

2021 年度 教員免許状更新講習

募集要項

帝京大学 宇都宮キャンパス

# 目次

- I. 講習の概要
- II. 受講申込
- III. 履修証明書の発行について
- IV. 新型コロナウイルス対策について
- V. その他
- VI. シラバス

2021年度 帝京大学 宇都宮キャンパス  
教員免許状更新講習 募集要項

**I. 講習の概要**

**【開講場所】**

帝京大学 宇都宮キャンパス (〒320-8551 栃木県宇都宮市豊郷台 1-1)

**【受講対象者】**

修了確認期限は、下記 Web サイトよりご確認ください。

[修了確認期限をチェック:文部科学省](#)

[教員免許状の有効期間確認ツールについて～更新時期確認の御参考に～:文部科学省](#)

※受講資格等に関するご質問は文部科学省、または各都道府県教育委員会までお問い合わせください。

**【受講受付期間】**

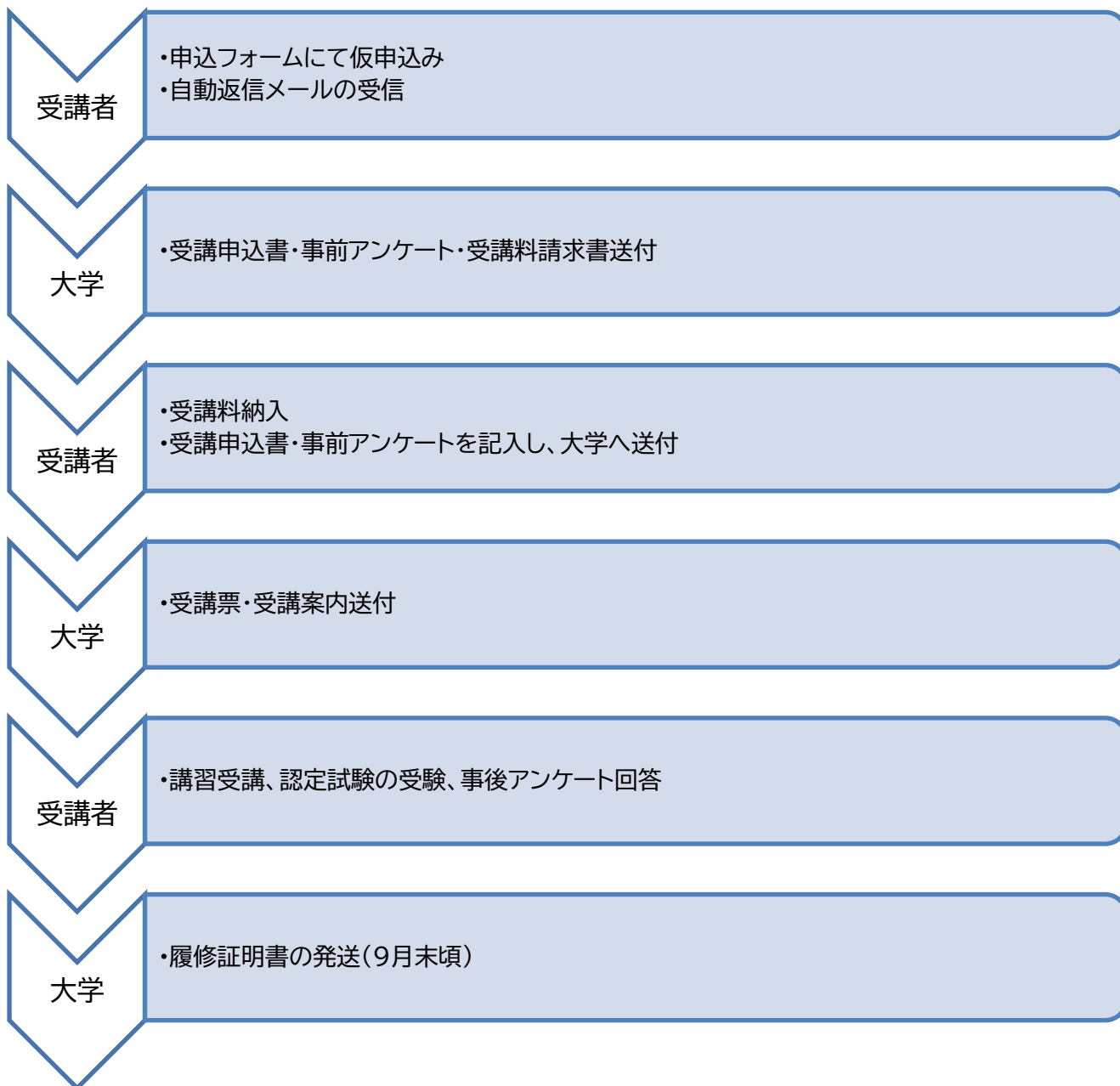
2021年4月19日(月) 10:00 ～ 6月25日(金) 17:00 (※申込先着順にて定員に達し次第締切)

