

令和7年度 三重大学 高大連携 東紀州講座【高校生を対象とした公開授業】実施要項

1 目的等

この講座の目的は、三重大学と木本高校・尾鷲高校・熊野青藍高校との密接な連携のもと、三重大学の教育研究資源を両高生徒へ開放し、理系・文系を問わず、最新の科学的知見を還元することや、学習意欲あふれる進学希望者をより多く確保することにある。また、三重大学のミッションである地域への貢献と地域からの要望がマッチした事業となっている。

なお、各高は本学から遠方のため、本学教員が訪問する実施形式とし、各学部1講座（医学部においては医学科と看護学科でそれぞれ1回）を開講する。

2 開講計画

講 座 名 : 東紀州講座（第20回）

受 講 生 : 木本高校・尾鷲高校・熊野青藍高校生徒

実 施 場 所 : 尾鷲高校 〒519-3659 尾鷲市古戸野町3-12 TEL 0597-22-2115

E-mail howasead@mxs.mie-c.ed.jp

熊野青藍高校木本校舎 〒519-4394 熊野市木本町1101-4 TEL 0597-85-3811

E-mail hkimotad@mxs.mie-c.ed.jp

講 習 料 : 徴収しない

修 了 証 書 : 全講座を受講した受講生に授与

3 講義日程・開催校・内容等

月 日 (曜日)	開催校	講 師 所属学部	≪講 義 題 目≫ 講 義 内 容
7月23日（水）	尾鷲	教育学部 松本 金矢	≪勉強は役に立つのかーSTEAM教育の重要性ー≫ 進路により、文系・理系と早期にコースを選択し、受験に必要な科目とそうでない科目を分けようとする傾向がありますが、社会人には全ての科目が重要であるということを、実例を通して学びます。
7月24日（木）	尾鷲	医学部医学科 川口 瑛久	≪肺癌を手術するということ≫ 私は三重県で育った医師9年目の呼吸器外科医です。年間死亡率第1位で知られる肺癌。そこにメスを入れるということは根治を目指すということです。しかし肺という「臓器を切ること」と「癌を切ること」は実は全く別の意味を持ちます。人体の生理学、最新の知見、三重大学での肺癌治療の最新手術を紹介し、医学の面白さに触れていきましょう。

7月28日（月）	尾鷲	生物資源学部 内藤 啓貴	《マインクラフトで農業ロボットを作ろう》 農林環境科学コースでは、食料環境に関わる自動化・AI 技術 を研究するユニークな学問分野があります。本授業ではマイ ンクラフトによる遊びを通じて農業ロボットやAI の開発研究 に必要な知識やプログラミングなどのスキルを習得しましょ う。 （※マインクラフトのプレイ経験推奨）
7月29日（火）	熊野青藍 （木本）	人文学部 高尾 善希	《 史実の忍者―伊賀者を中心に― 》 みなさんは、「忍者」といえば、漫画・アニメ・映画の忍者 を思い浮かべるとと思います。かれらはフィクションの忍者で す。では、ほんとうに忍者は実在したのでしょうか？たしか に、実在はしていましたが、みなさんが思い浮かべるフィク ションの忍者とは違うかたちの忍者でした。この講義では、 史実の忍者を、たしかな史料から明らかにしたいと思いま す。また、例として、三重県ゆかりの伊賀者を取りあげたい と思います。
7月30日（水）	熊野青藍 （木本）	医学部看護学科 松岡 真里	《第1部：あなたの知らない看護職の世界》 《第2部：こどもの「こえ」を聴くこと》 第1部と第2部、それぞれ違うテーマのようで、実は共通 するお話をします。 みなさんがイメージする看護職ってどのようなものでしょ う？看護職の奥の深さをお伝えします！ 赤ちゃんは、「痛い！」をどう表現すると思いますか？こ とばで表現できない小さなこどもの「こえ」を聴くことをふ くめ、看護師の役割について一緒に考えたいと思います。赤 ちゃんの心拍数も一緒に測ってみましょう。「心拍数1分間 に120回！！」の世界を体験してください。 「看護師さんって研究もするの？」「看護ってすご い！？」と感じてもらえるようなお話をしたいと思います。
7月31日（木）	熊野青藍 （木本）	工学部 林田 祐樹	《生命知能から人工知能へ、人工知能をライフサポートへ》 我々ヒトを含む動物は、その頭脳を活かして、外界の状況 を判断したり、次の行動を決めたり、新たなものを創造した りすることが出来ます。近年では、そうした生命の知能の働 きを参考に、数学やデータ科学の知識を活かして、人工的な 知能が開発されるようになってきました。この講義では、そ うした生命知能と人工知能を支える基本の仕組みについて簡 単に説明しつつ、さらに、人工知能をヒトのライフサポート へ活かす未来についてお話しします。

- 【注】① 講義時間：13時10分～15時00分（講義50分 → 休憩10分 → 講義50分）
- ② 初日は開講式を、最終日は閉講式（修了証書授与式）を行うものとする。
- ③ 実習・現場重視の観点から、校外（医療施設）、史跡などでの開講も可とする。

4 天候等の影響におけるオンラインによる開講への変更及び休講基準

- (1) 講義実施日の午前8時の時点で、中部区域（津市）又は紀勢・東紀州区域のうち尾鷲市・紀北町・熊野市・御浜町・紀宝町のいずれかに、特別警報（大雨・暴風・高潮・波浪の各特別警報）、警報（暴風・大雨、大津波、津波の各警報）のいずれかが発表された場合は、講義方法をオンラインに変更できるものはオンラインによる開講を行い、対応できない講義は休講とする。
- (2) 講義実施日の午前8時の時点で、中部区域（津市）又は紀勢・東紀州区域の上記市町に、特別警報（大雨・暴風・高潮・波浪の各特別警報）、警報（暴風・大雨、大津波、津波の各警報）のいずれも発表されていない場合は、原則開講とするが、午前11時の時点で、紀勢・東紀州区域の上記市町いずれかに、特別警報（大雨・暴風・高潮・波浪の各特別警報）、警報（暴風・大雨、大津波、津波の各警報）のいずれかが発表された場合は、講義方法をオンラインに変更できるものはオンラインによる開講を行い、対応できない講義は休講とする。
- (3) オンラインによる講義への変更及び休講の判断が難しい天候状況やJR線が不通となった場合、開催校と担当講師が相談のうえ、特別警報・警報の有無に関わらず、オンラインによる開講あるいは休講を決定しても構わないものとする。

5 その他

傷害保険は三重大学で負担する。