

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day                      | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor   | 講義室<br>Room No.   | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes                 |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|--|---|----------------------|-----------------------------|
| 【1～2Q】                         |              |                       |   |              |  |   |                      |                             |
| 水<br>Wed                       | 5-8          | CAP.E462              | 化学環境安全教育<br>(Environment Preservation and Chemical Safety)  | 2            | 古屋 秀峰<br>田中 浩士 ほか<br>Furuya Hidemine<br>Tanaka Hiroshi et al.  | OS<br>W3-501<br>(W351),<br>WL1-401<br>(W541),<br>J2-203<br>(J221) | ハイフレックス型             | □<br>O(1～2Q)                |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 金<br>Fri                       | 5-6          | CAP.P581              | 高分子加工特論<br>(Advanced Polymer Processing)  | 1            | ※ 板谷 博治<br>※ 山岸 英哲<br>※ Itaya Hiroharu<br>※ Yamagishi Hidenori | O   | ライブ型                 | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 500                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 集中講義等<br>Intensive             | -            | CAP.P494              | ★ Advanced Nano Science<br>(ナノ科学特論)   | 2            | 中嶋 健<br>※ 潘 偉 ほか<br>Nakajima Ken<br>※ Pan Wei et al.           |   | ライブ型                 | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 集中講義等<br>Intensive             | -            | MAT.A601              | ★ Materials Science and Engineering Special Seminar II<br>(材料科学特別セミナー第二)                          | 1            | 扇澤 敏明<br>矢野 哲司 ほか<br>Ougizawa Toshiaki<br>Yano Tetsuji et al.  |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 600                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 集中講義等<br>Intensive             | -            | MAT.A603              | ★ Materials Science and Engineering Special Seminar IV<br>(材料科学特別セミナー第四)                          | 1            | 扇澤 敏明<br>矢野 哲司 ほか<br>Ougizawa Toshiaki<br>Yano Tetsuji et al.  |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 600                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | MAT.A460-01           | ★ 材料科学オフキャンパスプロジェクト A1【S】<br>(Off-campus Project in Materials Science and Engineering A1【S】)      | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | MAT.A461-01           | ★ 材料科学オフキャンパスプロジェクト A2【S】<br>(Off-campus Project in Materials Science and Engineering A2【S】)      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | MAT.A462-01           | ★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B1【S】<br>(材料科学オフキャンパスプロジェクト B1【S】)      | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | MAT.A463-01           | ★ Off-campus Project in Materials Science and Engineering B2【S】<br>(材料科学オフキャンパスプロジェクト B2【S】)      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | TCM.B603-01           | ★ Off-campus Project in Materials Informatics【A】<br>(物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【A】)                   | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)<br>物質・情報卓越教育院登録学生限定 |
|                                |              | 600                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | TCM.B604-01           | ★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I【A】<br>(物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第一【A】)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)<br>物質・情報卓越教育院登録学生限定 |
|                                |              | 600                   |   |              |  |   |                      |                             |
| インターンシップ<br>Internship         | -            | TCM.B605-01           | ★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【A】<br>(物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第二【A】) | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)<br>物質・情報卓越教育院登録学生限定 |
|                                |              | 600                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 清華大<br>at<br>Tsinghua<br>Univ. | -            | MAT.M402-02           | ★ Characterization of Nanomaterials【b】<br>(ナノ材料計測【b】)   | 2            | 吉田 克己<br>史 蹟<br>Yoshida Katsumi<br>Shi Ji                      |   | 対面型                  | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | MAT.Y491              | ★ 材料科学講究S1<br>(Seminar in Materials Science and Engineering S1)                                   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | MAT.Y591              | ★ 材料科学講究S2<br>(Seminar in Materials Science and Engineering S2)                                   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 500                   |   |              |  |   |                      |                             |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | MAT.A604              | ★ 課題設定・解決実践プログラム第一<br>(Practice Program of Topics Setup and Solution I)                           | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1～2Q)                     |
|                                |              | 600                   |   |              |  |   |                      |                             |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day                | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor          | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes   |
|--------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---|
| <b>【1～2Q】</b>            |              |                       |   |              |                             |                 |                      |   |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.A606              | 課題設定・解決実践プログラム第三<br>(Practice Program of Topics Setup and Solution III) | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | O(1～2Q)   |
|                          |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.Y691              | 材料科学講究S3<br>(Seminar in Materials Science and Engineering S3)           | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | O(1～2Q)   |
|                          |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.Y693              | 材料科学講究S4<br>(Seminar in Materials Science and Engineering S4)           | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | O(1～2Q)   |
|                          |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.Y695              | 材料科学講究S5<br>(Seminar in Materials Science and Engineering S5)           | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | O(1～2Q)   |
|                          |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| <b>【1Q】</b>              |              |                       |   |              |                             |                 |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A470-01           | 材料科学ティーチングキャリアA1【1】<br>(Materials Science Teaching Career A1【1】)        | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 400                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A471-01           | 材料科学ティーチングキャリアA2【1】<br>(Materials Science Teaching Career A2【1】)        | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 400                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A472-01           | 材料科学ティーチングキャリアB【1】<br>(Materials Science Teaching Career B【1】)          | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 400                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A670-01           | 材料科学ティーチングキャリアC1【1】<br>(Materials Science Teaching Career C1【1】)        | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A671-01           | 材料科学ティーチングキャリアC2【1】<br>(Materials Science Teaching Career C2【1】)        | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |   |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day             | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor  | 講義室<br>Room No.                    | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes   |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|---|------------------------------------|----------------------|---|
| 【1Q】                  |              |                       |  |              |   |                                    |                      |   |
| 未定<br>To be announced | -            | MAT.A672-01<br>600    | 材料科学ティーチングキャリアD【1】<br>(Materials Science Teaching Career D【1】)                                       | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                   |                                    |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 月<br>Mon              | 1-2          | MAT.M423<br>400       | ★ Exercise in Materials Design<br>(材料設計演習)   | 1            | 細田 秀樹<br>稲色 朋也<br>Hosoda Hideki<br>Inamura Tomonari           | S J2-302 (J233)                    | 対面型                  |   |
| 月<br>Mon              | 1-2          | CAP.P511<br>500       | ★ Advanced Polymer Reactions<br>(高分子反応特論)  | 1            | 大塚 英幸<br>Otsuka Hideyuki                                      | O S3-215 (S321)                    | 対面型                  |   |
| 月<br>Mon              | 3-4          | MAT.C411<br>400       | ★ 触媒化学特論<br>(Advanced Course of Catalytic Chemistry)   | 2            | 原 亨和<br>鎌田 慶吾 ほか<br>Hara Michikazu<br>Kamata Keigo et al.     | S G5-105 (G511)                    | ライブ型                 | ●(Mon・Thu)  |