**開講講習(選択科目)**

開講日	講習名	主な対象	定員	時間数	受講料
7/29(木) ～ 7/30(金)	【選択】工業科教育と理科教育に役立つ工学実験	中学校・高等学校教諭 (技術科、工業科、理科)向け	4人	12時間	12,000円
8/4 (水)	【選択】食品の機能と製造	中学校・高等学校教諭 (理科)向け	20人	6時間	8,000円
	【選択】整数論と暗号	中学校・高等学校教諭 (数学、情報)向け	40人	6時間	6,000円
8/5 (木)	【選択】キャリア教育の基礎を学ぶ	中学校・高等学校教諭向け	40人	6時間	6,000円
8/10 (火)	【選択】『主体的・対話的で深い学び』を「NIE(教育に新聞を)」と「学際的学習」を通して体感する	中学校・高等学校教諭向け	30人	6時間	6,000円
	【選択】低級言語でのプログラミング超入門	小学校・中学校 高等学校教諭向け	16人	6時間	6,000円
8/23 (月)	【選択】3次元 CAD/CAM によるものづくりと設計	高等学校教諭 (工業科、情報科)向け	4人	6時間	10,000円
8/26(木) ～ 8/27(金)	【選択】学校現場に必要なコンディショニングと救急処置の知識と技術	全教諭、養護教諭向け	21人	12時間	20,000円

## II. 受講申込

### 1. 受講申込の流れ



## 2. 受講申込について

### ① 仮申込み

2021年4月19日(月) 10:00 ~ 6月25日(金) 17:00

QRコード



<申込方法>

<https://forms.gle/Wm8VK6zuiLv7rJ4g9>

- ・上記より、仮申込みを行ってください。
  - ・仮申込完了後、自動返信メールが届きます。
  - ・翌日までメールが届かない場合は仮申込が完了していない場合がありますので、教員免許状更新講習担当(028-627-7121)までご連絡ください。(迷惑メールフォルダもご確認ください)
  - ・申込は先着順となっております。仮申込時点で定員を満たしていた場合は、メールにてご連絡いたします。
- ※障害等により特別な配慮を希望する場合には、申込前に大学までご連絡ください。

### ② 本申込み

- (1) 仮申込完了後、本学より「受講申込書」・「事前アンケート」・「受講料請求書」をお送りいたします。
- (2) 指定された口座に受講料を納入してください。
- (3) 「受講申込書」・「事前アンケート」を大学までお送りください。

※ 振込手数料及び書類提出の際にかかる通信費は受講者負担となります。

※ 期日までに受講料の納入及び書類の提出がない場合は、受講の意思がないものとみなします。

### ③ 受講票の送付

受講料の納入及び申込書類の提出が確認できましたら、本学より「受講票」・「受講案内」を送付いたします。「受講票」は講習当日受付で確認しますので、必ずご持参ください。

<受講のキャンセルについて>

受講申込後やむを得ずキャンセルする場合は、必ず教員免許状更新講習担当までメールでご連絡ください。

■メールアドレス:[1989teikyo@gmail.com](mailto:1989teikyo@gmail.com)

