講習の名称	講習の概要	担当講師	講習の開催地	時間数	講習の期間	対象職種	主な受講対象者	受講料	受講人数
【選択】身近な電子部品を制御するプログラミング体験	マイコンボードを使って、身近な電子部品を制御する簡単なプログラミングを体験します。プログラミングや電子回路の知識がない初心者の方が対象で、実際にLEDを光らせたり、スピーカから音を出したりしながら、プログラミングの基礎が身に付く講習です。	小西 たつ美(工学部教授)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月18日	教諭	小学校教諭向 け、中学校教諭 向け、高等学校 教諭向け	6,000円	8人
【選択】構造・環境・住居の視点から建築を考える	建築学は、家具、インテリア、住宅、学校、高層ビルまで人の営みに関する幅広いスケールの空間と環境を扱う芸術・工学の学際分野です。本講習では、①身近な事例から学ぶ建築構造・材料、②環境建築の動向と建築環境のニューノーマル、③戸建住宅〜集合住宅の住環境、の3点について紹介します。建築を題材として、具体的な教育の取り組みに活かす手法について意見交換します。	細淵 勇人(工学部准教授)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月18日	教諭	中学校教諭向 け、高等学校教 諭向け	6,000円	30人
【選択】私たちを取り巻く情報科学	(1)CG・VR・インタラクション技術 (2)情報セキュリティについて	水野 慎士(情報科学部教授) 菱田 隆彰(情報科学部教授) 河辺 義信(情報科学部教授) 内種 岳詞(情報科学部准教授)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月18日	教諭	幼稚園教諭向 け、小学校教諭 向け、中学校教 諭向け、高等学 校教諭向け	6,000円	50人
【選択】3Dプリンタを利用したものづくり体験	3Dプリンタに関する歴史および各種原理および構造について講義し、3Dプリンタを利用するために必要不可欠な3DCADについて実習する。3DCAD実習においては、それぞれが自由に設計し、3Dプリンタで造形するためのデータを作成する。作成したデータは造形し、お持ち帰りいただく。また、3Dスキャナ等他の装置に触れ3DCADとは異なる3Dデータの作成方法について体験する。最後に、ものづくり教育における3Dプリンタの利用について討論する。	武田 亘平(工学部准教授)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月19日	教諭	幼稚園教諭向 け、小学校教諭 向け、中学校教 諭向け、高等学 校教諭向け	6,000円	20人
【選択】子供と先生のための防災教育	東日本大震災では津波により多くの子供たちの命が失われました。また、熊本の地震 や北海道胆振東部地震では多くの被害が発生しました。更に、近年では、大雨や台風 等による災害が毎年のように発生しています。これらの教訓に学び、教育現場におけ る防災教育について考えてみます。	横田 崇(工学部教授)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月19日	教諭	幼稚園教諭向 け、小学校教諭 向け、中学校教 諭向け、高等学 校教諭向け	6,000円	30人
【選択】未来社会を担う化学 - 社会での役割と研究最前線 -		大澤 善美(工学部教授) 北出 幸夫(工学部教授) 佐藤 暢也(工学部准教授) 西村 聡子(工学部准教授)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月20日	教諭	中学校教諭(数学、理科、技術) 高等学校教諭 (数学、理科、工業)	6,000円	15人
【選択】データサイエンスの実践 ―リテラシーから応用まで―	内閣府は数理・データサイエンス・AI教育の強化を掲げており、2025年までには「小中高における教育環境の整備」を行うと発表しています。 講習では小中高における数理・データサイエンス・AI教育のニーズを意識し、「リテラシー」「基礎」「応用」の概説を、最新の理論やExcelによる演習を交えながら行います。	福澤 和久(経営学部講師)	愛知県豊田市	6時間	令和3年8月20日	教諭	小学校教諭向 け、中学校教諭 (数学、技術、職 業指導)、高等学 校教諭(公民、数 学、情報、工業、 商業、職業指導)	6,000円	20人