

学生と市民がともに学ぶ

教養教育カレッジ2020

三重大大学の教育をリードしてきた5名の
名誉教授による4日間の集中講義です。
三重大大学の教育力を体験できるまたと
ない機会です。

3

8月20日(木)～25日(火)

医学医療B

「医療と循環器病の医学」

担当教員：伊藤正明

(専門分野：内科学・循環器病学・血管生物学)

1

8月20日(木)～25日(火)

自然科学概論

「自然と生命の歴史」

担当教員：田中晶善

(専門分野：生物物理化学・分子生物情報学)

4

8月18日(火)～21日(金)

環境学A

「SDGs先進三重創生」

担当教員：朴恵淑

(専門分野：環境地理学・環境教育(ESD)

・持続可能な開発目標(SDGs)
・環境政策論・国際環境協力)

2

8月18日(火)～21日(金)

現代社会理解実践

「アーツで社会探究」

担当教員：山田康彦

(専門分野：美術・芸術教育学)

5

8月20日(木)～25日(火)

現代科学理解特殊講義

「工業量子力学入門」

担当教員：鈴木泰之

(専門分野：量子力学・機械材料工学・固体物性
・粒子線工学・陽電子科学)

詳細・お申込み

市民一般の方はこちら

市民開放授業

<http://www.mie-u.ac.jp/neighborhood/extension.html>



県内大学・短大・高専の方はこちら

高等教育
コンソーシアムみえ

<http://conso-mie.jp/cts.html>



県内所在の高校生の方はこちら

高校向け公開講座
(高大連携授業)

<http://www.ac.mie-u.ac.jp/activity/koudai/about/post.html>



※本学学生は通常の授業と同様に履修申告してください。(教養教育教養統合科目)

※市民開放授業受講生の方は受講料9,400円が必要です。



お問い合わせ

三重大大学教養教育院

TEL 059-231-9357 (学務担当)

E-mail kyoyo@ab.mie-u.ac.jp

URL <http://www.grs.mie-u.ac.jp/>

自然科学概論		自然と生命の歴史	担当教員	田中 晶善 (専門分野:生物物理化学・分子生物情報学)
8/20(木) 8:50~16:10	1	序論	宇宙の歴史概観、宇宙カレンダー、物質の階層構造	
8/21(金) 8:50~16:10	2	元素の進化	ビッグ・バン、原子の構造、原子と元素、原子核反応、恒星の生涯、「星の子」としてのわれわれ	
8/24(月) 8:50~16:10	3	分子の進化と生命の誕生	太陽系(地球)の形成、原始地球の環境、生命(生物)を構成する物質、ミラーの実験	
8/25(火) 8:50~14:30	4	地球環境と生物の進化	地球環境の変化、プレートテクトニクス、系統樹、ヒトの歴史・出アフリカ	

概ね上記のような予定で宇宙や地球、生命の歴史を述べていきますが、適宜往還することもあります。集中講義であることも勘案して、図書館やインターネットなどで問題点等を調査する時間を設ける予定です。
受講者が少数の場合は、最終日を受講者によるプレゼンテーションと議論に充てます。

現代社会理解実践		アーツで社会探究	担当教員	山田 康彦 (専門分野:美術・芸術教育学)
8/18(火) 8:50~16:10	1	アイス・ブレーキング、小講義	見ないで書く、視覚を通してつくられる人の感覚	
	2	小講義	モダンアートの問題意識(印象派を中心に)	
	3	ワーク	切り紙の構成(感覚の表現)	
	4	ワーク	スクリブルによる表現(感情の形)	
8/19(水) 8:50~16:10	5	小講義	言葉の現象学ー言葉はものであり、ちからである	
	6	ワーク	台本を読みながら歩いてみる	
	7	ワーク	高齢者を演じてみる	
	8	ワーク	言葉を届け、言葉を遊ぶ	
8/20(木) 8:50~16:10	9	小講義	美術に社会に開く試み(パブリック・アート)	
	10	小講義	美術に社会に開く試み(アート・プロジェクト、コミュニティ・アート)	
	11	ワーク	身体で形をつくる	
	12	ワーク	みんなでワン・シーンをつくってみる	
8/21(金) 8:50~14:30	13	小講義	芸術の原理と対話の原理	
	14	ワーク	連歌をたのしむ	
	15	ワーク	樹との対話	

医学医療B		医療と循環器病の医学	担当教員	伊藤 正明 (専門分野:内科学・循環器病学 血管生物学)
8/20(木) 8:50~16:10	1	Ⅰ. 医療の制度と現況	医療の歴史	
	2		日本の医療行政と地域医療	
	3		医療関連法規、三重県の地域医療	
	4		病院の仕組み	
8/21(金) 8:50~16:10	5	Ⅰ. 医療の制度と現況	医療関連サービス、患者と医療サービス	
	6		生命倫理・医療安全	
	7	Ⅱ. 医学総論(循環器病)	循環器病総論	
	8		リスクとしての生活習慣病	
8/24(月) 8:50~16:10	9	Ⅱ. 医学総論(循環器病)	高血圧	
	10		循環器病の診断法	
	11		画像診断の進歩	
8/25(火) 8:50~14:30	12	Ⅲ. 医学各論(循環器病)	虚血性心疾患(心筋梗塞・狭心症)	
	13	Ⅲ. 医学各論(循環器病)	心不全	
	14		不整脈・静脈血栓塞栓症・肺高血圧	
	15		循環器診療のトピックス	

環境学A		SDGs先進三重創生	担当教員	朴 恵淑 (専門分野:環境地理学・環境教育(ESD) ・持続可能な開発目標(SDGs)・環境政策論・国際環境協力)
8/18(火) 8:50~16:10	1	国連持続可能な開発目標(SDGs)の背景・意義について学ぶ		
8/19(水) 8:50~16:10	2	四日市公害のメカニズム・影響・対策について学ぶ		
8/20(木) 8:50~16:10	3	持続可能な三重創生について考える		
8/21(金) 8:50~14:30	4	グループ討論・発表・レポート作成		

現代科学理解特殊講義		工業量子力学入門	担当教員	鈴木 泰之 (専門分野:量子力学・機械材料工学・固体物性・粒子線工学・陽電子科学)
8/20(木) 8:50~16:10	1	光とは何か		
	2	よくわかる時空と相対性理論		
	3	光の運動量とみかけの質量		
	4	ボーアモデル		
8/21(金) 8:50~16:10	5	シュレディンガーの考えと波動方程式		
	6	1次元井戸型ポテンシャル問題:箱内の粒子		
	7	表面しみ出し問題		
	8	演算子について		
8/24(月) 8:50~16:10	9	調和振動子		
	10	波動方程式の3次元拡張と周期的境界条件		
	11	水素型原子の波動関数		
	12	sp混成軌道		
8/25(火) 8:50~14:30	13	角運動量の量子化		
	14	電子のスピン		
	15	対称, 反対称		