■件名:「更新講習受講キャンセル(受講者氏名)」としてご連絡ください。

■本文:キャンセル理由等

■受講料について

講習開講 2 日前までにキャンセルした場合…受講料から振込手数料を差し引いた金額を返金します。

講習前日及び当日にキャンセルした場合…受講料は返金できません。

※ただし、教材費・テキスト代・実験実習費については返金できない場合があります。

・一度提出された書類等は返送いたしません。本学で責任をもって破棄させていただきますので、ご了承ください。

### Ⅲ. 履修証明書の発行について

各講習において、履修認定のための試験を実施いたします。認定基準に達した場合には、「履修証明書」を発行し、9月末頃受講申込書記載のご住所宛にお送りいたします。

### Ⅳ. 新型コロナウイルス対策について

本キャンパスでは新型コロナウイルス対策として、2週間前より体調管理をお願いいたします。

また受講当日は、

- ・学内でのマスク着用
- ・入校時の検温、手指消毒
- ・教室内の換気、間隔をあけた着席

を実施しておりますので、ご協力いただきますようお願いいたします。

※対面での講習を予定しておりますが、栃木県内の感染状況に応じて変更の可能性がございますので、あらかじめご了承ください。

### Ⅴ. その他

#### **【本学へのアクセス】**

(公共交通機関をご利用の場合)

◎JR 東北新幹線・宇都宮線「宇都宮駅」より

関東バス 5 番のりばから「豊郷台・帝京大学」・「ニュー富士見」・「宇都宮美術館」に乗車し 20 分

(お車をご利用の場合)

◎東北自動車道「宇都宮 I.C.」より 10 分

※大学構内、教職員駐車場をご利用ください。

(教職員駐車場が満車の場合は、学生駐車場をご利用ください。)

#### **【お問い合わせ先】**

帝京大学 宇都宮キャンパス 学生支援グループ 教務チーム 教員免許状更新講習担当

〒320-8551 栃木県宇都宮市豊郷台 1-1

TEL:028-627-7121 FAX:028-627-7219 (月～金 9:00～17:00)

E-mail:1989teikyo@gmail.com

## VI. シラバス

### 2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	： 橋本 敬三	
タイトル	： 【選択】工業科教育と理科教育に役立つ工学実験	
日時	： 2021年7月29日(木)～7月30日(金)	12時間コース
会場	： 航空棟2階 207実験室	
受入人数	： 4 人	
受講対象者	： 中学校教諭、高等学校教諭(技術科、工業科、理科)向け	
受講料	： 12,000 円 (保険料含む)	
試験	： 実技考査(レポート、教材、実験の研究発表)	
その他	： PCあるいはUSB等記憶媒体を持参してください。	
概要	： 講習1日目に以下の実験を行い、レポートを作成し提出する。 講習2日目に実験内容のパワーポイントを作成し、実験内容のプレゼンテーションをおこなう。 放射線の観察および計測実験を体験し、実験の基本原理を理解する力、結果をとりまとめる力、発表する力を高めることができる。	

※1日目、2日目とも9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

#### 講習日程：1日目

月日	時刻	内容
7月29日(木)	9:20～9:30 (10分)	講座の出席確認&朝礼
	9:30～10:30 (60分)	実験の解説 (実験解説書を配布し、放射線の安全教育をおこないます。)
	10:40～12:10 (90分)	実験1ウィルソン霧箱実験 (適宜指導します)
	12:10～13:00 (50分)	昼休み
	13:00～14:30 (90分)	実験2 放射線の計測、AIによる吸収 (適宜指導します)
	14:40～15:40 (60分)	実験とりまとめ (適宜とりまとめのアドバイスをします)
	15:50～16:50 (60分)	レポートの作成
	16:50～17:00 (10分)	レポート提出後解散

#### 2日目

月日	時刻	内容
7月30日(金)	9:20～9:30 (10分)	講座の出席確認&朝礼
	9:30～10:50 (80分)	実験発表用パワーポイントの作成 (適宜スライド作成のアドバイスをします)
	11:00～12:00 (60分)	発表原稿作り
	12:00～13:00 (60分)	昼休み
	13:00～14:20 (80分)	発表練習
	14:30～15:50 (80分)	実験発表会1 質疑応答含め約20分/人
	16:00～17:00 (60分)	まとめ スライドおよび事後アンケート提出後解散

