

岐阜学習センター（21A）

科目コード	2674726	授 業 概 要	あらゆる産業のみならず民生部門でも熱エネルギーは何らかの形で利用されています。またほとんどのエネルギーは1次エネルギーから一旦熱を発生させて、電力、動力、化学などの形態に変換されます。カーボンニュートラル社会を構築するためには、熱の本質を理解した上で、熱エネルギー変換効率の飛躍的向上および革新技術の開発が不可欠となります。本科目では、エネルギー動向、熱エネルギーの基礎となる熱力学および移動現象論の基礎、熱エネルギー変換技術に関する基本原理と最新の研究開発動向を紹介いたします。 【到達目標】 エネルギーの本質と実態の理解が進み、カーボンニュートラル社会の将来像に対する理想と現実を認識できるようになる。 【授業テーマ】 第1回 エネルギーの利用形態と熱エネルギーの位置付け 第2回 世界と日本のエネルギー動向 第3回 熱エネルギーの基礎(熱力学の基本法則と熱機関) 第4回 移動現象論の基礎(流動・伝熱・物質移動基本法則) 第5回 伝導・対流・輻射伝熱の基礎 第6回 熱エネルギー変換技術の種類と原理 第7回 熱エネルギーマネジメントシステムと要素技術 第8回 カーボンニュートラルに関する研究開発動向 【学生へのメッセージ】 できるだけわかりやすく解説しますが、定量的な理解を深めるために一部のテーマでは簡単な数式(四則演算、微積分、微分方程式など)を使って解説します。ただし、数学的な解説ではなく物理的な意味の理解に重点を置きます。 【受講前の準備学習等】 シラバスの内容から判断して自己学習に努めてください。 【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況及びレポートの評点により行います。 【受講者が当日用意するもの】 関数電卓を持っている人は、持参してください。数値データの実計算に役立つかもしれません。 【教科書】授業当日にプリントを配付します。
クラスコード	K		
科目区分	専門科目:社会と産業		
ナンバリング	320		
科目名	熱エネルギー変換工学概論		
定員	50名		
担当講師	イタヤ ヨシノリ 板谷 義紀 岐阜大学特任教授		
日程実施時間	■11月15日(土) 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 ■11月16日(日) 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～15:55 (試験・レポート等) 15:55～16:40		
実施会場	岐阜学習センター		

科目コード	2674734	授 業 概 要	1日目は岐阜の由来。「岐阜は織田信長が名付けてくれた地名」とよく言いますが本当にそうか？忘れられていた「義婦山」伝説と合わせて検討します。また、「岐阜」の文字が「岐山」と「曲阜」にちなむことも知られていますが、それは中世日本の知識人にとってどんなイメージの地名なのか。中国古典の内容と、現代の歴史学で分かってきたことを紹介します。2日目は建築史の中の岐阜。日本建築史の大まかな流れを確認しつつ、岐阜県内にある様々な関連史跡を紹介します。近場の史跡めぐりが少し面白くなるかもしれません。 【到達目標】 ・歴史学の基礎的な調査方法や論の立て方が理解できる。 ・身近な事柄について東洋史の大きな流れを踏まえて捉えなおすことができる。 【授業テーマ】 第1回 岐阜の由来①—岐阜の由来の伝説検証 第2回 岐阜の由来②—地名の変遷と「岐」のはなし（周の文王とその周辺） 第3回 岐阜の由来③—「阜」のはなし（孔子の功績と影響） 第4回 岐阜の由来④—禅僧の役割 第5回 建築史の中の岐阜①—仏塔のはなし 第6回 建築史の中の岐阜②—寺社仏閣の形 第7回 建築史の中の岐阜③—非宗教権力者の居所 第8回 建築史の中の岐阜④—庶民の居所 【学生へのメッセージ】 日常的に見る地名、何気なく目にする建物、身近なものの背後にある歴史性に目を向けてみるきっかけになればと思っています。 【受講前の準備学習等】 シラパスの内容から判断して自己学習に努めてください。 【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況及びレポートの評点により行います。 【教科書】授業当日にプリントを配付します。 【参考書】■「岐阜の地名考」『地域志向学研究』第5巻 （塚本明日香／岐阜大学地域協学センター／） 講師の執筆した論文（日本語）です。参考資料として当日配布します。その他、各回のテーマに即した参考文献をプリントで提示します。
クラスコード	K		
科目区分	専門科目：人間と文化		
ナンバリング	320		
科目名	岐阜にまつわる 東洋史		
定員	50名		
担当講師	ツカモト アスカ 塚本 明日香 岐阜大学地域協学センター 准教授		
日程 実施時間	■11月29日（土） 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 ■11月30日（日） 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～15:55 〈試験・レポート等〉 15:55～16:40		
実施会場	岐阜学習センター		