

令和 6 年度 産業・情報技術等指導者養成事業 受講案内

教科（技術・家庭（技術）：I－1）

1. 研修期間 令和 6 年 7 月 22 日（月）～ 令和 6 年 7 月 25 日（木）
2. 研修日程 別添 1 のとおり
3. 講師一覧 別添 2 のとおり
4. 会場（オンライン実施）

（担当）国立大学法人 宮城教育大学

〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 149

（URL <https://www.miyakyo-u.ac.jp/>）

研修実施担当：教育学部 教科教育学域（技術科教育）板垣翔大

E-mail：s-ita@staff.miyakyo-u.ac.jp

事務担当：研究支援・多文化共生推進課 研究支援係長 高橋 篤志

電話：022-214-3640, FAX：022-214-3342

E-mail：kenkoku@grp.miyakyo-u.ac.jp

5. オンライン研修の実施方法について

- 事前に研修で使用する材料類を送付します。
- Google Classroom および Google Meet のテレビ会議サービスを使用します。

※大学から発行するアカウントを使って Google Classroom に参加していただき、そこで資料や課題を提示します。アカウントは研修開始前にお知らせし、接続環境を確認していただきます。

（1）材料の送付先等をお知らせください

事前に研修に必要な材料を宅配便で送付しますので、できるだけ早く、遅くても 7 月 10 日までに必要事項を、右の QR コードからお送りください。

<https://forms.gle/BLS4hoFUCQwdXHqZ7>



（2）Google Classroom に登録してください

Classroom への参加には本学のアカウントが必要です。上記でご連絡いただいたメールアドレス宛にアカウントの情報を返信しますので、速やかにご登録をお願いします。

（3）初日の予定

9:00～9:20 オンライン受付：Classroom および Meet の接続を再確認します。

6. 事前に準備するもの

- 1) 快適に通信できるネットワーク環境および Chrome Web ブラウザが使用できるパソコンをご用意ください。Web カメラは必須ではありませんが、可能であればご用意ください。作業状況を確認するためにカメラを使用する場合があります。また、通信状況を見ながらカメラを ON にしていただく可能性がありますので、ご了承ください。
- 2) 文具やカッターなど、各自で用意してもらう道具は後日ご案内します。

(別紙様式 1)

令和 6 年度産業・情報技術等指導者養成事業日程

(技術・家庭(技術))

団体名 国立大学法人 宮城教育大学

日 時	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
7月22日 (月)	9:00-9:20 受付	9:20-9:50 開講式	10:00-12:00 (講義) 学習指導要領における技術分野の指導 (講師:渡邊)	昼休み	13:10-14:40 (講義/演習) 生活や社会を支える情報技術(情報モラル) (講師:岡本)	14:50-16:50 (講義/演習) 生活や社会を支える情報技術(情報セキュリティ) (講師:岡本)			
7月23日 (火)	9:00-10:30 (講義) 技術分野の学習評価 (講師:渡邊)		10:40-12:10 (講義) 技術科教育の授業づくり (講師:堤)	昼休み	13:10-14:40 (講義/演習) 技術科教育と生成AI (講師:板垣)	14:50-16:50 (講義/演習) ネットワークを利用した双方向性のあるコンテンツのプログラミング (講師:板垣)			
7月24日 (水)	9:00-10:30 (講義/演習) KiCadを使ったオリジナル回路基板設計1 (講師:堤)		10:40-12:10 (講義/演習) KiCadを使ったオリジナル回路基板設計2 (講師:堤)	昼休み	13:10-14:40 (講義/演習) エネルギー変換の技術(機械)における授業設計 (講師:中西)	14:50-16:50 (講義/演習) STEAM教育の観点から考えるエネルギー変換の技術(機械)の授業 (講師:中西)			
7月25日 (木)	9:00-10:30 (講義) 生物育成分野の目的・作物栽培技術の基礎 (講師:金澤)		10:40-12:10 (講義/実習) 作物管理実習を通じた作物成長の原理・法則の理解 (講師:金澤)	昼休み	13:10-14:40 (講義/演習) ロボコンと計測・制御のプログラミング1 (講師:紺谷)	14:50-16:30 (講義/演習) ロボコンと計測・制御のプログラミング2 (講師:紺谷)		16:30-17:00 閉講式	

実施会場： オンライン

(別紙様式 2)

団体名 宮城教育大学

講 師 一 覧

氏 名	職 名	担 当 講 座
渡 邊 茂 一	文 部 科 学 省 ・ 教 育 課 程 調 査 官	学 習 指 導 要 領 に お け る 技 術 分 野 の 指 導
		技 術 分 野 の 学 習 評 価
金 澤 俊 成	岩 手 大 学 ・ 教 育 学 部 ・ 教 授	生 物 育 成 分 野 の 目 的 ・ 作 物 栽 培 技 術 の 基 礎
		作 物 管 理 実 習 を 通 し た 作 物 成 長 の 原 理 ・ 法 則 の 理 解
中 西 康 雅	三 重 大 学 ・ 教 育 学 部 ・ 教 授	エ ネ ル ギ ー 変 換 の 技 術 (機 械) に お け る 授 業 設 計
		S T E A M 教 育 の 観 点 か ら 考 え る エ ネ ル ギ ー 変 換 の 技 術 (機 械) の 授 業
堤 健 人	山 口 大 学 ・ 教 育 学 部 ・ 講 師	技 術 科 教 育 の 授 業 づ くり
		K i C a d を 使 っ た オ リ ジ ナ ル 回 路 基 板 設 計 1
		K i C a d を 使 っ た オ リ ジ ナ ル 回 路 基 板 設 計 2
板 垣 翔 大	宮 城 教 育 大 学 ・ 教 育 学 部 ・ 准 教 授	技 術 科 教 育 と 生 成 A I
		ネ ッ ト ワ ー ク を 利 用 し た 双 方 向 性 の あ る コ ン テ ン ツ の プ ロ グ ラ ミ ン グ
岡 本 恭 介	宮 城 教 育 大 学 ・ 教 育 学 部 ・ 准 教 授	生 活 や 社 会 を 支 え る 情 報 技 術 (情 報 モ ラ ル)
		生 活 や 社 会 を 支 え る 情 報 技 術 (情 報 セ キ ュ リ テ ィ)
紺 谷 正 樹	群 馬 大 学 ・ 共 同 教 育 学 部 ・ 講 師	ロ ボ コ ン と 計 測 ・ 制 御 の プ ロ グ ラ ミ ン グ 1
		ロ ボ コ ン と 計 測 ・ 制 御 の プ ロ グ ラ ミ ン グ 2