2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	古賀 仁一郎 ・ 榎元 廣文
タイトル	【選択】食品の機能と製造
日時	2021年8月4日(水) 6時間コース
会場	本部棟2号館301実験室
受入人数	20人
受講対象者	中学校・高等学校の理科担当教諭向け
受講料	8,000円(保険料含む)
試験	課題に対する口頭諮問とレポート提出
その他	
概要	<p>1. 摂取することにより疾病の予防、改善が期待できる代表的な機能性食品の作用を説明し、機能を表示することができる保健機能食品、特定保健用食品、機能性表示食品制度の役割と現状についての講義を行います。</p> <p>2. 代表的な乳製品であるチーズの栄養学的な特徴および製造法について説明後、チーズ作り実習を行います。</p>

※当日9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：

月 日	時 刻	内 容
8月4日(水)	9:20 ~ 10:50 講義(90分)	・代表的な機能性食品の作用
	11:00 ~ 12:30 講義(90分)	・(前半)保健機能食品、特定保健用食品、機能性表示食品制度の役割と現状 ・(後半)チーズの栄養学的な特徴
	12:30 ~ 13:20 昼休み(50分)	
	13:20 ~ 14:50 講義と実習(90分)	・チーズ製造法の解説とチーズ作り (チーズは1人ずつ作り、試食していただく予定)
	15:00 ~ 16:30 試験(90分)	・課題に対する口頭諮問 ・課題レポートの提出



2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	： 渡辺 隆治
タイトル	： 【選択】整数論と暗号
日時	： 2021年8月4日(水) 6時間コース
会場	： 1号館 202教室
受入人数	： 40 人
受講対象者	： 中学校教諭・高等学校教諭(数学、情報)向け
受講料	： 6,000 円 (保険料含む)
試験	： 記述方式による筆記試験
その他	： 貸与用電卓は準備しますが、関数電卓をお持ちの方は持参下さい。 講義、演習で使う資料は、当日配布します。
概要	： 本講習では、公開鍵暗号のひとつであるRSA暗号の仕組みを理解するために必要な整数についての知識を整理した後に、RSA暗号の仕組みを学びます。さらに、電卓を用いてできる範囲で、RSA暗号の暗号化と復号を行い、理解を深めます。 高等学校数学科に設けられている「整数の性質」について発展的に学び、より高いレベルから授業を実施できるような知識を身に付けることを目標とします。

※当日9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：

月 日	時 刻	内 容
8月4日(水)	9:10 ~ 9:20 (10分)	出席確認、スケジュール、注意事項等の説明(ガイダンス)
	9:20 ~ 10:50 講義(90分)	約数と倍数、素数と素因数分解 ユークリッドの互除法、1次不定方程式、合同式 (基礎事項を確認しながらウォーミングアップします。)
	11:00 ~ 12:00 講義(60分)	演習:約数と倍数から合同式の範囲の計算、証明問題
	12:00 ~ 13:00 (60分)	昼休み
	13:00 ~ 14:20 講義(80分)	フェルマーの小定理 暗号システム、RSA暗号の仕組み
	14:30 ~ 15:50 演習(80分)	演習:RSA暗号の暗号化と復号
	16:00 ~ 16:50 試験(50分)	筆記試験(演習で取り組んだ問題と同程度の問題です。)

2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	： 横山 明子
タイトル	： 【選択】キャリア教育の基礎を学ぶ
日時	： 2021年8月5日(木) 6時間コース
会場	： 2号館 101教室
受入人数	： 40 人
受講対象者	： 中学校・高等学校教諭向け
受講料	： 6,000 円 (保険料含む)
試験	： 筆記試験
その他	：
概要	： 本講習は、キャリア教育の意義について学ぶという基礎的な内容である。具体的には、中学校・高等学校におけるキャリア教育・進路指導の現状での問題点を話し合う。また、社会で求められる人材像をふまえて、新学習指導要領におけるキャリア教育の目標やその有効性についての理解を深め、今後のキャリア教育・進路指導に役立てることを目的とする。この講習はグループディスカッション形式で行う。

※当日9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：

月 日	時 刻	内 容
8月5日(木)	9:20 ~ 10:40 (80分)	イントロダクション 自己紹介 進路指導・キャリア教育の現状の問題点についての話し合いを行う。
	10:50 ~ 12:10 (80分)	社会で求められる人材と学校におけるキャリア教育の可能性についての話し合いと発表を行う。
	12:10 ~ 13:00 (50分)	昼休み
	13:00 ~ 14:20 (80分)	新学習指導要領におけるキャリア教育について 教材をもとにして理解を深める。
	14:30 ~ 15:50 (80分)	今後のキャリア教育の在り方について考察し発表を行う。
	15:50 ~ 16:30 (40分)	修了試験

