

## 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	
コース	機械・システム工学科	
講師	片山正純 准教授	
テーマ	自律移動ロボットの製作とプログラミングの基礎	
内容	自律移動ロボットを製作し、C言語に似た言語によるプログラミングを行います。ロボットを動かしながらロボット製作の基礎とプログラミングの基礎を習得できますので、プログラムが初めての生徒さんも歓迎します。	
場所	総合研究棟I 10階 創成活動室	
持ち物	追加なし	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 各班で自己紹介	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動
30	【講義】 【ロボット製作】	【ロボット製作】
10:00	休憩	休憩
30	【ロボット製作】	【ロボット製作】
11:00	休憩	休憩
30	【ロボット製作】	【ロボット製作】
12:00	屋食	屋食
30	【講義】 【プログラミング演習】	【ロボット製作】
13:00	休憩	休憩
30	【ロボット製作】	【ロボット製作】
14:00	休憩	休憩
30	【ロボット製作】	開発したロボットの発表 ロボットコンテスト
15:00	各テーマ→アカデミーホールへ移動	各テーマ→アカデミーホールへ移動
30	バス乗車	バス乗車
16:00		
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	
コース	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	工学系3号館 1階 312L講義室, 2階 200号室(計算機室)	
持ち物	上履き(スリッパ 可)	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動
	各班で自己紹介	第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		
30	実験	実験
12:00		
30	昼食	昼食
13:00		
30	実験 or 講義 II	プレゼンテーション準備
14:00		
30	休憩	休憩
15:00		
30	実験	プレゼンテーション発表
16:00		
	各テーマ→アカデミーホールへ移動	各テーマ→アカデミーホールへ移動
	バス乗車	バス乗車
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	
コース	建築・都市環境工学科	
講師	川本義海 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します。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うじて、建築・都市環境を創造するイマジニア(IMAGINE+ENGINEER)を体感します。	
場所	総合研究棟 I 13階 会議室	
持ち物	事前学習用のカルテ, 公園や道路などの写真撮影用カメラ(スマホや携帯電話 可)	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 各グループで自己紹介	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 2日目の概要説明
30	全体概要説明&チームビルディング (30分)	【第1日目のグループディスカッション結果の共有 およびグループ発表】(70分)
10:00	【講義】(40分) 「都市と公共空間」	
30	休憩	休憩
11:00	【グループワーク】(90分)	【プレゼンテーション・成果発表の準備①】(90分)
30		
12:00	昼食・昼休み	昼食
30		
13:00	【グループ発表】(30分)	【プレゼンテーション・成果発表の準備②】(80分)
30		
14:00	【グループ別フィールドサーベイ】(80分)	休憩
30		
15:00	休憩	【プレゼンテーション・成果発表会】(80分)
30	【グループディスカッション】(60分)	
16:00	各テーマ→アカデミーホールへ移動	後片付け・アンケート記入 各テーマ→アカデミーホールへ移動
	バス乗車	バス乗車
30		

## 福井プレカレッジ スケジュール4

大学	福井大学
学部	教育
コース	美術教育
講師	湊七雄 教授
テーマ	「絵本制作の基礎」
内容	講義と作品制作を通して絵本制作の基礎を学びます。表現者、指導者、そして美術のよき理解者として、幅広い視野と豊かな想像力を養うことを目標とします。美術のほか、創造・表現すること全般が好きな皆さん大集合！
場所	教育系3号館 1階 造形実習室
持ち物	追加なし
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 ガイダンス
30	講義
10:00	実技:美しい線を描こう
30	
11:00	実技(グループワーク):作品分析、ストーリー制作、資料集め、絵本制作
30	
12:00	
30	昼食
13:00	
30	実技:絵本制作(作画)
14:00	
30	実技:絵本制作(製本)
15:00	
30	作品鑑賞会
16:00	アンケート記入 各テーマ→アカデミーホールへ移動
30	バス乗車
30	

