

2020年度 実施題目一覧

NO.	学科名等	コース名	実施形態	実施題目(テーマ)
101	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	環境とランドスケープ
102	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	建築をデザインする
103	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	これからの建築に求められるもの
104	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	建物を支える地面の下
105	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	超高層ビルの秘密
106	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	図書館のかたち
107	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	町並み保存と国際協力
108	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	建築物の地震被害と耐震設計の歴史
109	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	北海道胆振東部地震から学ぶこと
110	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	地震のしくみと耐震技術
111	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	地球環境と水問題
112	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	災害のがれきとは何か
113	創造工学科	建築土木工学コース	体験学習・実験	やさしい水の力学
114	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	AIとYOUのチカラで道路を守る
115	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	写真で見る地球環境と交通の関わり
116	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	光あふれる明るい学び舎
117	創造工学科	建築土木工学コース	模擬講義	【SDGsを考えたものづくり】環境を守り 資源を生かすシプリサイクル
118	創造工学科	機械ロボット工学コース	模擬講義	スポーツ工学・バイオメカニクスと物理学
119	創造工学科	機械ロボット工学コース	模擬講義	ロボット工学へのいざない
120	創造工学科	機械ロボット工学コース	模擬講義	「ものをつくる」とは？
121	創造工学科	航空宇宙工学コース	模擬講義	将来型航空宇宙機の開発
122	創造工学科	航空宇宙工学コース	模擬講義	無重力での液体の振る舞い。～ロケット開発に生かされる流体力学～
123	創造工学科	航空宇宙工学コース	模擬講義	ジェットエンジンの世界
124	創造工学科	航空宇宙工学コース	模擬講義	目で見る超音速流れと炎
125	創造工学科	航空宇宙工学コース	模擬講義	無線LANのしくみと標準化動向
126	創造工学科	電気電子工学コース	模擬講義・演示実験	お湯と水で発電
127	創造工学科	電気電子工学コース	模擬講義	測る技術ースマートフォンを例にー
128	創造工学科	電気電子工学コース	模擬講義	レーザー光で小さな物体を観る
129	創造工学科	電気電子工学コース	模擬講義・演示実験	圧力で色が変わる？～高圧力の世界～
130	創造工学科	電気電子工学コース	模擬講義	光の振る舞いを可視化し光デバイスを自動最適設計

201	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	水素を吸収・放出する金属
202	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	レアアースやレアメタルってなに？ -実際に見て触れてみよう-
203	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義	物理・化学的な変化や反応はなぜおこるのか
204	システム理化学	化学生物システムコース、物理物質システムコース	体験学習・実験	クリーンエネルギー 材料に出来ること
205	システム理化学	化学生物システムコース、物理物質システムコース	模擬講義	廃熱が電気に -エネルギーリサイクル-
206	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	ガスセンサのしくみ
207	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	無機結晶の世界
208	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	繊維廃棄物から生まれた樹脂 -羊毛織布をそのまま樹脂へ-
209	システム理化学	化学生物システムコース	体験学習・実験	シリカゲルを化学反応で作ろう！
210	システム理化学	化学生物システムコース	体験学習・実験	水素燃料(水を電気分解した水素から)
211	システム理化学	化学生物システムコース	体験学習・実験	DNA(DNAらせん構造をつくる)
212	システム理化学	化学生物システムコース	体験学習・実験	有機分子が活躍する世界 -味・香り・彩り・発光-
213	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義・体験学習	微生物はどんなところで活躍しているのか？ -微生物の優れた能力の応用
214	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義・演習	科学技術を考える(コミュニケーション・トレーニング)
215	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義・演習	遺伝子工学と科学英語
216	システム理化学	化学生物システムコース	体験学習・実験	DNAの電気移動
217	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義	バイオ研究解説(オーダーメイド)
218	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義・演習	環境を考える
219	システム理化学	化学生物システムコース	模擬講義・演習	理系の文章力
220	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	超伝導とリニアモーターカー
221	システム理化学	物理物質システムコース	体験学習・実験	液体窒素を使って、-196℃の世界を体験しよう
222	システム理化学	化学生物システムコース	体験学習・実験	「匂い」ってなに？
223	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	大学の力学講義はどうなっている？ 大学と高校での問題解法の違いを知ろう
224	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義, 演習実験	放射線の話 -正しい理解のために-
225	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義, 演習実験	結晶と電気の不思議な関係を体験しよう
226	システム理化学	物理物質システムコース	体験学習・実験	磁石の不思議 -磁石を使って様々な磁気現象を体験しよう-
227	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	磁石と超伝導体 -しくみと応用-
228	システム理化学	物理物質システムコース	模擬講義	超低温の世界では何が起きているのか？
229	システム理化学	数理情報システムコース	模擬講義	情報をデザインする
230	システム理化学	数理情報システムコース	模擬講義	コミュニケーションの場づくり:ピブリオバトル体験
231	システム理化学	数理情報システムコース	模擬講義	生物の進化に学ぶコンピュータシミュレーション
232	システム理化学	数理情報システムコース	模擬講義	聴覚から理解する音声対話AIのしくみ

301	ものづくり基盤センター		講義・体験学習	ものづくり技術と材料の歴史
302	環境調和材料工学研究センター		模擬講義	環境にやさしいクリーン発電
303	環境調和材料工学研究センター		模擬講義	超伝導ってなに？-究極の省エネルギー材料・超伝導体-
304	環境調和材料工学研究センター		模擬講義	捨てないで！ -繊維や木材の廃棄物から熱に強いプラスチック-
305	環境調和材料工学研究センター		模擬講義	水素社会の導入における材料工学の役割