2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	古家 正暢
タイトル	【選択】『主体的・対話的で深い学び』を「NIE(教育に新聞を)」と「学際的学習」を通して体感する
日時	2021年8月10日(火) 6時間コース
会場	
受入人数	30人
受講対象者	中学校・高等学校教諭
受講料	6,000円(保険料含む)
試験	【評価】 ○実技(「まわしよみ新聞」・「えんたくんダイアログ」) ○記述(新聞投稿)
その他	持ち物=新聞(2~3日分)・はさみ・のり
概要	本講座では、「まわしよみ新聞」「えんたくんダイアログ」を通して、主体的で対話的な学びを体感いたします。また、深い学びを共に考える材料として、講師自身が中等教育学校時代に深い学びを希求して実践した「学際的学習」の一端を紹介いたします。最後に一日の講習を終えての感想を新聞投稿形式にまとめ提出していただきます。

※当日9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：

月日	時刻	内容
8月10日(火)	9:20 ~ 9:30 自己紹介等(10分)	出席確認 講師自己紹介(PechaKucha20×20)
	9:30 ~ 11:00 ワークショップ(90分)	「まわしよみ新聞」とは何かを説明した後、新聞を主体的に読み、アイスブレイクを兼ねた対話を展開し、実際に「まわしよみ新聞」を作成します。最後に参加者全員で相互評価を行います。
	11:10 ~ 12:20 学際的学習: I (70分)	深い学びの手だてとしての「学際的学習(社会科と理科)」の実践 ○水俣病事件 ○高レベル放射性廃棄物(HLW)の地層処分
	12:20 ~ 13:10 (50分)	昼休み
	13:10 ~ 14:20 学際的学習: II (70分)	深い学びの手だてとしての「学際的学習(国語科と社会科)」の実践 ○森鷗外『高瀬舟』を題材とした模擬裁判 *可能であれば…数学科と社会科の『コロナウイルス禍』
	14:30 ~ 15:30 ダイアログ(60分)	話し合いの場を劇的に変える「えんたくん」を活用し、「ブラック」とよばれる学校現場を、「カラフル」な学校現場とするための方策について対話します。勤務校の問題点を探り明らかにする中で、改善のヒントや工夫について共に考察します。
	15:40 ~ 16:40 新聞投稿作成(60分)	本日の教員免許更新講習(「まわしよみ新聞」・「学際的学習」・「えんたくんダイアログ」)を振り返り、みずからの感想を新聞投稿形式(500字程度)にまとめる。

2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	： 渡辺 博芳
タイトル	： 【選択】低級言語でのプログラミング超入門
日時	： 2021年8月10日(火) 6時間コース
会場	： 本部棟2号館101教室
受入人数	： 16 人
受講対象者	： 小学校・中学校・高等学校教諭
受講料	： 6,000 円 (保険料含む)
試験	： 筆記試験
その他	：
概要	： コンピュータが直接実行するプログラムがどのようなものか、コンピュータでどのように実行されるのかを学ぶ。具体的には、情報技術者の国家試験で採用されているCASLⅡという低級言語で書かれた簡単なプログラムの動作を説明できるようになることを目標とする。プログラムの作成は行わない。小学校でプログラミング教育が必修となり、プログラミング教育への注目が高まる中、受講者の「プログラミング的思考」の力を向上を図る。

※当日9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：

月 日	時 刻	内 容
8月10日(火)	9:20 ~ 10:20 (60分)	イントロダクション, プログラミング的思考, コンピュータの本質(CPU)とは
	10:30 ~ 12:00 (90分)	対象とするコンピュータと言語の概要・条件分岐を含むプログラム
	13:00 ~ 14:00 (60分)	繰り返しを含むプログラム
	14:10 ~ 15:10 (60分)	論理演算を含むプログラム
	15:20 ~ 16:10 (50分)	まとめとディスカッション
	16:20 ~ 17:00 (40分)	修了試験・アンケート

