

2025年度  神奈川工科大学 高大連携講座

『AI技術を自動運転ラジコンカーで学ぶ(前期)』【実施要項】

- 1 目的: 高校生が本講座の受講をとおして、その分野についての知識を深め、興味・関心を高めることによって将来の進路選択の一助とする。また、連携協定の趣旨に則り、高校・大学双方の教育活動の活性化と理工系人材の育成につなげる。
- 2 主催: 神奈川工科大学 工学部 機械工学科 (担当: 教授 脇田敏裕、助教 小宮聖司)
および入試課 高大連携支援室
- 3 対象: 神奈川工科大学と高大連携協定を締結している高等学校・中等教育学校の生徒
- 4 期日: **9月13日(土)、9月20日(土)** [2日間の日程です。]
- 5 場所: 神奈川工科大学 (〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030)
- 6 内容: 今話題のAI技術について学び、大学が用意したラジコンカーを利用して自動運転プログラムを作成し、既定のコースを走行させます。AI技術を理解しその使い方を学びます。
 - (1) 1日目(9月13日(土)): 全日日程
 - ①内容: 事前学習(講義、実習)
 - ②場所: C5号館1階 124室 (予定)
 - ③時程: 午前(9:00~12:00)…講義、午後(13:00~17:00)…実習(試走)
 - ・時間、終了時刻は目安です。
 - ・進行具合により、午後の実習前半で講座の振り返りや補足講義等を行います。
 - ・これまで、講義を受講したことがあるチームは、午後の実習からの参加も可能です。
 - ④別日の走行練習: 次の期間も試走が可能ですが、ご相談ください。→ 9月16日(火)~19(金)
 - (2) 2日目(9月20日(土)): 全日日程
 - ①内容: KAIT Race GP (レース本戦。表彰あり。大学生部門も同時開催。)
 - ②場所: 図書館4階 閲覧室
 - ③時程: 午前(9:00~12:00)…試走、午後(14:00~16:30)…レース本戦
 - (3) 発表会: 12月20日(土)に、本学にて受講成果の発表会を行います。他の連携講座を受講した生徒も発表しますので、都合が良ければ是非参加してください。別途案内します。
(2024年度は、12/21(土)に9校10チームが発表)
- 7 応募条件: 各校2チームまで(1チームの人数は、2~3名) (教員の引率は必須ではありません。)
4名以上だと個々の活動が薄くなり、学習効果が十分に得られません。
- 8 応募方法: ①まず生徒個々に専用の受講申込書に記入して担当の先生に提出してください。
②担当の先生は、校長決裁(公印を押印)の後、学校でまとめて送付してください。
送付先: 入試課 高大連携支援室あて(〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030)
③その後、担当の先生と連絡を取り調整をします。
- 9 募集期間: 4月から随時受付 (募集チーム数[10チーム]に達したところで締め切ります。)
- 10 費用: 無料 (大学までの交通費・昼食代は各自で負担してください。)
- 11 活用: 自分の視野を広げ能力を高めると共に、上級学校で最近割合が増えている総合型選抜や学校推薦型選抜への準備・対策・ヒントにもつながります。
また、各校の規定により、進級・卒業に必要な単位取得のための学修時間に加算できます。

講座には Windows11 ノートパソコン(学校で使っているもので可)を持参してください。用意できない場合は大学から貸し出しますので事前に連絡してください。



問合せ先

神奈川工科大学 入試課 高大連携支援室
村上 聡、高橋真紀子
メール: satoru.murakami@kait.jp
電話: 046-291-3000