

福井プレカレッジ スケジュール1

大学	福井大学	
学部	工学部	
学科・教科	機械・システム工学科	
講師	川谷亮治 准教授	
テーマ	マイコンを利用すると何が出来る？ -自律移動型ロボットの制御-	
内容	マイコンを搭載した自律移動型ロボットを対象として、それを〇言語で書いたプログラムで思い通りに制御することを目指します。マイコンを利用して「もの」を動かす仕組みを体験を通して理解してください。	
場所	福井大学 工学部 2号館 1階 エクセルルーム	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 各班で自己紹介	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 2日目の概要説明
30		
10:00	講義 I	実験 or 講義 II
30	休憩	休憩
11:00	実験	実験
30		
12:00	屋食	屋食
30		
13:00	実験 or 講義 II	プレゼン・成果発表 の準備
14:00	休憩	休憩
15:00	実験	プレゼン・成果発表会
30		
16:00	ワークシート (実験ノート) 記入	ワークシート (実験ノート) 記入
30		

福井プレカレッジ スケジュール2

大学	福井大学	
学部	工学部	
学科・教科	電気電子情報工学科	
講師	森幹男 准教授	
テーマ	コンピュータを使った音声・音楽情報処理	
内容	福井大学・森先生から大学での実際の講義を受け、コンピュータを使った音声・音楽情報処理についての実験が体験できます。グループごとに「音声」の正体を探り、分析し、最終日にはその成果を発表します。	
場所	福井大学 集合・講義：工学系3号館 1階 312L講義室	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 各班で自己紹介	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 2日目の概要説明
30		
10:00	講義 I	実験 or 講義 II
30	休憩	休憩
11:00	実験	実験
30		
12:00	屋食	屋食
30		
13:00	実験 or 講義 II	プレゼン・成果発表 の準備
14:00	休憩	休憩
15:00	実験	プレゼン・成果発表会
30		
16:00	ワークシート (実験ノート) 記入	ワークシート (実験ノート) 記入
30		

福井プレカレッジ スケジュール3

大学	福井大学	
学部	工学部	
学科・教科	建築・都市環境工学科	
講師	川本義海 准教授	
テーマ	都市の公共空間デザイン ～身近な道路と公園について考えよう！～	
内容	都市における公共空間の役割や現状を講義する。また福井市日新地区にある乾公園とその周辺の道路をフィールドとして、現地調査やグループディスカッション、さらに模型制作をつづじてイマジニア (IMAGINE+ENGINEER) を体感する。	
場所	福井大学 総合研究棟 I 13階会議室	
持ち物	-公園の写真撮影用カメラ(スマホや携帯電話 可) ・事前学習プリント	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 各班で自己紹介	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 第2日目の概要説明
30	概要説明&チームビルディング	第1日目の グループディスカッション 結果発表
10:00	講義「都市と公共空間」	
30	休憩	休憩
11:00	グループワーク	プレゼンテーション・ 成果発表の準備 1 (プレゼン資料作成、 建築模型制作)
30		
12:00	昼食	昼食
30		
13:00	グループワーク結果発表	プレゼンテーション・ 成果発表の準備 2 (プレゼン資料作成、 建築模型制作)
30		
14:00	グループ別 フィールドサーベイ	休憩
30		
15:00	休憩	プレゼンテーション・ 成果発表会
30		
16:00	グループディスカッション	ワークシート記入・まとめ
30		

福井プレカレッジ スケジュール4

大学	福井大学	
学部	工学部	
学科・教科	応用物理学科	
講師	高木丈夫 教授	
テーマ	物理を微積分形式で学ぶ	
内容	もともと微積分は、物理から生まれた。そのため、この2者の親和性は極めて高い。まだ物理も微積分も多くを学んでいないであろうから、初等的な部分から理解を構築していく。また、理解を助けるための、簡単な実験も行う。	
場所	福井大学 総合研究棟 I 大1講義室	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 各班で自己紹介	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 2日目の概要説明
30	講義 I	実験 or 講義 II
10:00		
30	休憩	休憩
11:00	実験	実験
30		
12:00	昼食	昼食
30		
13:00	実験 or 講義 II	プレゼン・成果発表 の準備
30		
14:00	休憩	休憩
30		
15:00	実験	プレゼン・成果発表会
30		
16:00	ワークシート (実験ノート) 記入	ワークシート (実験ノート) 記入
30		