## 福井プレカレッジ スケジュール5・6

大学	福井大学	
学部	教育学部	
コース	理科教育(生命)・(粒子)	
講師	西沢 徹 教授, 浅原 雅浩 教授	
テーマ	小学校または中学校理科の新しい観察・実験を開発しよう	
内容	小学校または中学校理科の教材研究と授業づくりを体験してみましょう。粒子(化学)と生命(生物)の2領域に分かれ、それぞれの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に挑戦してみましょう。	
場所	総合研究棟 I 9階 生物学大実験室, 12階 化学大実験室	
持ち物	追加なし	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動
30	ガイダンス・自己紹介など	【講義または実験・実習4】
10:00	粒子領域(化学)と生命領域(生物)の それぞれの実施内容(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1】	
11:00		
30		【模擬授業リハーサル】
12:00		
30	昼食	昼食
13:00		【模擬授業リハーサル】
30	【講義または実験・実習2】	【模擬授業1】
14:00		【模擬授業2】
30	休憩	【模擬授業3】
15:00		【模擬授業4】
30	【講義または実験・実習3】	2日間の省察・グループディスカッション
16:00	各テーマ→アカデミーホールへ移動	各テーマ→アカデミーホールへ移動
	バス乗車	バス乗車
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	
コース	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	<p>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、「企業戦略」という視点から、皆さんと考えてみたいと思います。</p>	
場所	教育系1号館2階 コミュニティプラザ	
持ち物	追加なし	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 自己紹介	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動
30	講義 I	講義(前日の振り返り)
10:00		
30	休憩	休憩
11:00	講義 II	グループワーク
30		
12:00	屋食	屋食
30		
13:00	講義 III/グループワーク	グループワーク(プレゼンテーション準備)
30		
14:00	休憩	休憩
30		
15:00	グループワーク	プレゼンテーション発表
30		
16:00	各テーマ→アカデミーホールへ移動 バス乗車	各テーマ→アカデミーホールへ移動 バス乗車
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	
コース	物理(理系)	
講師	大久保 貢 教授	
テーマ	ようこそ不思議なLEDの世界へ ～LEDの実験を体験しよう～	
内容	節電で注目されているLEDの仕組みについて説明し、その後、受講生に青色LEDライトと赤色LEDライトを作成してもらいます。これらのLEDライトを使用して、スマートフォンのバックライトなどに使用されている白色LEDの発光原理を実験し、またこれらのLEDライトと太陽電池を使って光通信についても実験します。	
場所	工学系1号館 1号棟 工学部多目的会議室	
持ち物	追加なし	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 各班での自己紹介、2日間のスケジュールの説明	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動 2日目のスケジュールについて説明
30	講義 I	実験 VI
10:00	休憩	休憩
30	実験 I	実験 VII
11:00	休憩	休憩
30	実験 II	実験 VIII
12:00	昼食	昼食
13:00	講義 II	研究成果発表のためのパワーポイント作成
30	実験 IV	
14:00	休憩	
30	実験 V	休憩
15:00	講義 III 休憩	研究成果発表
30	実験 V	学生との意見交換 及び アンケート
16:00	後始末 各テーマ→アカデミーホールへ移動	後始末 各テーマ→アカデミーホールへ移動
	バス乗車	バス乗車
30		

## 福井プレカレッジ スケジュール9

大学	福井大学	
学部	アドミッションセンター	
コース	歴史(文系)	
講師	中切 正人 講師	
テーマ	2050年の未来の中学校の時間割を考案しよう	
内容	大学のゼミナール演習を体験します。最初に、時間割作成を解説する資料(学習指導要領やカリキュラム)を提供し、次に、明るい2050年の未来の社会状況や2030年に向けての教育改革の事例を解説します。その上で、グループワークを通して2050年の未来の中学校の時間割(カリキュラム表)を検討・考察します。そして、その成果をグループ発表し、最後に各自でレポートしてもらいます。	
場所	教育1号館 2階 203, 204講義室	
持ち物	追加なし	
	【1日目】	【2日目】
9:00	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動	受付(アカデミーホール)→各テーマへ移動
	日程の確認と自己紹介	日程の確認
30	講義 I	グループワークⅢ <グループ毎に適宜休憩>
10:00	休憩	
30	講義 II	
11:00	休憩	
30	ワークシート記入 I	グループワークⅣ
12:00	屋食	屋食
13:00	グループワーク I アイスブレイク	各班でプレゼンテーションの準備
	休憩	休憩
14:00	グループワーク II	全体でプレゼンテーション
	休憩	休憩
15:00	講義 III	ワークシート記入 II
	本日のまとめと明日の予定	まとめとアンケート等の記入
16:00	各テーマ→アカデミーホールへ移動	各テーマ→アカデミーホールへ移動
	バス乗車	バス乗車
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	
コース	経営(マーケティング)	
講師	北島啓嗣 教授	
テーマ	ゲームで学ぶマーケティング	
内容	優しいゲームを通じて、企業の「マーケティング」機能を理解する講座	
場所	共通講義棟L111	共通講義棟L111
持ち物	電卓 筆記用具	
	1日目(8月8日(木))	2日目(8月9日(金))
9:00	各学校から福井県立大へ集合 受付・諸注意	各学校から福井県立大へ集合 受付・諸注意
30	オリエンテーション	昨日の反省
	自己紹介	方針
10:00	ルール説明	ゲーム
30	テストゲーム	
11:00		
30		
12:00	午前のまとめ	
30	昼食	昼食
13:00	午後の説明	
30	ゲーム本番	ゲーム
14:00		
30		まとめ
15:00		発表会
30		
16:00	I 日目のまとめ	
	バス乗車	バス乗車
30		

