
|   |   |   | 10 | Management  | Manage               | 0910           |         |
|   |   |   | 11 | Services  | Serv                 | 0913           |         |
|   |   |   | 12 | Tourism   | Tour                 | 0914           |         |
|   |   |   | 13 | Tourism & services  | TourServ             | 0915           |         |
|   |   |   | 14 | Transportation,   | Trans                | 0916           |         |
|   |   |   | 15 | Other commerce  | CommOther            | 0998           |         |
|   |   |   | 16 | Other economics   | EconOther            | 0999           |         |
| 10 – Humanities<br>& Law                    | คณะอักษรศาสตร์<br>คณะนิติศาสตร์<br>คณะนิเทศศาสตร์ |   | 1  | Archaeology & Prehistory                                    | Archaeo              | 1001           |         |
|   |   |   | 2  | Art History Studies   | ArtHisStd            | 1002           |         |
|   |   |   | 3  | Communication and media                                     | CommMedia            | 1003           |         |
|   |   |   | 4  | Appreciation Language studies                               | AppreLangStd         | 1004           |         |
|   |   |   | 5  | Cultural studies  | CulStd               | 1005           |         |

| PANEL NAMES | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks |
|-------------|--|---|----|---|----------------------|----------------|---------|
|             |  |   | 6  | Curatorial studies  | CuratStd             | 1006           |         |
|             |  |   | 7  | Historical studies  | HistStd              | 1007           |         |
|             |  |   | 8  | History & philosophy of science & medicine                  | HistMed              | 1008           |         |
|             |  |   | 9  | Journalism  | Journ                | 1009           |         |
|             |  |   | 10 | Justice & law enforcement                                   | JustEnfo             | 1010           |         |
|             |  |   | 11 | Justice & legal studies                                     | JustStd              | 1011           |         |
|             |  |   | 12 | Law   | Law                  | 1012           |         |
|             |  |   | 13 | Law enforcement   | LawEnfo              | 1013           |         |
|             |  |   | 14 | Librarianship   | Libra                | 1014           |         |
|             |  |   | 15 | Librarianship & curatorial studies                          | LibraStd             | 1015           |         |
|             |  |   | 16 | Linguistics   | Linguis              | 1016           |         |
|             |  |   | 17 | Literature studies  | LiterStd             | 1017           |         |
|             |  |   | 18 | Philosophy  | PhiloStd             | 1018           |         |
|             |  |   | 19 | Professional development of law<br>practitioners            | ProfLaw              | 1019           |         |
|             |  |   | 20 | Religion & Religious traditions                             | ReligTrad            | 1020           |         |
|             |  |   | 21 | Other history & archaeology                                 | HistOther            | 1094           |         |
|             |  |   | 22 | Other journalism  | JourOther            | 1095           |         |
|             |  |   | 23 | Other language & culture                                    | LangOther            | 1096           |         |
|             |  |   | 24 | Other law   | LawOther             | 1097           |         |
|             |  |   | 25 | Other Philosophy & religion                                 | PhiloOther           | 1098           |         |
|             |  |   | 26 | Other studies in human society                              | HumanOther           | 1099           |         |

| PANEL NAMES   | คณะ / สถาบันวิจัย<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด)                                | ศูนย์วิจัย/<br>CE/ RU/STAR<br>(เพิ่มเติมไม่จำกัด) |    | Disciplines & Sub-disciplines areas<br>(เรียงตามลำดับอักษร) | Abbreviation<br>Code | Number<br>Code | Remarks               |
|---|---|---|----|---|----------------------|----------------|-----------------------|
| 11 - Creative arts<br>& design and<br>built environment | คณะสถาปัตยกรรม<br>คณะศิลปกรรมศาสตร์<br>คณะอักษรศาสตร์<br>คณะนิเทศศาสตร์ |   | 1  | Architecture and urban environment                          | ArchEnv              | 1101           | (Architecture = Arch) |
|   |   |   | 2  | Building  | ArchBuilding         | 1102           |                       |
|   |   |   | 3  | Cinema  | Cinem                | 1103           |                       |
|   |   |   | 4  | Design studies  | Design               | 1104           |                       |
|   |   |   | 5  | Electronic arts & multimedia                                | Multimedi            | 1105           |                       |
|   |   |   | 6  | Performing arts   | Arts                 | 1108           |                       |
|   |   |   | 7  | Urban environment and building                              | ArchEnv              | 1109           |                       |
|   |   |   | 8  | Visual arts & crafts  |                      | 1110           |                       |
|   |   |   | 9  | Other architecture  | ArchOther            | 1198           |                       |
|   |   |   | 10 | Other arts (exc. Art History and<br>Appreciation)           | ArtOther             | 1199           |                       |
| 12 - Energy and<br>Environmental<br>sciences            | คณะวิทยาศาสตร์<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์<br>ส.แวดล้อม<br>ส.พลังงาน           |   | 1  | Energy resources  | EnegRes              | 1201           |                       |
|   |   |   | 2  | Energy management   | EnegMan              | 1202           |                       |
|   |   |   | 3  | Environment sciences  | EnvSci               | 1203           |                       |
|   |   |   |    |   |                      |                |                       |

การจัดทำรายงานประจำปี ก็จะนำเสนอเป็น Evidence Research Portfolio (ERP)

- Context statement บ่งบอก ชนิด องค์ประกอบ เป้าประสงค์ หรือจุด focus ของกลุ่ม
- แสดง best outputs ของกลุ่ม และของแต่ละนักวิจัยในกลุ่ม
- แสดง impact หรือ early impact ต้องมี verify โดย Qualified end – users ของการวิจัยนั้นๆ