

# 認定講習(小学校二種) 連絡事項

## 【更新情報】

10/26(木):【募集状況】，【持ち物等】を更新しました。

## 【募集状況】 (10月26日現在)

定員超過を理由に募集を締め切った講座は以下の通りです。

12月9日、10日実施「小学校理科教育法Ⅱ」

12月23日、24日実施「小学校家庭科教育法Ⅱ」以上

## 【会場変更】

会場を以下の通り変更します。

12月9日、10日実施「小学校理科教育法Ⅱ」…2201教室から2108教室に変更

## 【持ち物等】

○ 12月9日、10日実施

「小学校理科教育法Ⅱ」(2208教室)←要項掲載時から教室を変更しました。ご注意ください。

### ・持ち物

☐乾電池(単2,単3)

☐円形ネオジム磁石(13mm×2mm)4個

☐銅線(φ0.9mm)×5m

☐ワッシャー(外径8mm×内径4mm)5個

☐ラジオペンチ

☐はさみ,カッター,セロテープ,定規

☐DVD(or CD、使用済みでも可)

☐接着材(スティック糊やセロテープなど)

☐工作用紙(4枚)

☐「Q&Aでよくわかる小学校教師のための理科基礎知識」大日本図書(amazon等で購入可)

※ネオジム磁石・銅線・ワッシャー・ペンチなどはダイソーなどの100円ショップやホームセンターで購入できる。ネオジム磁石と銅線はダイソーで次のような名称で販売されている。

・ネオジム磁石:「超強力マグネット 4コ入」,・銅線:「銅製針金 0.9mm×5m 番手#20」

・講義予定(事前に講師から連絡がったもののみ掲載しています。)

平成29年度 小学校教員免許法認定講習Ⅱ 講義概要

《講義1》理科で育成すべき学力

- ・学習指導要領改訂のポイント何か。
- ・理科の目標では何が変わったのか。
- ・問題解決に必要な能力とは何か。
- ・深い学びはいかにしてなされるのか。

《講義2》(演習①)リスクセンス(Risk Sense)を磨く

- ・合理的な価値判断・意思決定はいかにすべきか。
- ・アクティブ・ラーニングによる考察と協議

《講義3》(教材作製①)電気関係

- ・超簡単モーター製作
- ・電池チェッカー製作

【準備するもの】(ダイソーなどの100円ショップやホームセンターで購入できる)

- ☐ 単3乾電池 ☐ 単2乾電池 ☐ 円形ネオジム磁石(13mm×2mm)4個
- ☐ 銅線(φ0.9mm)×5m ☐ ワッシャー(外径8mm×内径4mm)5個 ☐ ラジオペンチ
- ☐ はさみ ☐ カッター ☐ セロテープ

※ネオジム磁石や銅線はダイソーで次のような名称で販売されている。

- ・ネオジム磁石:「超強力マグネット 4コ入」
- ・銅線:「銅製針金 0.9mm×5m 番手#20」

《講義4》(教材作製②)光関係

- ・DVD(CD)分光器製作

【準備するもの】☐ DVD(orCD、使用済みでも可) ☐ 工作用紙(4) ☐ カッター  
☐ 接着材(ステック糊やセロテープなど) ☐ 定規

《講義5》(演習②)観察・実験情報の主たる取り入れ口

- ・目の構造と特性 ～盲点、近点の検出～
- ・視覚システムの実感的理解 ～錯覚はなぜ起こるのか～

《講義6》(演習③)

- ・科学の方法を身に付けるための教材例～Black Boxの中の回路の推定～
- ・原理、法則を真に理解させるために

【準備するもの】「Q&Aでよくわかる小学校教師のための理科基礎知識」大日本図書  
(Amazon等で購入可)

《講義7》観察・実験における事故防止

- ・危険な実験操作
- ・薬品を扱うときの注意、薬品の管理と廃棄

《まとめ・試験》

連絡事項は以上です。