福井プレカレッジ スケジュール5

大学	福井大学	
学部	教育学部	
学科・教科	理科	
講師	浅原雅浩 教授	
テーマ	小中学校理科の新しい観察・実験を開発しよう	
内容	エネルギー(物理)・粒子(化学)・生命(生物)・地球(地学)の4領域に分かれて、チームで、小中学校理科の観察・実験を開発し、その内容を活用した模擬授業を行ってまいります。開発内容として、振り子の運動(小学校)・力と圧力(中学校)・電流(中学校)・水溶液の性質(小中学校)・物の燃え方と酸化(小中学校)・魚のたんじょう(小学校)・魚の食べ物および生物と細胞(小中学校)・遺伝の規則性と遺伝子(中学校)・大地のつくりと変化(小学校)・大地の変化(中学校)のうち、1項目を選択してまいります。	
場所	福井大学 集合:総研棟 I 12階 化学大実験室 会場:総研棟 I 12階(粒子)、11階(地球)	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動
30	ガイダンス 自己紹介など	
10:00	物理・化学・生物・地学の実施内容(教科書の単元名)の説明とグループ分け	
30		講義または実験実習4
11:00	講義または実験実習1	
30		
12:00		
30	昼食	昼食
13:00		
30		リハーサル
14:00	講義または実験実習2	8階へ移動・休憩
30		模擬授業1 (エネルギーグループ) 移動・休憩
15:00	休憩	模擬授業2 (生命グループ) 移動・休憩
30		模擬授業3 (地球グループ) 移動・休憩
16:00	講義または実験実習3	模擬授業4 (粒子グループ) 休憩
30		
16:00	まとめと掃り支度	2日間の省察・グループディスカッション
30		

福井プレカレッジ スケジュール6

大学	福井大学	
学部	国際地域学部	
学科・教科	まちづくり分野	
講師	田中志敬 講師	
テーマ	まちなか観光企画立案プロジェクト	
内容	福井駅前をフィールドに、若者目線の観光まちづくりの企画立案を体験してまいります。観光まちづくりのフレームを学び、現地調査による観光資源発掘、観光プランの企画案作り、プレゼンテーションを通して問題意識を掘り下げていきます。当日は動きやすい格好で来てください。	
場所	アオッサ 6F 研修室601C	
持ち物	・街中のフィールドワークに適した服装や持ち物 (スニーカー、帽子、傘、筆記用具、カメラ【携帯電話でも可】)	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動
30	アオッサへ移動	アオッサへ移動
10:00	各級で自己紹介	2日目の概要説明
30	講義 I	講義 II
11:00	休憩	休憩
30	観光資源発掘 フィールドワーク	地域プロモーション 企画案作成 地域プロモーション フィールドワーク
12:00		
30	昼食	昼食
13:00		
30	観光資源発掘 フィールドワーク	地域プロモーション フィールドワーク 地域プロモーション プレゼン資料作成
14:00		
30	休憩	休憩
15:00	観光資源発掘 シート作成	地域プロモーション プレゼン資料作成
30	全体報告	プレゼン・成果発表会
16:00	移動	移動
30		

福井プレカレッジ スケジュール7

大学	福井大学	
学部	国際地域学部	
学科・教科	経済・経営分野	
講師	中村友哉 講師	
テーマ	企業の戦略を考える	
内容	普段皆さんが何気なく接している製品やサービス。スターバックスでコーヒーを飲まれる方はなぜスターバックスに足が向くのか、考えたことがありますか？本プレカレッジでは、「経営戦略」という視点から、皆さんと考えてみたいと思います。	
場所	福井大学 教育棟 1号館 11講義室	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 各班で自己紹介	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動 2日目の概要説明
30	講義 I	グループワーク or 講義 II
10:00	休憩	休憩
30	グループワーク	グループワーク
11:00	グループワーク	グループワーク
30	休憩	休憩
12:00	昼食	昼食
30	グループワーク or 講義 II	プレゼン・成果発表 の準備
13:00	休憩	休憩
30	グループワーク	プレゼン・成果発表会
14:00	ワークシート (実験ノート) 記入	ワークシート (実験ノート) 記入
30		