| 月<br>Mon              | 3-4          | MAT.M431<br>400       | ★ Kinematical theory of microstructure formed by diffusionless phase transformation<br>(無拡散変態組織の運動学) | 2            | 稲色 朋也<br>田原 正樹<br>Inamura Tomonari<br>Tahara Masaki           | S J2-303 (J234)                    | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
| 月<br>Mon              | 3-4          | MAT.C500<br>500       | ★ Advanced Course of Materials Optics I<br>(光学材料特論第一)  | 1            | 矢野 哲司<br>Yano Tetsuji   | O S7-201                           | ライブ型                 | ACEEES  |
| 月<br>Mon              | 5-6          | MAT.P413<br>400       | ★ Soft Materials Functional Chemistry<br>(有機材料機能化学)  | 1            | 早川 晃鏡<br>Hayakawa Teruaki                                     | O M-374 (H131)                     | 対面型                  |   |
| 火<br>Tue              | 1-2          | ESIA401-01<br>400     | ★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【大岡山】<br>(エネルギー基礎学理第一【大岡山】)                     | 1            | 笹部 崇<br>多湖 輝興 ほか<br>Sasabe Takashi<br>Tago Teruoki et al.     | O S S2-203 (S222)                  | ハイフレックス型             |   |
| 火<br>Tue              | 1-2          | ESIA401-02<br>400     | ★ Interdisciplinary scientific principles of energy 1【すずかけ】<br>(エネルギー基礎学理第一【すずかけ】)                   | 1            | 笹部 崇<br>多湖 輝興 ほか<br>Sasabe Takashi<br>Tago Teruoki et al.     | O S G1-109 (G115)                  | ハイフレックス型             |   |
| 火<br>Tue              | 1-2          | MAT.C403<br>400       | ★ セラミックス薄膜工学特論<br>(Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)                                  | 2            | 片瀬 貴義<br>舟窪 浩<br>Katase Takayoshi<br>Funakubo Hiroshi         | S O G1-110 (G113)                  | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)  |
| 火<br>Tue              | 1-2          | MAT.M422-01<br>400    | ★ 実践SEM観察技術概論【1】<br>(Practical SEM observation techniques【1】)  | 1            | 村石 信二<br>Muraishi Shinji                                      | O 実験室                              | 対面型                  |   |
| 火<br>Tue              | 3-4          | ESIA403-01<br>400     | ★ Interdisciplinary principles of energy devices 1【大岡山】<br>(エネルギーデバイス論第一【大岡山】)                       | 1            | 萩原 誠<br>末包 哲也 ほか<br>Hagiwara Makoto<br>Suekane Tetsuya et al. | O S I1-256 (I121)<br>I1-255 (I123) | ハイフレックス型             |   |
| 火<br>Tue              | 3-4          | ESIA403-02<br>400     | ★ Interdisciplinary principles of energy devices 1【すずかけ】<br>(エネルギーデバイス論第一【すずかけ】)                     | 1            | 萩原 誠<br>末包 哲也 ほか<br>Hagiwara Makoto<br>Suekane Tetsuya et al. | O S G1-109 (G115)                  | ハイフレックス型             |   |
| 火<br>Tue              | 3-4          | MAT.C407<br>400       | ★ Advanced Course of Nano-Bionics I<br>(ナノバイオニクス特論第一)  | 1            | 生駒 俊之<br>Ikoma Toshiyuki                                      | O S7-202                           | ライブ型                 | ACEEES  |
| 火<br>Tue              | 3-4          | MAT.M409<br>400       | ★ 相平衡の熱力学<br>(Thermodynamics for Phase Equilibria)   | 2            | 曾根 正人<br>Chang Tso-Fu<br>Sone Masato<br>Chang Tso-Fu          | S J2-303 (J234)                    | 対面型                  | ●(Tue・Fri)  |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day                  | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor   | 講義室<br>Room No.   | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes |
|----------------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|--|---|----------------------|-------------|
| 【1Q】                       |              |                       |  |              |  |   |                      |             |
| 火<br>Tue                   | 5-6          | ESI.J403              | ★ Physical Chemistry for High Temperature Processes -Smelting and Refining Processes-<br>(高温物理化学—製精錬プロセス)                                      | 1            | 小林 能直<br>河村 憲一 ほか<br>Kobayashi Yoshinao<br>Kawamura Kenichi et al. | O 南8号館<br>501号室   | 対面型                  |             |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 火<br>Tue                   | 7-8          | MAT.P421              | ★ Organic Materials Functional Design<br>(有機材料機能設計)  | 1            | 浅井 茂雄<br>Asai Shigeo   | O S8-623  | 対面型                  |             |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 水<br>Wed                   | 5-8          | CAP.E401              | 化学環境安全教育第一<br>(Environment Preservation and Chemical Safety I)   | 1            | 田中 浩士<br>古屋 秀峰 ほか<br>Tanaka Hiroshi<br>Furuya Hidemine et al.      | O S W3-501<br>(W351),<br>WL1-401<br>(W541),<br>J2-203<br>(J221) | ハイフレックス型             | □           |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 木<br>Thu                   | 1-2          | MAT.M424              | ★ Exercise in Physical Metallurgy<br>(金属物理学演習)   | 1            | 細田 秀樹<br>稲色 朋也<br>Hosoda Hideki<br>Inamura Tomonari                | S J2-303<br>(J234)  | 対面型                  |             |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | MAT.C411              | 触媒化学特論<br>(Advanced Course of Catalytic Chemistry)   | 2            | 原 亨和<br>鎌田 慶吾 ほか<br>Hara Michikazu<br>Kamata Keigo et al.          | S G5-105<br>(G511)  | ライブ型                 | ●(Mon・Thu)  |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | MAT.M431              | ★ Kinematical theory of microstructure formed by diffusionless phase transformation<br>(無拡散変態組織の運動学)   | 2            | 稲色 朋也<br>田原 正樹<br>Inamura Tomonari<br>Tahara Masaki                | S J2-303<br>(J234)  | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | CAP.P522              | ★ Advanced Polymer Structures<br>(高分子構造特論)   | 1            | 古屋 秀峰<br>Furuya Hidemine   | O S4-203<br>(S423)  | 対面型                  |             |
|                            |              | 500                   |  |              |  |   |                      |             |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | MAT.C510              | ★ Advanced Course of Inorganic Materials Processes<br>(先進無機材料プロセス特論)   | 1            | 松下 伸広<br>※ 谷口 貴章<br>Matsushita Nobuhiro<br>※ Taniguchi Takaaki     | O S7-201  | ライブ型                 |             |
|                            |              | 500                   |  |              |  |   |                      |             |
| 金<br>Fri                   | 1-2          | MAT.C403              | セラミックス薄膜工学特論<br>(Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)  | 2            | 片瀬 貴義<br>舟窪 浩<br>Katase Takayoshi<br>Funakubo Hiroshi              | S O G1-110<br>(G113)  | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)  |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 金<br>Fri                   | 3-4          | MAT.C417              | ★ Advanced Course of Nano-Bionics II<br>(ナノバイオニクス特論第二)   | 1            | 安楽 泰孝<br>Anraku Yasutaka   | O S7-202  | ライブ型                 |             |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 金<br>Fri                   | 3-4          | MAT.M409              | 相平衡の熱力学<br>(Thermodynamics for Phase Equilibria)   | 2            | 曾根 正人<br>Chang Tso-Fu<br>Sone Masato<br>Chang Tso-Fu               | S J2-303<br>(J234)  | 対面型                  | ●(Tue・Fri)  |
|                            |              | 400                   |  |              |  |   |                      |             |
| 金<br>Fri                   | 3-4          | ESI.H503              | ★ Advanced Polymer Design for Energy Materials<br>(エネルギー高分子設計特論)   | 1            | 斎藤 礼子<br>Saito Reiko   | O M-112<br>(H117)   | 対面型                  |             |
|                            |              | 500                   |  |              |  |   |                      |             |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | MAT.A661-01           | 材料科学派遣プロジェクト第一<br>(Materials Off-campus Project 1)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |   |                      |             |
|                            |              | 600                   |  |              |  |   |                      |             |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | MAT.A662-01           | 材料科学派遣プロジェクト第二<br>(Materials Off-campus Project 2)   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |   |                      |             |
|                            |              | 600                   |  |              |  |   |                      |             |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | MAT.A663-01           | 材料科学派遣プロジェクト第三<br>(Materials Off-campus Project 3)   | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |   |                      |             |
|                            |              | 600                   |  |              |  |   |                      |             |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | MAT.A664-01           | 材料科学派遣プロジェクト第四<br>(Materials Off-campus Project 4)   | 6            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |   |                      |             |
|                            |              | 600                   |  |              |  |   |                      |             |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | MAT.A665-01           | ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第一【1】<br>(Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I【1】) | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |   |                      |             |