2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	： 頃安 貞利
タイトル	： 【選択】3次元CAD/CAMによるものづくりと設計
日時	： 2021年8月23日(月) 6時間コース
会場	： 機械・精密システム工学科棟(4階CAD/CAM演習室)
受入人数	： 4 人
受講対象者	： 高等学校教諭(工業科、情報科)向け
受講料	： 10,000 円 (保険料、教材費含む)
試験	： 筆記試験
その他	： テキストを配付します
概要	： ものづくりの流れは製品設計、加工、組立、検査の過程を経ますが、生産効率や精度維持を図るためには、最初の段階の設計データを有効に活用する必要があります。このためCAD/CAM技術が発展してきましたが、近年になってCADモデリングの3次元化が容易になり、ものづくりの各過程がより高度化されてきました。講習では、ものづくりの概要、設計への解析の導入、CAMデータの作成などについて講義します。なお、筆記試験により理解度を評価します。 講習では①ものづくりの概要とCAD/CAM、②モデリング、CAMデータの作成と3DプリンターやNC切削加工(削除)による造形、③3Dスキャナーによる造形品の寸法精度評価などについて講義します。

※当日9:10までに本部棟1号館1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：

月 日	時 刻	内 容
8月23日(月)	9:20 ~ 9:25 (5分)	受付&朝礼
	9:25 ~ 9:55 (30分)	ものづくりの概要とCAD/CAM
	10:00 ~ 12:00 (120分)	モデリング
	12:05 ~ 12:35 (30分)	CAD/CAMによる設計への解析の導入
	12:35 ~ 13:25 (50分)	昼休み
	13:25 ~ 15:55 (150分、途中10分間休憩)	モデリング、CAMデータの作成と3Dスキャナーによる造形品の寸法精度評価
	16:00 ~ 17:00 (60分)	試験および事後アンケート

2021年度 教員免許状更新講習シラバス

担当教員	： 剣持 佑起
タイトル	： 【選択】学校現場に必要なコンディショニングと救急処置の知識と技術
日時	： 2021年8月26日(木)～8月27日(金) 12時間コース
会場	： 体育館メインアリーナ、サブアリーナ
受入人数	： 21 人
受講対象者	： 全教諭、養護教諭
受講料	： 20,000 円 (教材費と保険料含む)
試験	： 筆記試験
その他	： 運動できる服装とUSB(講義データを希望者に差し上げます)持参でご参加ください。
概要	： 学校現場の体育や部活動指導、保健室対応等の場面を想定して、最低限必要だと考えられる緊急時、外傷時対応のできる実践力とケガ予防を目的としたコンディショニング方法を習得することを目指します。具体的に救急処置では、心肺蘇生法、頭頸部外傷時の対応、傷害の評価方法、外傷発生時の応急処置、運搬法など、コンディショニングでは、怪我予防のための身体トレーニングを含むセルフコンディショニング方法、運動器検診項目の改善方法、テーピングなどについて講義と実習形式で実施します。

※1日目、2日目とも9:10までに本部棟1号館 1階 教務チームにて受付をお願いします。

講習日程：1日目

月 日	時 刻	内 容	
8月26日(木)	9:20 ～ 9:50 (講義30分)	学校現場におけるコンディショニング	
	10:00 ～ 11:30 (実技90分)	学校現場での対応を想定したテーピング	
	11:30 ～ 12:30 (60分)	昼休み	
	12:30 ～ 16:30 (実技240分)	スポーツ傷害を予防するための基本動作の評価と改善 (運動器検診項目の内容含む) ストレッチ、体幹トレーニング、セルフコンディショニング方法など	
	16:30 ～	まとめ、質疑応答、解散	

講習日程：2日目

月 日	時 刻	内 容
8月27日(金)	9:20 ～ 10:20 (講義60分)	学校現場における救急処置
	10:30 ～ 12:00 (実技90分)	心肺蘇生法実習
	12:00 ～ 13:00 (60分)	昼休み
	13:00 ～ 15:50 (実技170分)	外傷発生時の応急処置(RICE処置)、頭頸部外傷時の対応 固定法と止血法、運搬法など
	16:00 ～ 16:30 (30分)	筆記試験
	16:30 ～ 17:00 (30分)	まとめ および 事後アンケート