

## 専門職大学院等教育推進プログラム事業 「確かな理科授業力のある小学校教員の養成」 東京学芸大学

## 小学校教員になる人のための 理科特別講座

小学校教員採用試験には合格したものの「理科の実験や観察には自信がないなー」という人はいませんか? 教員になってからでは、理科の授業力を身につけるために多くの時間を費やすことは、なかなかできません。

この講座は、皆さんが小学校教員になったときに活きてくる理科授業の/ウハウを伝授するための特別企画です。理科に苦手意識を持っている人、ぜひ本議座を受講して、理科の授業に自信をつけましょう!

■ 対象: 小学校教員を目指す本学学生 (1年生からでも受講できますが,希望者多数の場合は,4年生を優先します。)

■ 費用: 無料です。お土産(?)もあります!

■ 募集人数: 各回とも20名程度

■ 日程と内容(各回別に受講できます。詳細は裏面をご覧下さい)

第1回	11月17日(土)	発光ダイオードを使った理科工作と光の実験
第2回	11月25日(日)	ものづくり理科教室
第3回	12月 2日(土)	誰でもできる野外学習 ―遠足での地層観察―
第4回	12月15日(土)	安全な水溶液の調製法とその性質
第5回	2月23日(土)	現場の声を聴いてみよう! ―小学校の理科室から―
第6回	3月1日(土)	発芽はかせ先生になろう!

■ 申し込み先: 自然科学棟の「理科 GP」と書かれたポストに申込用紙を入れてください。メールでの申し込みも OK です。宛先: mkoyama@u-gakugei.ac.jp

■ 問い合わせ先: 新田英雄 nitta@u-gakugei.ac.jp Tel. 042-329-7485。

日時と場所	テーマと担当講師,連絡先	内容
11月17日(土)	「発光ダイオードを使った理	次の学習指導要領では、発光ダイオードが積極的に取り上げら
10:15~11:45	科工作と光の実験」	れるようです。発光ダイオードと聞くと、何か特殊な部品で、その
自然科学棟	鎌田正裕(理科教育学)	使い方も難しいのではと心配する人もいますが、小学校の理科
M-308 理科第一	masahirok@nifty.com	に限れば、その使い方は豆電球とほとんど変わりありません。こ
実験室	Tel: 042-329-7542	こでは、簡単な理科工作を通して、発光ダイオードの特徴と使い
		方を学びます。
11月25日(日)	「ものづくり理科教室」	「ものづくり」の経験不足から理科に苦手意識を感じている人は
13:00~15:00	新田英雄(物理学)	いませんか?本講座では,小学校の授業でそのまま使える実践
自然科学棟	nitta@u-gakugei.ac.jp	的な「ものづくり」に取り組みながら、理科の指導力向上を目指し
S-220 物理実験	Tel: 042-329-7485	ます。「ふしぎなひこうき」「モーターづくり」「浮沈子」などを,原理
室		を学びながらつくり、苦手意識の克服を目指します。
12月1日(土)	「誰でもできる野外学習−遠	理科の野外実習が難しいと考えている人、とにかく野外に出て
14:50~15:50	足での地層観察-」	みましょう!五感を使って目ではもちろんのこと、手や耳や舌で
自然科学棟	高橋 修(宇宙地球科学)	自然を体感してみましょう。遠足での地層観察を想定したプログ
CS-301 地学第	takahasi@u-gakugei.ac.jp	ラムを組んでみました。野外実習の実施のやり方や楽しさにつ
一実験室	Tel: 042-329-7536	いて、みなさんと本物の地層を前に議論したいと思います。初日
12月2日(日)		はガイダンス、2 日目はバスで神奈川県城ヶ島にでかけて野外
全日(実習)		実習(8:30~17:00, バス代無料, お弁当は持参)を行います。
12月15日(土)	「安全な水溶液の調製法と	理科の化学分野の実験では試薬の調製法や廃棄等のやり方を
10:00~12:00	その性質」	理解していないと危険な場合があります。本講座では、塩酸や
自然科学研究棟	吉原伸敏(化学)	水酸化ナトリウム等の試薬を用いた酸・アルカリ水溶液の調製を
M-207 化学第二	yosihara@u-gakugei.ac.jp	行い、その性質や金属を変化させる様子を調べ、水溶液の性質
実験室	Tel: 042-329-7509	や働きについて学びます。また廃液の処理の仕方や安全教育に
		ついても解説します。
2月23日(土)	「現場の声を聴いてみよう!	現場の教員ならではの、実践的理科指導にかかわるノウハウを
10:00~11:30	―小学校の理科室から―」	分かりやすくお話します。
附属小金井小学	下条知淑・傳幸朝香・三井	①学習指導要領(解説編)のポイントはこれ!
校 理科室	寿哉(附属小金井小)	②学年・発達段階に即した指導のポイントはこれ!
	naderika@u-gakugei.ac.jp	③小学校理科室経営のポイントはこれ!
	Tel: 042-329-7823	④実習教科別集会でのよくある質問ベスト5!
3月1日(土)	「発芽はかせ先生になろ	種子の発芽に必要なものは、光、適切な温度、空気、水、肥料
10:30~12:00	う!」	のうちのどれでしょう?なになに、そんなの簡単!?では、本当
自然科学棟	中西 史(生命科学)	にそれが正解か、子どもたちと一緒に確かめるにどんな実験を
S-220	fuminaka@u-gakugei.ac.jp	行えばよいかは大丈夫?さらには、子どもたちに理由を聞かれ
物理実験室	Tel: 042-329-7513	たら?? 子どもたちと一緒に発芽のおもしろさを考えることが
		できる「発芽はかせ先生」を目指しましょう!