|                            |              | 600                   |  |              |  |   |                      |             |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day              | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor              | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|--|
| 【1Q】                   |              |                       |   |              |                                 |                 |                      |  |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A666-01<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第二【1】<br><br>(Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II【1】) | 6            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A570-01<br>500    | 修士リカレント研修1-1(材料コース)【1】<br><br>(Master's Recurrent Program I-I of Materials Science and Engineering【1】)  | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A571-01<br>500    | 修士リカレント研修1-2(材料コース)【1】<br><br>(Master's Recurrent Program I-II of Materials Science and Engineering【1】)   | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A572-01<br>500    | 修士リカレント研修2(材料コース)【1】<br><br>(Master's Recurrent Program II of Materials Science and Engineering【1】)   | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A673-01<br>600    | 博士リカレント研修1(材料コース)【1】<br><br>(Doctoral Recurrent Program I of Materials Science and Engineering【1】)  | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A674-01<br>600    | 博士リカレント研修2-1(材料コース)【1】<br><br>(Doctoral Recurrent Program II-I of Materials Science and Engineering【1】)   | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A675-01<br>600    | 博士リカレント研修2-2(材料コース)【1】<br><br>(Doctoral Recurrent Program II-II of Materials Science and Engineering【1】)  | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day                | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor          | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|--------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--|
| <b>【1Q】</b>              |              |                       |   |              |                             |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.A676-01<br>600    | 博士リカレント研修3(材料コース)【1】<br>(Doctoral Recurrent Program III of<br>Materials Science and Engineering【1】)                                     | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.A677-01<br>600    | 博士リカレント研修4(材料コース)【1】<br>(Doctoral Recurrent Program IV of<br>Materials Science and Engineering【1】)                                      | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.A680-01<br>600    | 材料コース社会人博士早期修了特別<br>専門課題1【1】<br>(Materials Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program I【1】)  | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | 社会人博士<br>早期修了特別<br>制度入学<br>者科目   |
| 講究等<br>Seminar           | -            | MAT.A681-01<br>600    | 材料コース社会人博士早期修了特別<br>専門課題2【1】<br>(Materials Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program II【1】) | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | 社会人博士<br>早期修了特別<br>制度入学<br>者科目   |
| <b>【2Q】</b>              |              |                       |   |              |                             |                 |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A470-02<br>400    | 材料科学ティーチングキャリアA1【2】<br>(Materials Science Teaching Career<br>A1【2】)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A471-02<br>400    | 材料科学ティーチングキャリアA2【2】<br>(Materials Science Teaching Career<br>A2【2】)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A472-02<br>400    | 材料科学ティーチングキャリアB【2】<br>(Materials Science Teaching Career<br>B【2】)   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day                | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor                                      | 講義室<br>Room No.    | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes   |
|--------------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|---|--------------------|----------------------|---|
| 【2Q】                     |              |                       |  |              |   |                    |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A670-02           | 材料科学ティーチングキャリアC1【2】<br>(Materials Science Teaching Career C1【2】)     | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                             |                    |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 600                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A671-02           | 材料科学ティーチングキャリアC2【2】<br>(Materials Science Teaching Career C2【2】)     | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                             |                    |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 600                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | MAT.A672-02           | 材料科学ティーチングキャリアD【2】<br>(Materials Science Teaching Career D【2】)       | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                             |                    |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
|                          |              | 600                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 1-2          | MAT.C402              | ★ Quantum Physics in Optical Response of Materials<br>(量子光物性特論)      | 2            | 中村 一隆<br>Nakamura Kazutaka                              | S G1-103<br>(G114) | ライブ型                 | ●(Mon・Thu)  |
|                          |              | 400                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 1-2          | MAT.M410              | 固体の変形と強度<br>(Deformation and Strength of Solids)                     | 2            | 尾中 晋<br>寺田 芳弘<br>Onaka Susumu<br>Terada Yoshihiro       | S J2-303<br>(J234) | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
|                          |              | 400                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | CAP.P422              | ★ Advanced Polymer Properties<br>(高分子物性特論)                           | 1            | 戸木田 雅利<br>Tokita Masatoshi                              | O S4-202<br>(S422) | 対面型                  |   |
|                          |              | 400                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | ESI.J405              | 材料組織の形成と拡散<br>(Microstructure Evolution and Diffusion in Metals)     | 2            | 木村 好里<br>中田 伸生<br>Kimura Yoshisato<br>Nakada Nobuo      | S J2-303<br>(J234) | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
|                          |              | 400                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | MAT.M405              | ★ Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials<br>(鉄鋼材料設計学特論) | 2            | 小林 覚<br>Kobayashi Satoru                                | O S8-501           | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
|                          |              | 400                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | MAT.C504              | ★ Functional Devices<br>(機能デバイス特論)                                   | 2            | 北本 仁孝<br>舟窪 浩<br>Kitamoto Yoshitaka<br>Funakubo Hiroshi | S G1-109<br>(G115) | ライブ型                 | ●(Mon・Thu)  |
|                          |              | 500                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 5-6          | MAT.C502              | 材料開発特論第一<br>(Advanced Course of Material Development I)              | 2            | 瀬川 浩代<br>岡田 一樹<br>Segawa Hiroyo<br>Okada Kazuki         | O S7-202           | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
|                          |              | 500                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 7-8          | MAT.P407              | ★ Catalysis and Electrocatalysis<br>(電極触媒特論)                         | 1            | 難波江 裕太<br>Nabae Yuta                                    | O S8-623           | 対面型                  |   |
|                          |              | 400                   |  |              |   |                    |                      |   |
| 月<br>Mon                 | 7-8          | MAT.C512              | ★ Advanced Course of Materials Optics II<br>(光学材料特論第二)               | 1            | 岸 哲生<br>Kishi Tetsuo                                    | O S7-201           | ライブ型                 |   |
|                          |              | 500                   |  |              |   |                    |                      |   |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor  | 講義室<br>Room No.  | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes |
|-----------|--------------|-----------------------|--|--------------|---|--|----------------------|-------------|
| 【2Q】      |              |                       |  |              |   |  |                      |             |
| 火<br>Tue  | 1-2          | ESI.A402-01<br>400    | ★ Interdisciplinary scientific principles of energy 2【大岡山】<br>(エネルギー基礎学理第二【大岡山】)   | 1            | 大友 順一郎<br>荒井 創 ほか<br>Otomo Junichiro<br>Arai Hajime et al.    | O<br>S W2-401<br>(W241)  | ハイフレック<br>ス型         |             |
| 火<br>Tue  | 1-2          | ESI.A402-02<br>400    | ★ Interdisciplinary scientific principles of energy 2【すずかけ】<br>(エネルギー基礎学理第二【すずかけ】) | 1            | 大友 順一郎<br>荒井 創 ほか<br>Otomo Junichiro<br>Arai Hajime et al.    | O<br>S G1-109<br>(G115)  | ハイフレック<br>ス型         |             |
