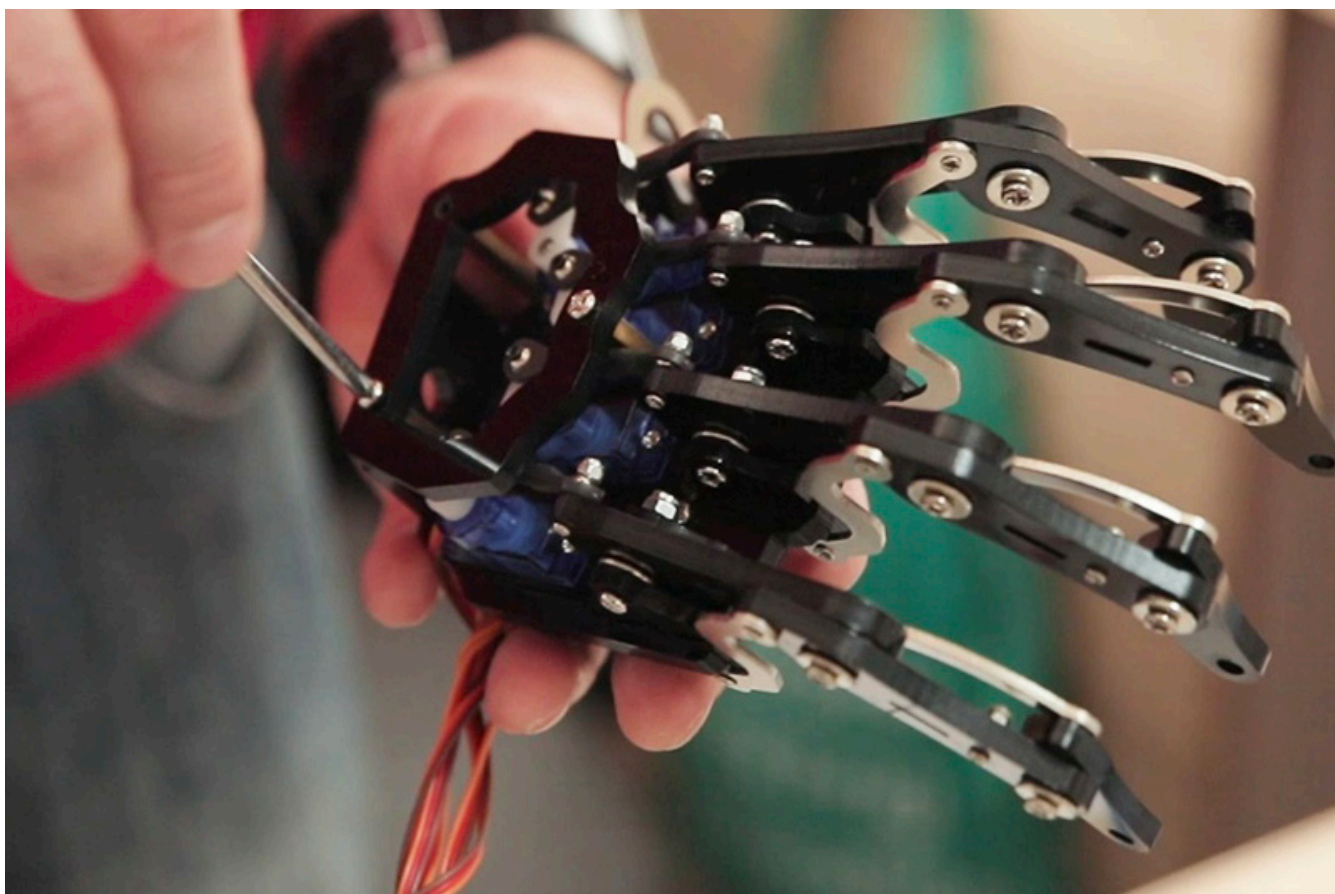


Политех запускает онлайн-курс на английском языке Introduction to Biomedical Engineering

Команда «[Открытого Политеха](#)» совместно с Центром компетенций НТИ СПбПУ «[Новые производственные технологии](#)» на базе Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ запускает новый онлайн-курс на платформе Coursera, посвященный основам биомедицинской инженерии Introduction to Biomedical Engineering.



Курс стартовал 1 июня и проходит на английском языке. Его цель – формирование системы знаний об основах практической биомедицинской инженерии, включая разработку человеко-роботизированных интерфейсов и систем, одним из которых является бионическое протезирование. В ходе освоения курса участники получают практическую базу для проектирования электронных систем для сбора электрофизиологического сигнала, подключения и программирования микроконтроллера, организации передачи данных между контроллером и ПК, обработки полученного сигнала и управления простым роботом с полученным сигналом в режиме реального времени.

«Биомедицинская инженерия – это захватывающая область, которая является пионером многих медицинских достижений, – отмечает Кирилл АРИСТОВИЧ, преподаватель онлайн-курса, научный сотрудник Университетского колледжа Лондона (UCL), постоянный приглашенный преподаватель ИППТ СПбПУ. – Большинство биомедицинских инженеров работает в компаниях фармацевтической сферы, организациях, занимающихся научными исследованиями и разработками, производящих медицинское оборудование и расходные материалы, а также в компаниях, производящих навигационные, электромедицинские и контрольные приборы».

В курсе пойдет речь о базовых практических аспектах биомедицинской инженерии. Не углубляясь в каждую из перечисленных дисциплин, он даст все необходимые навыки и инструменты для быстрого начала проектирования, сборки и тестирования передовых систем, таких как искусственные протезы.

Курс Introduction to Biomedical Engineering уникален тем, что объединяет четыре инженерные дисциплины в одну практически ориентированную тему. Он дает студентам практические навыки и преимущество при приеме на работу в области биомедицинской инженерии, робототехники, встроенных систем реального времени и секторов человеко-машинного интерфейса.

Прежде всего, курс будет интересен студентам вузов технических специальностей, инженерам и техническим специалистам, а также представителям общественности, интересующимся современными исследованиями и разработками. Успешная аттестация подтверждается соответствующим сертификатом. Закончившие онлайн-курс смогут работать в фармацевтических компаниях, в организациях, занимающихся научными исследованиями и разработками, производящих медицинское оборудование и расходные материалы или навигационные, электромедицинские и контрольные приборы.

[Запишитесь](#) на курс сейчас, сделайте вклад в свою карьеру!

Материал подготовлен Центром открытого образования СПбПУ

Дата публикации: 2020.06.08

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям