# 令和６年度兵庫教育大学教員研修プログラムシラバス

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **講習ID** | 2449 | | | | | | | | | | | | |
| **講習名** | 技術リテラシーの育成を図る技術科の教材研究2024～コンデンサの働きを知る～ | | | | | | | | | | | | |
| **講習活用区分** | ○ | 自主研修 | ○ | 中堅教諭等資質向上研修（兵庫県、神戸市、堺市） | | | | | | | | | |
| **実施日時** | 令和6年8月7日(水)　10:30～16:20 | | | | | | | | | | | **振替対応** | 無 |
| **募集人数** | 8人 | | **最少開講人数** | 3人 | | | | | | | | | |
| **受講料** | 2,500円 | | | | | | | | | | | | |
| **実施形態・会場** | 対面型 | | | | | | | | | | | | |
| | 加東キャンパス | | | | | | **教　室** | 自然，生活・健康棟139教室 | | | | | |
| **対象校種** | | 保育士 | | 幼稚園教諭 | | 小学校教諭 | | | | | | | |
| | ○ | 中学校教諭　教科指定： | 有 | 技術科 | | 高等学校教諭　教科指定： | | | | | | | |
| | | 特別支援学校教諭 | | 養護教諭 | | 栄養教諭 | | その他対象： | | | | | |
| **対象職位** | ○ | 若手 | ○ | 中堅 | ○ | ベテラン | | 学校管理職 | | トップリーダー | | | |
| **担当講師** | 講師１　氏名：　小山　英樹　所属：　兵庫教育大学 | | | | | | | | | | | | |
| | 講師２　氏名：　森山　潤　所属：　兵庫教育大学 | | | | | | | | | | | | |
| | 講師３　氏名：　所属： | | | | | | | | | | | | |
| **到達目標** | コンデンサの原理や回路における役割について理解を深めるとともに、コンデンサを使用した教材の製作を体験し、教材としての利用に関する新たな知見を得る。 | | | | | | | | | | | | |
| **講習目的・内容** | コンデンサは電気エネルギーを蓄えることができる部品ですが、回路の中ではさまざまな働きをします。本講習ではコンデンサの原理や用途について分かりやすく解説し、教材の一例として蓄えたエネルギーでメロディICを鳴らす回路を製作します。午前中は技術科の最新動向についての講義も行います。 | | | | | | | | | | | | |

**講習計画**

| 【時間】 | | | 【内容】 |
|---|---|---|---|
| 10:30 | ～ | 10:35 | オリエンテーション |
| 10:35 | ～ | 12:00 | 講義１<br>技術科における新しい教育課程に即した実践の方向性 |
| 13:00 | ～ | 14:30 | 講義２<br>電気回路におけるコンデンサの役割 |
| 14:40 | ～ | 16:10 | 実習<br>コンデンサに蓄えられるエネルギーの量を実感することができる教材の製作 |
| 16:10 | ～ | 16:20 | まとめ、アンケート |
| | ～ | | |
| | ～ | | |
| | ～ | | |

| | |
|---|---|
| **受講者の方へ** | ・受講にあたっては、大学からの通知（郵便・メール）をご確認ください。 |
| **そ の 他** | |