| 火<br>Tue  | 1-2          | MAT.M422-02<br>400    | 実践SEM観察技術概論【2】<br>(Practical SEM observation techniques【2】)                        | 1            | 村石 信二<br>Muraishi Shinji                                      | O 実験室  | 対面型                  |             |
| 火<br>Tue  | 1-2          | MAT.M433<br>400       | 非鉄金属材料設計学特論 A<br>(Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials A)       | 1            | 小林 郁夫<br>Kobayashi Equo                                       | O S8-501   | 対面型                  |             |
| 火<br>Tue  | 1-2          | MAT.C505<br>500       | ★ Computational Materials Science<br>(計算材料学特論)                                     | 2            | 神谷 利夫<br>笹川 崇男<br>Kamiya Toshio<br>Sasagawa Takao             | S G1-103<br>(G114)   | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)  |
| 火<br>Tue  | 3-4          | ESI.A404-01<br>400    | ★ Interdisciplinary principles of energy devices 2【大岡山】<br>(エネルギーデバイス論第二【大岡山】)     | 1            | 難波江 裕太<br>伊原 学 ほか<br>Nabae Yuta<br>Ihara Manabu et al.        | O<br>S WL1-301<br>(W531)   | ブレンド型                |             |
| 火<br>Tue  | 3-4          | ESI.A404-02<br>400    | ★ Interdisciplinary principles of energy devices 2【すずかけ】<br>(エネルギーデバイス論第二【すずかけ】)   | 1            | 難波江 裕太<br>山田 明 ほか<br>Nabae Yuta<br>Yamada Akira et al.        | O<br>S J2-203<br>(J221)  | ブレンド型                |             |
| 火<br>Tue  | 3-4          | NCL.N403<br>400       | ★ Nuclear Materials and Structures<br>(原子力材料と構造工学)                                 | 2            | 小林 能直<br>吉田 克己<br>Kobayashi Yoshinao<br>Yoshida Katsumi       | O W9-327<br>(W936)   | 対面型                  | ●(Tue・Fri)  |
| 火<br>Tue  | 3-4          | MAT.C503<br>500       | ★ Advanced Course of Material Development II<br>(材料開発特論第二)                         | 2            | 川路 均<br>東 正樹 ほか<br>Kawaji Hitoshi<br>Azuma Masaki et al.      | S G1-102<br>(G111)   | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)  |
| 火<br>Tue  | 7-8          | MAT.P416<br>400       | ★ Soft Materials Chemistry<br>(ソフトマテリアル化学)   | 1            | 相良 剛光<br>Sagara Yoshimitsu                                    | O S8-623   | 対面型                  |             |
| 水<br>Wed  | 5-8          | CAP.E402<br>400       | 化学環境安全教育第二<br>(Environment Preservation and Chemical Safety II)                    | 1            | 古屋 秀峰<br>田中 浩士 ほか<br>Furuya Hidemine<br>Tanaka Hiroshi et al. | O<br>S W3-501<br>(W351),<br>WL1-401<br>(W541),<br>J2-203<br>(J221) | ハイフレック<br>ス型         | □           |
| 木<br>Thu  | 1-2          | MAT.C402<br>400       | ★ Quantum Physics in Optical Response of Materials<br>(量子光物性特論)                    | 2            | 中村 一隆<br>Nakamura Kazutaka                                    | S G1-103<br>(G114)   | ライブ型                 | ●(Mon・Thu)  |
| 木<br>Thu  | 1-2          | MAT.M410<br>400       | 固体の変形と強度<br>(Deformation and Strength of Solids)                                   | 2            | 尾中 晋<br>寺田 芳弘<br>Onaka Susumu<br>Terada Yoshihiro             | S J2-303<br>(J234)   | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
| 木<br>Thu  | 3-4          | ESI.J405<br>400       | 材料組織の形成と拡散<br>(Microstructure Evolution and Diffusion in Metals)                   | 2            | 木村 好里<br>中田 伸生<br>Kimura Yoshisato<br>Nakada Nobuo            | S J2-303<br>(J234)   | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
| 木<br>Thu  | 3-4          | MAT.M405<br>400       | ★ Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials<br>(鉄鋼材料設計学特論)               | 2            | 小林 寛<br>Kobayashi Satoru                                      | O S8-501   | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
| 木<br>Thu  | 3-4          | MAT.C504<br>500       | ★ Functional Devices<br>(機能デバイス特論)   | 2            | 北本 仁孝<br>舟窪 浩<br>Kitamoto Yoshitaka<br>Funakubo Hiroshi       | S G1-109<br>(G115)   | ライブ型                 | ●(Mon・Thu)  |
| 木<br>Thu  | 5-6          | MAT.M401<br>400       | 回折結晶学<br>(Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys)                | 1            | 藤居 俊之<br>Fujii Toshiyuki                                      | O S8-501   | 対面型                  |             |



材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day              | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor   | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes |
|------------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|--|-----------------|----------------------|-------------|
| 【2Q】                   |              |                       |  |              |  |                 |                      |             |
| 木<br>Thu               | 5-6          | MAT.P491<br>400       | 材料工学環境論<br>(Materials Engineering and Ecology)   | 1            | ※ 山本 佳世子<br>※ 石井 聡子 ほか<br><br>※ Yamamoto Kayoko<br>※ Ishii Satoko et al. | O S8-623        | 対面型                  |             |
| 木<br>Thu               | 5-6          | MAT.C502<br>500       | 材料開発特論第一<br>(Advanced Course of Material Development I)  | 2            | 瀬川 浩代<br>岡田 一樹<br><br>Segawa Hiroyo<br>Okada Kazuki                      | O S7-202        | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
| 金<br>Fri               | 1-2          | MAT.M434<br>400       | 非鉄金属材料設計学特論 B<br>(Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials B)   | 1            | 村石 信二<br><br>Muraishi Shinji   | O S8-501        | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri               | 1-2          | MAT.C505<br>500       | ★ Computational Materials Science<br>(計算材料学特論)   | 2            | 神谷 利夫<br>笹川 崇男<br><br>Kamiya Toshio<br>Sasagawa Takao                    | S G1-103 (G114) | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)  |
| 金<br>Fri               | 3-4          | CAP.P411<br>400       | ★ Advanced Polymer Synthesis<br>(高分子合成特論)  | 1            | 石曾根 隆<br><br>Ishizone Takashi  | O M-124         | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri               | 3-4          | MAT.M427<br>400       | ★ Transport Phenomena at High Temperature - Flow of charged particles in solid -<br>(移動速度論-荷電粒子の流れ-)   | 1            | 河村 憲一<br>林 幸ほか<br><br>Kawamura Kenichi<br>Hayashi Miyuki et al.          | O S8-501        | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri               | 3-4          | NCL.N403<br>400       | ★ Nuclear Materials and Structures<br>(原子力材料と構造工学)   | 2            | 小林 能直<br>吉田 克己<br><br>Kobayashi Yoshinao<br>Yoshida Katsumi              | O W9-327 (W936) | 対面型                  | ●(Tue・Fri)  |
| 金<br>Fri               | 3-4          | MAT.C503<br>500       | ★ Advanced Course of Material Development II<br>(材料開発特論第二)   | 2            | 川路 均<br>東 正樹 ほか<br><br>Kawaji Hitoshi<br>Azuma Masaki et al.             | S G1-102 (G111) | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)  |
| 金<br>Fri               | 5-6          | ESI.J407<br>400       | ★ Soft Materials Design<br>(ソフトマテリアル設計)  | 1            | 松本 英俊<br><br>Matsumoto Hidetoshi   | O 南8号館 623号室    | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri               | 5-6          | ESI.J460<br>400       | ★ Renewable Energy Conversion Materials<br>(再生可能エネルギー変換材料特論)   | 1            | 松下 祥子<br><br>Matsushita Sachiko  | O               | ライブ型                 |             |
| 集中講義等<br>Intensive     | -            | CAP.P425<br>400       | 高分子特論第二<br>(Advanced Polymer Science II)   | 1            | ※ 大山 俊幸<br>※ 松葉 豪<br><br>※ Oyama Toshiyuki<br>※ Matsuba Go               |                 | 対面型                  |             |
| 集中講義等<br>Intensive     | -            | MAT.M413<br>400       | 金属工学特別講義第一<br>(Special Lecture on Metallurgical Engineering I)   | 1            | ※ 久保 貴博<br>※ 渡邊 陽一 ほか<br><br>※ Kubo Takahiro<br>※ Watanabe Yoichi et al. | O S8-501        | 対面型                  |             |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A661-02<br>600    | 材料科学派遣プロジェクト第一<br>(Materials Off-campus Project 1)   | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor  |                 |                      |             |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A662-02<br>600    | 材料科学派遣プロジェクト第二<br>(Materials Off-campus Project 2)   | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor  |                 |                      |             |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A663-02<br>600    | 材料科学派遣プロジェクト第三<br>(Materials Off-campus Project 3)   | 4            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor  |                 |                      |             |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A664-02<br>600    | 材料科学派遣プロジェクト第四<br>(Materials Off-campus Project 4)   | 6            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor  |                 |                      |             |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A665-02<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第一【2】<br>(Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering I【2】) | 4            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor  |                 |                      |             |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day              | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor          | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--|
