教員免許状更新講習シラバス　【選択領域】

以下の内容は変更・追加する場合があります。受講申込の時点で再度確認してください。

講 習 名	【選択】理系の応用技術：工学の世界 （2019年8月7日（水）北海道大学）
担当講師	山根　啓作（北海道大学大学院工学研究院） 平田　拓（北海道大学大学院情報科学研究科※） ※平成31年4月より大学院情報科学研究院に改組予定 柴田　元（北海道大学大学院工学研究院） 松井　佳彦（北海道大学大学院工学研究院）
講習内容	私たちの身近にある技術について，理数系科目の発展である工学的な視点からいくつかの話題を紹介し，オムニバス形式の講義・実演を通して理系の応用技術の考え方やおもしろさを伝える。 応用理工系学科　「光の織り成す様々な世界」 情報ｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽ学科「電子の目でがん腫瘍を視る」 機械知能工学科　「電気自動車と内燃機関自動車の棲み分け」 環境社会工学科　「安全な水道水をめざして －水質基準と水処理研究の最前線」
到達目標	理数系科目の学習指導における教育内容の学問的背景や，教授方法の専門的知見に関する最新内容の習得を通して，教科指導（生徒指導，教育の充実）にかかわる現代的教育課題の解決能力の向上を図る。
講習計画	８：５０～　９：００　オリエンテーション ９：００～１０：１５　講義１（応用理工系学科） １０：２５～１１：４０　講義２（情報エレクトロニクス学科） １１：４０～１３：００　休憩・昼食 １３：００～１４：１５　講義３（機械知能工学科） １４：２５～１５：４０　講義４（環境社会工学科） １５：５０～１６：５０　修了認定試験 １６：５０～１７：００　アンケート作成，連絡事項 ※講義順は変更になる場合があります
修了認定試験	筆記試験（資料及びノートの持ち込み可）
講習当日に持参するもの	受講票，筆記用具
その他連絡事項	○講習資料は当日に配布します。