

融合学域 スマート創成科学類

※各学類毎に、希望するテーマを第3希望まで選んでください。
 ただし、希望の講座で実施できない場合があります。
 申込みは希望日の2か月前までをお願いします。

No.	学類	講座名称	講座の概要	対面	オンライン
1	スマート創成科学類	デジタルセラピューティクス	スマートフォンやVRデバイスのソフトウェア・アプリケーションが、病気を治療する力を持つことをご存知ですか？このようなデジタルを介して治療を提供するものをデジタルセラピューティクス(DTx)と呼び、内科的薬物治療、外科的治療に続く第3の治療法として注目されています。本講義ではDTxの概要と実用例、今後の展望についてお話しします。	○	○
2	スマート創成科学類	スマートヘルスケアと生体情報センシング	最先端のテクノロジーを活用して医療サービスを高度化する「スマートヘルスケア」において、「IoT」や「AI」といった情報関連技術の重要性は言うまでもありません。しかしこれらにも増して重要な「キーテクノロジー」として「身体の状態を測る技術」すなわち「生体情報センシング」があります。本講座では「身体を傷つけずに(無侵襲的に)生体情報をセンシングする数々の技術について判りやすく説明します。	○	○
3	スマート創成科学類	ものづくりの頭脳となる制御の原理	自動車、エアコンなどの身近なものから、製造工場などで重要な役割を果たしている「制御」の原理を紹介する。合わせる、保つ、省くために使われる制御について考えてみよう。	○	○
4	スマート創成科学類	ありとあらゆるところに存在するダイナミクス	日常生活で用いられるダイナミックという言葉は動きがあることを表現する際に用いられる。その動きをもたらす作用がその動きに反映されるのに時間がかかる仕組みがダイナミクスである。例えば、お湯を沸かすのに時間がかかるが、この現象はダイナミクスで説明ができる。いくつかの例を見て、ダイナミクスとは何なのかについて考えてみよう。	○	○
5	スマート創成科学類	人工知能・知能ロボティクスのこれから	みなさんの身の回りでは高度に知能化された技術がたくさん導入されています。また、次世代のAI(人工知能)技術について聞くことも多くなっているのではないのでしょうか？高度化された知的なシステムや次世代の自動運転自動車などの先端的な研究について紹介します。	○	○

担当 学務部入試課学生募集係 076-264-5162