| 【2Q】                   |              |                       |   |              |                             |                 |                      |  |
| インターンシップ<br>Internship | -            | MAT.A666-02<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(材料コース)第二【2】<br>(Cooperative Education through Research Internships of Graduate Major in Materials Science and Engineering II【2】) | 6            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A570-02<br>500    | 修士リカレント研修1-1(材料コース)【2】<br>(Master's Recurrent Program I-I of Materials Science and Engineering【2】)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A571-02<br>500    | 修士リカレント研修1-2(材料コース)【2】<br>(Master's Recurrent Program I-II of Materials Science and Engineering【2】)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A572-02<br>500    | 修士リカレント研修2(材料コース)【2】<br>(Master's Recurrent Program II of Materials Science and Engineering【2】)   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A673-02<br>600    | 博士リカレント研修1(材料コース)【2】<br>(Doctoral Recurrent Program I of Materials Science and Engineering【2】)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A674-02<br>600    | 博士リカレント研修2-1(材料コース)【2】<br>(Doctoral Recurrent Program II-I of Materials Science and Engineering【2】)   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar         | -            | MAT.A675-02<br>600    | 博士リカレント研修2-2(材料コース)【2】<br>(Doctoral Recurrent Program II-II of Materials Science and Engineering【2】)  | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |

材料コース Graduate major in Materials Science and Engineering

| 曜日<br>Day      | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor          | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|----------------|--------------|-----------------------|---|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--|
| 【2Q】           |              |                       |   |              |                             |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar | -            | MAT.A676-02           | 博士リカレント研修3(材料コース)【2】<br>(Doctoral Recurrent Program III of<br>Materials Science and Engineering【2】)                                     | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
|                |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar | -            | MAT.A677-02           | 博士リカレント研修4(材料コース)【2】<br>(Doctoral Recurrent Program IV of<br>Materials Science and Engineering【2】)                                      | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
|                |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar | -            | MAT.A680-02           | 材料コース社会人博士早期修了特別<br>専門課題1【2】<br>(Materials Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program I【2】)  | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | 社会人博士<br>早期修了特別<br>制度入学<br>者科目   |
|                |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar | -            | MAT.A681-02           | 材料コース社会人博士早期修了特別<br>専門課題2【2】<br>(Materials Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program II【2】) | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | 社会人博士<br>早期修了特別<br>制度入学<br>者科目   |
|                |              | 600                   |   |              |                             |                 |                      |  |

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day                      | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor   | 講義室<br>Room No.   | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes                             |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|--|---|----------------------|---|
| <b>[1~2Q]</b>                  |              |                       |   |              |  |   |                      |   |
| 水<br>Wed                       | 5-8          | CAP.E462<br>400       | 化学環境安全教育<br>(Environment Preservation and Chemical Safety)  | 2            | 古屋 秀峰<br>田中 浩士 ほか<br>Furuya Hidemine<br>Tanaka Hiroshi et al.  | OS<br>W3-501<br>(W351),<br>WL1-401<br>(W541),<br>J2-203<br>(J221) | ハイフレック<br>ス型         | □<br>O(1~2Q)                            |
| 金<br>Fri                       | 5-6          | CAP.P581<br>500       | 高分子加工特論<br>(Advanced Polymer Processing)  | 1            | ※ 板谷 博治<br>※ 山岸 英哲<br>※ Itaya Hiroharu<br>※ Yamagishi Hidenori | O   | ライブ型                 | O(1~2Q)                                 |
| 集中講義<br>等<br>Intensive         | -            | CAP.P494<br>400       | ★ Advanced Nano Science<br>(ナノ科学特論)   | 2            | 中嶋 健<br>※ 潘 偉 ほか<br>Nakajima Ken<br>※ Pan Wei et al.           |   | ライブ型                 | O(1~2Q)                                 |
| 集中講義<br>等<br>Intensive         | -            | CAP.I481<br>400       | 環境化学最前線入門第一<br>(Introduction to the Frontiers of Environmental Chemistry I)                       | 1            | ※ 吉川 知里<br>※ Yoshikawa Chisato                                 |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| 集中講義<br>等<br>Intensive         | -            | CAP.I681<br>600       | 環境化学最前線第一<br>(Frontiers of Environmental Chemistry I)   | 1            | ※ 吉川 知里<br>※ Yoshikawa Chisato                                 |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| 集中講義<br>等<br>Intensive         | -            | CAP.E611-01<br>600    | ★ Academic Writing Practice I<br>(論文作成講座第一)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   | その他                  | O(1~2Q)                                 |
| 集中講義<br>等<br>Intensive         | -            | CAP.E612-01<br>600    | ★ Academic Writing Practice II<br>(論文作成講座第二)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   | その他                  | O(1~2Q)                                 |
| インター<br>シップ<br>Internship      | -            | TCM.B603-01<br>600    | ★ Off-campus Project in Materials Informatics【A】<br>(物質・情報卓越海外オフキャンパスプロジェクト【A】)                   | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)<br>物質・情報<br>卓越教育院<br>登録学生限<br>定 |
| インター<br>シップ<br>Internship      | -            | TCM.B604-01<br>600    | ★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics I【A】<br>(物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第一【A】)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)<br>物質・情報<br>卓越教育院<br>登録学生限<br>定 |
| インター<br>シップ<br>Internship      | -            | TCM.B605-01<br>600    | ★ Short-term Off-campus Project in Materials Informatics II【A】<br>(物質・情報卓越短期海外オフキャンパスプロジェクト第二【A】) | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)<br>物質・情報<br>卓越教育院<br>登録学生限<br>定 |
| 清華大<br>at<br>Tsinghua<br>Univ. | -            | MAT.M402-02<br>400    | ★ Characterization of Nanomaterials【b】<br>(ナノ材料計測【b】)   | 2            | 吉田 克己<br>史 蹟<br>Yoshida Katsumi<br>Shi Ji                      |   | 対面型                  | O(1~2Q)                                 |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | CAP.Y491<br>400       | 応用化学講究S1<br>(Seminar in Chemical Science and Engineering S1)                                      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | CAP.Y591<br>500       | 応用化学講究S2<br>(Seminar in Chemical Science and Engineering S2)                                      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | CAP.Z691<br>600       | 応用化学講究S3<br>(Seminar in Chemical Science and Engineering S3)                                      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | CAP.Z693<br>600       | 応用化学講究S4<br>(Seminar in Chemical Science and Engineering S4)                                      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| 講究等<br>Seminar                 | -            | CAP.Z695<br>600       | 応用化学講究S5<br>(Seminar in Chemical Science and Engineering S5)                                      | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      | O(1~2Q)                                 |
| <b>[1Q]</b>                    |              |                       |   |              |  |   |                      |   |
| 未定<br>To be<br>announced       | -            | ESI.E601-01<br>600    | 実践プレゼンテーションA<br>(Practical Presentation A)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                    |   |                      |   |

## 応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day             | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor   | 講義室<br>Room No.   | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes |
|-----------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|--|---|----------------------|-------------|
| 【1Q】                  |              |                       |  |              |  |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E602-01<br>600    | 実践プレゼンテーションB<br>(Practical Presentation B)                         | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E603-01<br>600    | 実践プレゼンテーションC<br>(Practical Presentation C)                         | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E604-01<br>600    | ★ International scientific presentation A<br>(国際学術プレゼンテーションA)      | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E605-01<br>600    | ★ International scientific presentation B<br>(国際学術プレゼンテーションB)      | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E606-01<br>600    | ★ International scientific presentation C<br>(国際学術プレゼンテーションC)      | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E609-01<br>600    | アカデミック ティーチング<br>(Academic teaching)                               | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 未定<br>To be announced | -            | ESI.E612-01<br>600    | ★ International energy informatics project<br>(エネルギー・情報国際派遣プロジェクト) | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                      |   |                      |             |
| 月<br>Mon              | 1-2          | CAP.I405<br>400       | ★ Environmental Chemistry<br>(環境化学)                                | 2            | 豊田 栄<br>山田 桂太<br>Toyoda Sakae<br>Yamada Keita                    | S G3-202<br>(G321)  | 対面型                  | ●(Mon・Thu)  |
| 月<br>Mon              | 1-2          | ESI.H420<br>400       | ★ Advanced Photochemistry I<br>(光化学特論第一)                           | 1            | 尖戸 厚<br>和田 裕之<br>Shishido Atsushi<br>Wada Hiroyuki               | S G2-201<br>(G223)  | 対面型                  |             |
| 月<br>Mon              | 1-2          | CAP.P511<br>500       | ★ Advanced Polymer Reactions<br>(高分子反応特論)                          | 1            | 大塚 英幸<br>Otsuka Hideyuki   | O S3-215<br>(S321)  | 対面型                  |             |
| 月<br>Mon              | 3-4          | CAP.A461<br>400       | ★ Advanced Solid State Chemistry I<br>(無機固体化学特論第一)                 | 1            | 大友 明<br>Ohtomo Akira   | O M-135   | 対面型                  |             |
| 月<br>Mon              | 3-4          | CAP.I407<br>400       | ★ Introduction to Chemical Engineering<br>(Basics)<br>(化学工学概論(基礎)) | 1            | 山口 猛央<br>Yamaguchi Takeo   | O S M-<br>B07<br>(H101),<br>J2-203<br>(J221)                    | ハイフレック<br>ス型         |             |
| 月<br>Mon              | 3-4          | ESI.H403<br>400       | ★ Advanced Electrochemistry I<br>(先進電気化学特論第一)                      | 1            | 荒井 創<br>平山 雅章 ほか<br>Arai Hajime<br>Hirayama Masaaki<br>et al.    | S G1-109<br>(G115)  | 対面型                  |             |
| 月<br>Mon              | 5-6          | CAP.I426<br>400       | ★ Introduction to Polymer Science<br>(高分子科学概論)                     | 1            | 富田 育義<br>今岡 享稔<br>Tomita Ikuyoshi<br>Imaoka Takane               | O S M-178<br>(H1101),<br>J2-203<br>(J221)                       | ライブ型                 |             |
| 月<br>Mon              | 5-6          | MAT.P413<br>400       | ★ Soft Materials Functional Chemistry<br>(有機材料機能化学)                | 1            | 早川 晃鏡<br>Hayakawa Teruaki  | O M-<br>374<br>(H131)   | 対面型                  |             |
| 火<br>Tue              | 1-2          | CAP.P413<br>400       | ★ Advanced Course of Step-growth<br>Polymerization<br>(逐次重合特論)     | 1            | 小西 玄一<br>Konishi Gennichi  | O W5-106  | 対面型                  |             |
| 火<br>Tue              | 5-6          | CAP.C412<br>400       | ★ Process Systems Engineering<br>(プロセスシステム工学)                      | 2            | 松本 秀行<br>Matsumoto Hideyuki                                      | O M-356<br>(H132)   | 対面型                  | ●(Tue・Fri)  |
| 火<br>Tue              | 7-8          | MAT.P421<br>400       | ★ Organic Materials Functional Design<br>(有機材料機能設計)                | 1            | 浅井 茂雄<br>Asai Shigeo   | O S8-623  | 対面型                  |             |
| 水<br>Wed              | 5-8          | CAP.E401<br>400       | 化学環境安全教育第一<br>(Environment Preservation and<br>Chemical Safety I)  | 1            | 田中 浩士<br>古屋 秀峰 ほか<br>Tanaka Hiroshi<br>Furuya Hidemine et<br>al. | O S W3-501<br>(W351),<br>WL1-401<br>(W541),<br>J2-203<br>(J221) | ハイフレック<br>ス型         | □           |
| 木<br>Thu              | 1-2          | CAP.A441<br>400       | ★ Advanced Electrochemistry I<br>(電気化学特論第一)                        | 1            | 山中 一郎<br>Yamanaka Ichiro   | O W2-402<br>(W242)  | 対面型                  |             |

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day                  | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor  | 講義室<br>Room No.    | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes |  |
|----------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|---|--------------------|----------------------|-------------|--|
| 【1Q】                       |              |                       |   |              |   |                    |                      |             |  |
| 木<br>Thu                   | 1-2          | CAP.C512<br>500       | ★ Safety Engineering for Chemical Process<br>(プロセス安全工学)   | 1            | 瀧野 哲郎<br>Fuchino Tetsuo   | O S4-203<br>(S423) | 対面型                  |             |  |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | CAP.I405<br>400       | ★ Environmental Chemistry<br>(環境化学)   | 2            | 豊田 栄<br>山田 桂太<br>Toyoda Sakae<br>Yamada Keita                   | S G3-202<br>(G321) | 対面型                  | ●(Mon+Thu)  |  |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | ESI.H405<br>400       | ★ Advanced Inorganic Materials Chemistry I<br>(エネルギー無機材料化学特論第一)   | 1            | 平山 雅章<br>鈴木 耕太<br>Hirayama Masaaki<br>Suzuki Kota               | S G1-109<br>(G115) | 対面型                  |             |  |
| 木<br>Thu                   | 3-4          | CAP.P522<br>500       | ★ Advanced Polymer Structures<br>(高分子構造特論)  | 1            | 古屋 秀峰<br>Furuya Hidemine  | O S4-203<br>(S423) | 対面型                  |             |  |
| 金<br>Fri                   | 3-4          | CAP.C412<br>400       | ★ Process Systems Engineering<br>(プロセスシステム工学)   | 2            | 松本 秀行<br>Matsumoto Hideyuki                                     | O M-356<br>(H132)  | 対面型                  | ●(Tue+Fri)  |  |
| 金<br>Fri                   | 3-4          | CAP.A561<br>500       | ★ Advanced Chemistry of Transition Metal Complexes I<br>(有機遷移金属錯体化学第一)  | 1            | 高尾 俊郎<br>Takao Toshiro  | O S3-207<br>(S322) | 対面型                  |             |  |
| 金<br>Fri                   | 3-4          | ESI.H503<br>500       | ★ Advanced Polymer Design for Energy Materials<br>(エネルギー高分子設計特論)  | 1            | 斎藤 礼子<br>Saito Reiko  | O M-112<br>(H117)  | 対面型                  |             |  |
| 金<br>Fri                   | 7-8          | CAP.T411<br>400       | 分子創成要論第一<br>(Elements of Innovative Molecular Chemistry I)  | 1            | 石曾根 隆<br>大塚 英幸 ほか<br>Ishizone Takashi<br>Otsuka Hideyuki et al. | S G2-201<br>(G223) | 対面型                  |             |  |
| 金<br>Fri                   | 7-8          | CAP.T413<br>400       | 機能物性要論第一<br>(Elements of Chemistry for Functional Properties I)   | 1            | 久保 祥一<br>安藤 慎治 ほか<br>Kubo Shoichi<br>Ando Shinji et al.         |                    | ライブ型                 |             |  |
| 金<br>Fri                   | 7-8          | CAP.T415<br>400       | 化学システム要論第一<br>(Elements of Chemical Systems Engineering I)  | 1            | 下山 裕介<br>多湖 輝興 ほか<br>Shimoyama Yusuke<br>Tago Teruoki et al.    | O W3-707<br>(W371) | 対面型                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E411-01<br>400    | 応用化学Advanced Internship第一<br>(Advanced Internship in Chemical Science and Engineering I)                                      | 1            | 各教員<br>Academic Supervisor                                      |                    | その他                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E412-01<br>400    | 応用化学Advanced Internship第二<br>(Advanced Internship in Chemical Science and Engineering II)                                     | 2            | 各教員<br>Academic Supervisor                                      |                    | その他                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E631-01<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第一<br>(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project I)   | 1            | 各教員<br>Academic Supervisor                                      |                    | その他                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E632-01<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第二<br>(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project II)  | 2            | 各教員<br>Academic Supervisor                                      |                    | その他                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E633-01<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第三<br>(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project III)   | 4            | 各教員<br>Academic Supervisor                                      |                    | その他                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E634-01<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第四<br>(Chemical Science and Engineering Off-Campus Project IV)  | 6            | 各教員<br>Academic Supervisor                                      |                    | その他                  |             |  |
| インターン<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E635-01<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第一【1】<br>(Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering I【1】) | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor                                     |                    |                      |             |  |

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day              | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor              | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|------------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|--|
| 【1Q】                   |              |                       |  |              |                                 |                 |                      |  |