# 福井プレカレッジ スケジュール11

大学	福井県立大学	
学部	経済学部	
コース	経済(地方財政)	
講師	桑原美香 准教授	
テーマ	公共施設の再配置から学ぶ福井の財政	
内容	人口が減少する社会において、この先”まち”の財政はどうなるのか、公共施設をどう維持するのか、ゲーム形式で学ぶとともに、実際の公共施設やその運営について現場のお話を聞いてみる。	
場所	福井県立大学共通講義棟L113 および 福井市内	福井県立大学共通講義棟L113
持ち物	ノート、筆記用具(※貴重品などは持って来ないこと)	
	1日目(8月7日(水))	2日目(8月8日(木))
9:00	各学校から福井県立大へ集合 受付・諸注意	各学校から福井県立大へ集合 受付・諸注意
30		
10:00	FMゲーム Ver. I	施設見学会振り返り
30		ミニ講義
11:00	ミニ講義	
30		FMゲーム ver. II
12:00	昼食	
30	バスで移動	昼食
13:00		グループワーク I
30		
14:00	福井市施設見学	休憩
30		
15:00		グループワーク II
30	バスで移動	報告・まとめ
16:00	バス乗車	バス乗車
30		

## 福井プレカレッジ スケジュール12

大学	福井県立大学	
学部	生物資源学部	
コース	生物資源学	
講師	(1)村井耕二 教授、木元 久 教授、三浦孝太郎 准教授、水口亜樹 准教授 (2)日弁隆雄 教授、伊藤崇志 准教授、丸山千登勢 准教授	
テーマ	生物資源学ってめっちゃ面白い！	
内容	(1)新しい学科の魅力を紹介 「雑草学入門～見て・触って・食べて、知る～」、「遺伝子が変わればコメの味が変わる！コシヒカリを改良した県大オリジナル米の育成」 「カニ殻と微生物で農作物の収穫量と美味しさをアップ！」、「農作物品種改良の面白さとふくこむぎ誕生秘話」 (2)食品科学実習「チーズを作ろう！」 フレッシュチーズづくりを通して、酵素や乳酸菌の働きを学びます。また、自分たちで作ったチーズを材料に食品分析の基礎について学びます。	
場所	共通講義棟・看護福祉学部棟(調理実習室)	共通講義棟・看護福祉学部棟(調理実習室) 生物資源学部棟(会議室)
持ち物	筆記具、課題演習レポート	
	1日目(8月7日(水))	2日目(8月8日(木))
9:00	各学校から福井県立大へ集合 受付・諸注意	各学校から福井県立大へ集合 受付・諸注意
9:30		
10:00	「雑草学入門～見て・触って・食べて、知る～」 水口 亜樹 准教授 場所:共通講義棟1F L-103教室	「カニ殻と微生物で 農作物の収穫量と美味しさをアップ！」 木元 久 教授 場所:生物資源学部棟1F 会議室
10:30	休憩	休憩
11:00	「遺伝子が変わればコメの味が変わる！ コシヒカリを改良した県大オリジナル米の育成」 三浦孝太郎 准教授 場所:看護福祉学部 調理実習室	「農作物品種改良の面白さと ふくこむぎ誕生秘話」 村井耕二 教授 場所:看護福祉学部 調理実習室
11:30		
12:00	昼食&お米試食 場所:看護福祉学部 調理実習室	昼食&たこ焼きとチーズ試食 場所:看護福祉学部 調理実習室
12:30		
13:00	バイオテクノロジー実験実習 概要説明 場所:共通講義棟1F 生物学実験室	バイオテクノロジー実験実習 2日目 場所:共通講義棟1F 生物学実験室
13:30	実験:牛乳加温、乳酸菌添加	
14:00	講義:乳酸菌の働き(丸山)	実験:食品分析(伊藤)
14:30	実験:酵素凝乳	
15:00	講義:凝乳酵素の働き(日弁)	プレゼン資料作成
15:30	実験:ホエイ分離	
16:00	講義:乳酸菌の同定(丸山)	「チーズを作ろう！」結果発表会
16:30	実験:圧搾	アンケート
17:00	バス乗車	バス乗車
17:30		