福井プレカレッジ スケジュール8

大学	福井大学	
学部	アドミッションセンター(人文系)	
学科・教科	歴史	
講師	中切正人 講師	
テーマ	第二次大戦時のドイツの学校教育 どんな授業時間割だったのだろう？	
内容	大学のゼミナール演習を体験する。最初に、第二次世界大戦前の世界についての講義「映像視聴・資料の説明・演習」を受け、次に、そこで得られた知識や理解を元にしながら、グループワーキングを通して当時のドイツの中学校の授業の様子(各教科とその時間数の配置)を検討・考察し、最後にその研究成果を発表する。	
場所	福井大学 教育学部1号館 2階 コミュニティプラザ	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動	到着後、福井大学アカデミーホール集合 受付・諸注意・移動
30	講義 I : 映像視聴 (コンピュータ室)	ゼミナール III
10:00	「NHKスペシャル:映像の世紀」:適宜、中切の解説が 加わる	男女別カリキュラムと「歴史」「理科」「保健体育」の 内容の検討。
30	休憩	休憩
30	各班で自己紹介	
11:00	シミュレーションと講義 II (コンピュータ室)	ゼミナール体験 IV
30	①シミュレーションを体験する ②コンピュータ画面を使った講義を受ける ③隣同士と班で話し合い	男女別カリキュラムと「歴史」「理科」「保健体育」の 内容の検討。 ⇒検討が終了すれば、プレゼン準備に入る。
12:00	昼食	昼食
30	講義 III とゼミナール I	プレゼンの準備
13:00	①午前中に見た映像の内容を記したプリントからドイツ 関連事項の解説。 ②世界史資料集のプリント、ナチス時代のプリントを 読んで解説。 ③ヴァイマル共和国のカリキュラムを参考にナチスの 男女別カリキュラムを各班で検討する。	①各班で時間割表を最終決定・完成。 ②各班で発表内容の確認と発表分担の決定。 ③発表のリハーサル。
30	休憩	休憩
30	講義 IV とゼミナール II	各班のプレゼン
15:00	①簡単なドイツ史をプリントで講義。 ②わが国の中学2年の「社会(歴史分野)」「理科」「保 健体育」の教科書の目次の紹介。 ③カリキュラムと合わせて、ナチス時代の「歴史」「理 科」「保健体育」の内容を各班で検討。	
16:00	ワークシート (ゼミナール・ノート) 記入	ワークシート (ゼミナール・ノート) 記入
30		

福井プレカレッジ スケジュール9

大学	福井県立大学	
学部	生物資源学部	
学科・教科	生物資源学科	
講師	村井耕二 教授、木元 久 教授、三浦孝太郎 准教授、 黒川洋一 講師、丸山千登勢 講師、伊藤崇志 講師	
テーマ	食を支えるバイオテクノロジー	
内容	バイオテクノロジーは様々な角度から現在の「食」を支えています。本講座では、農作物(小麦、稲、お茶、トマトなど)バイオテクノロジーや微生物バイオテクノロジー、さらには生物資源がどのように「食」を支えているか、講義と実習によって理解します。	
場所	福井県立大学 生物資源学部棟	
持ち物	追加なし	
	1日目(8月11日(金・祝))	2日目(8月12日(土))
9:00	福井大学集合	福井大学集合
30	福井県立大学行きバスで移動	福井県立大学行きバスで移動
10:00	「小麦のバイオテクノロジー」 村井耕二 教授	「生物資源の有効利用」 木元 久 教授
30		
11:00	「初めての抗酸化物質入門～ポリフェノールから、農産物・ハーブ・生薬を使った健康茶の開発まで」 黒川洋一 講師	「稲の遺伝子変異とバイオテクノロジー」 三浦孝太郎 准教授
30		
12:00	「小麦のタンパク質含量とタコ焼きの風味・食味の違いの実習」 村井耕二 教授	「稲の遺伝子の違いによる食味の違いの実習」 三浦孝太郎 准教授
30		
13:00		
30		
14:00	「微生物とバイオテクノロジー実験実習」 丸山千登勢 講師 伊藤崇志 講師	「微生物とバイオテクノロジー実験実習、結果発表」 (発表指導:村井耕二 教授が加わる) 丸山千登勢 講師 伊藤崇志 講師
30		
15:00		
30	バス乗車	バス乗車
16:00	福井大学へ移動	福井大学へ移動
30		

福井プレカレッジ スケジュール10

大学	福井県立大学	
学部	経済学部	
学科・教科	経済学科、経営学科	
講師	北島啓嗣 教授、桑原美香 准教授	
テーマ	ゲームで学ぶ: ・FMマネジメント(公共施設の再配置)を学ぶ ・マーケティングを学ぶ	
内容	1日目は実際にゲームをしながら、人口構成が変わってゆく社会で、どこにどれくらいの規模の公共施設があるとよいか、考えてもらいます。 2日目はゲームを通じて、需要に対応しライバルに打ち勝つ企業間の競争について理解してもらいます。	
場所	福井県立大学共通講義棟 L111	
持ち物	電卓	
	1日目(8月12日(土))	2日目(8月19日(土))
9:00	福井大学集合	
30	福井県立大学行きバスで移動	各高校から福井県立大学に集合
10:00	講義概要とゲームの説明	イントロダクション
30	ゲーム(A)	説明とチュートリアル
11:00		
30	講義(ゲームの攻略法)	講義 I
12:00		
30	昼食	昼食
13:00	講義の概要とゲームの説明	
30	ゲーム(B)	講義 II
14:00		
30	ゲームを終えて(グループワーク)	
15:00		まとめ
30	バス乗車	バス乗車
16:00	福井大学へ移動	各高校へ移動
30		