| インターンシップ<br>Internship | -            | CAP.E636-01<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(応用化学コース)第二【1】<br><br>(Cooperative Education through Research Internships of Chemical Science and Engineering II【1】) | 6            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 |                      |  |
| 講究等 Seminar            | -            | CAP.B501-01<br>500    | 修士リカレント研修1-1(応用化学コース)【A】<br><br>(Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering【A】)                            | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等 Seminar            | -            | CAP.B502-01<br>500    | 修士リカレント研修1-2(応用化学コース)【A】<br><br>(Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering【A】)                            | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等 Seminar            | -            | CAP.B503-01<br>500    | 修士リカレント研修2(応用化学コース)【A】<br><br>(Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering【A】)                                | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等 Seminar            | -            | CAP.B601-01<br>600    | 博士リカレント研修1(応用化学コース)【A】<br><br>(Doctoral Recurrent Program 1 of Chemical Science and Engineering【A】)                                | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等 Seminar            | -            | CAP.B602-01<br>600    | 博士リカレント研修2-1(応用化学コース)【A】<br><br>(Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemical Science and Engineering【A】)                            | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等 Seminar            | -            | CAP.B603-01<br>600    | 博士リカレント研修2-2(応用化学コース)【A】<br><br>(Doctoral Recurrent Program 2-2 of Chemical Science and Engineering【A】)                            | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors) |

## 応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day                | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor           | 講義室<br>Room No.    | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|--------------------------|--------------|-----------------------|---|--------------|------------------------------|--------------------|----------------------|--|
| <b>【1Q】</b>              |              |                       |   |              |                              |                    |                      |  |
| 講究等<br>Seminar           | -            | CAP.B604-01<br>600    | 博士リカレント研修3(応用化学コース)<br>【A】<br>(Doctoral Recurrent Program 3 of<br>Chemical Science and<br>Engineering【A】)                                 | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 講究等<br>Seminar           | -            | CAP.B605-01<br>600    | 博士リカレント研修4(応用化学コース)<br>【A】<br>(Doctoral Recurrent Program 4 of<br>Chemical Science and<br>Engineering【A】)                                 | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 講究等<br>Seminar           | -            | CAP.E643-01<br>600    | 応用化学コース社会人博士早期修了<br>特別専門課題 1【A】<br>(Chemical Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program I【A】)  | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      | 社会人博士<br>早期修了特<br>別制度入学<br>者科目   |
| 講究等<br>Seminar           | -            | CAP.E644-01<br>600    | 応用化学コース社会人博士早期修了<br>特別専門課題 2【A】<br>(Chemical Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program II【A】) | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      | 社会人博士<br>早期修了特<br>別制度入学<br>者科目   |
| <b>【2Q】</b>              |              |                       |   |              |                              |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E601-02<br>600    | 実践プレゼンテーションA<br>(Practical Presentation A)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E602-02<br>600    | 実践プレゼンテーションB<br>(Practical Presentation B)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E603-02<br>600    | 実践プレゼンテーションC<br>(Practical Presentation C)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E604-02<br>600    | ★ International scientific presentation A<br>(国際学術プレゼンテーションA)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E605-02<br>600    | ★ International scientific presentation B<br>(国際学術プレゼンテーションB)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E606-02<br>600    | ★ International scientific presentation C<br>(国際学術プレゼンテーションC)   | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E609-02<br>600    | アカデミック ティーチング<br>(Academic teaching)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 未定<br>To be<br>announced | -            | ESI.E612-02<br>600    | ★ International energy informatics<br>project<br>(エネルギー・情報国際派遣プロジェクト)   | 2            | 指導教員<br>Academic Supervisor  |                    |                      |  |
| 月<br>Mon                 | 1-2          | CAP.C424<br>400       | ★ Advanced Reaction Process<br>Engineering<br>(反応プロセス工学特論)  | 1            | 多湖 輝興<br>Tago Teruoki        | O S4-202<br>(S422) | 対面型                  |  |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | CAP.A462<br>400       | ★ Advanced Solid State Chemistry II<br>(無機固体化学特論第二)   | 1            | 大友 明<br>Ohtomo Akira         | O M-B107<br>(H104) | 対面型                  |  |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | CAP.C421<br>400       | ★ Advanced Energy Transfer Operation<br>(エネルギー操作特論)   | 2            | 関口 秀俊<br>Sekiguchi Hidetoshi | O S2-202<br>(S223) | 対面型                  | ●(Mon・<br>Thu)   |
| 月<br>Mon                 | 3-4          | CAP.P422<br>400       | ★ Advanced Polymer Properties<br>(高分子物性特論)  | 1            | 戸木田 雅利<br>Tokita Masatoshi   | O S4-202<br>(S422) | 対面型                  |  |



応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor   | 講義室<br>Room No.   | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes    |
|-----------|--------------|-----------------------|---|--------------|--|---|----------------------|----------------|
| 【2Q】      |              |                       |   |              |  |   |                      |                |
| 月<br>Mon  | 3 - 4        | ESI.H404              | ★ Advanced Electrochemistry II<br>(先進電気化学特論第二)                      | 1            | 荒井 創<br>平山 雅章 ほか<br>Arai Hajime<br>Hirayama Masaaki<br>et al.              | S G3-202<br>(G321)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 月<br>Mon  | 5 - 6        | ESI.H410              | ★ Topics in Properties of<br>Semiconductors<br>(半導体物性特論(エネルギー))     | 1            | 和田 裕之<br>Wada Hiroyuki   | S G1-103<br>(G114)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 月<br>Mon  | 7 - 8        | CAP.I427              | ★ Introduction to Polymer Chemistry<br>(高分子化学概論)                    | 2            | 富田 育義<br>山元 公寿 ほか<br>Tomita Ikuyoshi<br>Yamamoto Kimihisa<br>et al.        | O S M-B43<br>(H106),<br>J2-203<br>(J221)                        | ライブ型                 | ●(Mon・<br>Thu) |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 火<br>Tue  | 1 - 2        | LST.A503              | ★ Environmental Microbiology<br>(環境微生物学)                            | 2            | 本郷 裕一<br>和地 正明 ほか<br>Hongoh Yuichi<br>Wachi Masaaki et al.                 |   | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)     |
|           |              | 500                   |   |              |  |   |                      |                |
| 火<br>Tue  | 3 - 4        | CAP.P426              | ★ Advanced Biopolymer Engineering<br>(生体高分子工学特論)                    | 1            | 澤田 敏樹<br>Sawada Toshiki  | MB-<br>107(H104)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 水<br>Wed  | 5 - 8        | CAP.E402              | 化学環境安全教育第二<br>(Environment Preservation and<br>Chemical Safety II)  | 1            | 古屋 秀峰<br>田中 浩士 ほか<br>Furuya Hidemine<br>Tanaka Hiroshi et<br>al.           | O S W3-501<br>(W351),<br>WL1-401<br>(W541),<br>J2-203<br>(J221) | ハイフレック<br>ス型         | □              |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 1 - 2        | CAP.A442              | ★ Advanced Electrochemistry II<br>(電気化学特論第二)                        | 1            | 山中 一郎<br>Yamanaka Ichiro   | O S4-202<br>(S422)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 1 - 2        | CAP.C421              | ★ Advanced Energy Transfer Operation<br>(エネルギー操作特論)                 | 2            | 関口 秀俊<br>Sekiguchi Hidetoshi   | O S2-202<br>(S223)  | 対面型                  | ●(Mon・<br>Thu) |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 1 - 2        | CAP.I427              | ★ Introduction to Polymer Chemistry<br>(高分子化学概論)                    | 2            | 富田 育義<br>山元 公寿 ほか<br>Tomita Ikuyoshi<br>Yamamoto Kimihisa<br>et al.        | O S M-B43<br>(H106),<br>J2-203<br>(J221)                        | ライブ型                 | ●(Mon・<br>Thu) |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 3 - 4        | CAP.I419              | ★ Analytical Techniques for<br>Environmental Chemistry<br>(環境化学実験法) | 1            | 豊田 栄<br>山田 桂太<br>Toyoda Sakae<br>Yamada Keita                              | S G1-103<br>(G114)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 3 - 4        | ESI.H406              | ★ Advanced Inorganic Materials<br>Chemistry II<br>(エネルギー無機材料化学特論第二) | 1            | 平山 雅章<br>鈴木 耕太<br>Hirayama Masaaki<br>Suzuki Kota                          | S G2-201<br>(G223)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 5 - 6        | CAP.I420              | ★ Advanced Supramolecular Science<br>(超分子科学特論)                      | 1            | 福島 孝典<br>吉沢 道人<br>Fukushima Takanori<br>Yoshizawa Michito                  | S G2-202<br>(G221)  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 木<br>Thu  | 5 - 6        | MAT.P491              | 材料工学環境論<br>(Materials Engineering and Ecology)                      | 1            | ※ 山本 佳世子<br>※ 石井 聡子 ほか<br>※ Yamamoto<br>Kayoko<br>※ Ishii Satoko et<br>al. | O S8-623  | 対面型                  |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 金<br>Fri  | 1 - 2        | CAP.C423              | ★ Computational Fluid Dynamics<br>(数値流体力学)                          | 1            | 森 伸介<br>Mori Shinsuke  | O   | ライブ型                 |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |
| 金<br>Fri  | 1 - 2        | LST.A503              | ★ Environmental Microbiology<br>(環境微生物学)                            | 2            | 本郷 裕一<br>和地 正明 ほか<br>Hongoh Yuichi<br>Wachi Masaaki et al.                 |   | ライブ型                 | ●(Tue・Fri)     |
|           |              | 500                   |   |              |  |   |                      |                |
| 金<br>Fri  | 3 - 4        | CAP.C425              | ★ Advanced Bioprocess Engineering<br>(生物プロセス工学特論)                   | 1            | 大河内 美奈<br>田中 祐圭<br>Okochi Mina<br>Tanaka Masayoshi                         | O S S4-203<br>(S423)<br>G2-209<br>(G224)                        | ハイフレック<br>ス型         |                |
|           |              | 400                   |   |              |  |   |                      |                |

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day                 | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor  | 講義室<br>Room No.    | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes |
|---------------------------|--------------|-----------------------|--|--------------|---|--------------------|----------------------|-------------|
| 【2Q】                      |              |                       |  |              |   |                    |                      |             |
| 金<br>Fri                  | 3-4          | CAP.P411<br>400       | ★ Advanced Polymer Synthesis<br>(高分子合成特論)  | 1            | 石曾根 隆<br>Ishizone Takashi   | O M-124            | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri                  | 3-4          | CAP.A562<br>500       | ★ Advanced Chemistry of Transition<br>Metal Complexes II<br>(有機遷移金属錯体化学第二)   | 1            | 高尾 俊郎<br>Takao Toshiro  | O S3-206<br>(S323) | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri                  | 3-4          | CAP.I537<br>500       | ★ Systematic Material Design<br>Methodology<br>(材料システム設計論)   | 1            | 黒木 秀記<br>Kuroki Hidenori  | S G1-110<br>(G113) | 対面型                  |             |
| 金<br>Fri                  | 5-6          | ESI.J407<br>400       | ★ Soft Materials Design<br>(ソフトマテリアル設計)  | 1            | 松本 英俊<br>Matsumoto<br>Hidetoshi   | O 南8号館<br>623号室    | 対面型                  |             |
| 集中講義<br>等<br>Intensive    | -            | CAP.P425<br>400       | 高分子特論第二<br>(Advanced Polymer Science II)   | 1            | ※ 大山 俊幸<br>※ 松葉 豪<br>※ Oyama Toshiyuki<br>※ Matsuba Go                      |                    | 対面型                  |             |
| 集中講義<br>等<br>Intensive    | -            | CAP.C521<br>500       | ★ Chemical Engineering in Global<br>Business<br>(グローバルビジネス化学工学)  | 1            | ※ 花光 泰造<br>※ 福嶋 淳志 ほか<br>※ Hanamitsu Taizo<br>※ Fukushima<br>Atsushi et al. |                    |                      |             |
| 集中講義<br>等<br>Intensive    | -            | CAP.E621<br>600       | 課題解決実践プログラム第一<br>(Problem-Solving Program in<br>Chemical Science and Engineering I)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor   |                    | その他                  |             |
| 集中講義<br>等<br>Intensive    | -            | CAP.E623<br>600       | 課題解決実践プログラム第三<br>(Problem-Solving Program in<br>Chemical Science and Engineering III)  | 1            | 指導教員<br>Academic Supervisor   |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E411-02<br>400    | 応用化学Advanced Internship第一<br>(Advanced Internship in Chemical<br>Science and Engineering I)  | 1            | 各教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E412-02<br>400    | 応用化学Advanced Internship第二<br>(Advanced Internship in Chemical<br>Science and Engineering II)   | 2            | 各教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E631-02<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第一<br>(Chemical Science and Engineering<br>Off-Campus Project I)   | 1            | 各教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E632-02<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第二<br>(Chemical Science and Engineering<br>Off-Campus Project II)  | 2            | 各教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E633-02<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第三<br>(Chemical Science and Engineering<br>Off-Campus Project III)   | 4            | 各教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E634-02<br>600    | 応用化学派遣プロジェクト第四<br>(Chemical Science and Engineering<br>Off-Campus Project IV)  | 6            | 各教員<br>Academic Supervisor  |                    | その他                  |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E635-02<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(応用化学<br>コース)第一【2】<br>(Cooperative Education through<br>Research Internships of Chemical<br>Science and Engineering I【2】)  | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor   |                    |                      |             |
| インター<br>シップ<br>Internship | -            | CAP.E636-02<br>600    | ジョブ型研究インターンシップ(応用化学<br>コース)第二【2】<br>(Cooperative Education through<br>Research Internships of Chemical<br>Science and Engineering II【2】) | 6            | 指導教員<br>Academic Supervisor   |                    |                      |             |

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day      | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title  | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor              | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|----------------|--------------|-----------------------|--|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|--|
| <b>【2Q】</b>    |              |                       |  |              |                                 |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B501-02<br>500    | 修士リカレント研修1-1(応用化学コース) <b>【B】</b><br><br>(Master's Recurrent Program 1-1 of Chemical Science and Engineering <b>【B】</b> ) | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B502-02<br>500    | 修士リカレント研修1-2(応用化学コース) <b>【B】</b><br><br>(Master's Recurrent Program 1-2 of Chemical Science and Engineering <b>【B】</b> ) | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B503-02<br>500    | 修士リカレント研修2(応用化学コース) <b>【B】</b><br><br>(Master's Recurrent Program 2 of Chemical Science and Engineering <b>【B】</b> )     | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B601-02<br>600    | 博士リカレント研修1(応用化学コース) <b>【B】</b><br><br>(Doctoral Recurrent Program 1 of Chemical Science and Engineering <b>【B】</b> )     | 1            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B602-02<br>600    | 博士リカレント研修2-1(応用化学コース) <b>【B】</b><br><br>(Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemical Science and Engineering <b>【B】</b> ) | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B603-02<br>600    | 博士リカレント研修2-2(応用化学コース) <b>【B】</b><br><br>(Doctoral Recurrent Program 2-2 of Chemical Science and Engineering <b>【B】</b> ) | 2            | 指導教員<br><br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/ Career development courses offered by Graduate Majors) |

応用化学コース Graduate major in Chemical Science and Engineering

| 曜日<br>Day      | 時限<br>Period | 科目コード No.<br>番台 Level | 科目名<br>Course Title   | 単位<br>Credit | 担当教員<br>Instructor          | 講義室<br>Room No. | 授業形態<br>Class Format | 備考<br>Notes  |
|----------------|--------------|-----------------------|---|--------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--|
| <b>【2Q】</b>    |              |                       |   |              |                             |                 |                      |  |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B604-02<br>600    | 博士リカレント研修3(応用化学コース)<br>【B】<br>(Doctoral Recurrent Program 3 of<br>Chemical Science and<br>Engineering【B】)                                 | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.B605-02<br>600    | 博士リカレント研修4(応用化学コース)<br>【B】<br>(Doctoral Recurrent Program 4 of<br>Chemical Science and<br>Engineering【B】)                                 | 4            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 | その他                  | コースで開講<br>するアントレプレ<br>ナーシップ/<br>キャリア科目<br>(Entrepreneu<br>rship<br>courses/Car<br>eer<br>development<br>courses<br>offered by<br>Graduate<br>Majors) |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.E643-02<br>600    | 応用化学コース社会人博士早期修了<br>特別専門課題 1【B】<br>(Chemical Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program I【B】)  | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | 社会人博士<br>早期修了特<br>別制度入学<br>者科目   |
| 講究等<br>Seminar | -            | CAP.E644-02<br>600    | 応用化学コース社会人博士早期修了<br>特別専門課題 2【B】<br>(Chemical Science and Engineering<br>Special Project for Accelerated<br>Doctoral Degree Program II【B】) | 3            | 指導教員<br>Academic Supervisor |                 |                      | 社会人博士<br>早期修了特<br>別制度入学<br>者科目   |