

第3回「DXハイスchool応援プログラム」プログラム一覧

※内容は変更する場合があります

【1日目】8月5日（火）

日にち	時間	記号	タイトル	キーワード	定員	オンライン	所属	講師
■オープニング 【セミナー型】								
8月5日(火)	12:30～12:45	OP	文部科学省 ご挨拶 金沢工業大学 趣旨説明		—	視聴可	(調整中)	(調整中)
■高校の教育DX事例紹介 【セミナー型】								
8月5日(火)	13:00～14:30	K1	高校と大学でつくる、DXはじめの1歩（仮）	#情報Ⅱ, #高大連携講座, #環境整備, #課外活動, #教員研修	120名	視聴可	石川県立大聖寺高等学校	高野英樹 教頭、稲村 竜 教諭、西 一志 教諭
		K2	DXハイスchool令和6年度からの取り組みとこれから～情報Ⅱが起こした校内STEAM革命～	#情報Ⅱ, #環境整備, #カリキュラム変更, #大学との連携	120名	視聴可	静岡県浜松聖星高等学校	園川 香おり 教諭
	15:00～16:30	K3	(調整中)	(調整中)	(調整中)	(調整中)	(調整中)	(調整中)
		K4	DXハイスchoolの取り組みとこれから～試みに職員みんなで生成AIに触れてみたら、その後どうなった～	#教員研修, #生成AIの活用	120名	視聴可	群馬県立桐生清桜高等学校	小林 雄太 教諭
■大学教員によるデジタル等の体験講座 【演習型】								
8月5日(火)	13:00～14:30	A1	高校教育における生成AIの活用法～校務、探究学習で使えるプロンプトエンジニアリング～	①AI	120名	視聴可	知能情報システム学科	山本 知仁 教授
		B1	IoTプログラミングとモノづくりを体験～Arduinoの基本的な使い方からスマホを使った機器操作（LEDコントロール）まで～	③プログラミング ⑥デジタルツール	5名	—	電気エネルギーシステム工学科 電子情報システム工学科 知能情報システム学科 学生	大澤 直樹 教授、池永 訓昭 教授 野口 啓介 教授 金野 武司 准教授 IoTプロジェクト学生
		C1	農業DX・スマート農業の探究学習への導入～プログラミングによるを計測技術を学んでみよう！～	②データサイエンス ③プログラミング ⑧その他（農業）	12名	—	生命・応用バイオ学科	相良 純一 准教授
		D1	小型ドローンの制御に対するプログラミング体験	③プログラミング	10名	—	ロボティクス学科	村尾 俊幸 教授
		E1	ヒートポンプシステムのデジタルツイン設計～カーボンニュートラルのキーとなる技術をバーチャルとリアルの融合で学ぶ～	③プログラミング ⑥デジタルツール ⑦教育全般	18名	—	機械工学科	福江 高志 准教授
		F1	STEAM探究学習に活かすプロジェクションマッピング制作体験	④XR	30名	—	メディア情報学科	出原 立子 教授
		G1	「地域データの可視化」がテーマのゲーミフィケーション教材体験	⑦教員全般	20名	—	例LODU ※金沢工業大学スターアップ企業	亀田 樹 研究員
	15:00～16:30	A2	地方創生データ解析体験	②データサイエンス	20名	—	環境デザイン創成学科 学生	狩野 剛 准教授、 Data Dreamers Project学生
		B2	地理情報システム(GIS)の利用体験	②データサイエンス ③プログラミング ⑤3D	12名	—	環境土木工学科	徳永 光晴 教授
		C2	農業DX・スマート農業の探究学習への導入～プログラミングによるを計測技術を学んでみよう！～	②データサイエンス ③プログラミング ⑧その他（農業）	12名	—	生命・応用バイオ学科	相良 純一 准教授
		D2	ドローンのプログラミング飛行	③プログラミング	10名	—	航空宇宙工学科	赤坂 剛史 教授、森吉 貴大 助教
		E2	ヒートポンプシステムのデジタルツイン設計～カーボンニュートラルのキーとなる技術をバーチャルとリアルの融合で学ぶ～	③プログラミング ⑥デジタルツール ⑦教育全般	18名	—	機械工学科	福江 高志 准教授
		F2	データ分析と生成AIを活用した「地域の社会課題」解決型探究学習	⑦教員全般	20名	—	例LODU ※金沢工業大学スターアップ企業	亀田 樹 研究員
		■「半導体人材育成」の教育支援						
8月5日(火)	15:00～16:30	X1	「半導体人材育成」に関する授業やカリキュラムなどの相談	#半導体人材	20名	—	電気エネルギーシステム工学科	山口 敦史 教授
■課外活動紹介								
8月5日(火)	12:30～17:00	X2	eスポーツ・ロボット系・AI・IoT・データサイエンス・プログラミング等を活用した課外活動の紹介	#課外活動	—	—	学生プロジェクト	(調整中)
■デジタル機器の操作体験								
8月5日(火)	12:30～17:00	X3	VR/MR/3Dプリンター、ICT機器の展示・操作体験	#デジタル機器	—	—	チャレンジラボ	
■個別相談・キャンパス見学								
8月5日(火)	12:30～17:00	X4	高大連携、連携協定、出張講義等の個別相談	個別相談等	—	—	教職員	
		X5	キャンパス見学（eスポーツ施設、参考房等）の学内施設見学	施設見学等	—	—	教職員	

【2日目】8月6日（水）

日にち	時間	記号	タイトル	キーワード	定員	オンライン	所属	講師
■高校生の課題研究を支える！デジタル活用模擬授業 大学教員が高校2年生を対象に行う課題研究で役立つデジタル技術の活用法を紹介する模擬授業を見学し、授業終了後に授業研究会を行います。								
8月6日(水)	9:30～15:00 ※1	P1	A AI・マイコン×プログラミングで学ぶ「スマート農業入門」 [1時限] 授業（導入、演習、AIの画像認識） [2時限] 授業（プログラミング実践） [3時限] 授業（選別機構のプロトタイプ製作、まとめ・発表） 終了後、授業研究会（意見交換会）	①AI,③プログラミング	80名	視聴可	情報工学科	河並 崇 教授
		P2	B データで発想力を支える！ 感性評価と3Dデザインの融合 [1時限] 授業（デザインと感性評価、感性評価実践と目標の設定） [2時限] 授業（3Dデザインとその評価、デザインの改善・評価） [3時限] 授業（最終評価の実施、振り返り） 終了後、授業研究会（意見交換会）	⑤3D,②データサイエンス,⑧その他（感性評価、アンケート手法）	80名	視聴可	心理情報デザイン学科 参考房運営室	伊丸岡 俊秀 教授、渡邊 伸行 教授、 加藤 樹里 准教授、 澤田 隆之技師、榎本龍政技師
■個別相談・キャンパス見学								
8月6日(水)	9:30～15:30	X6	高大連携、連携協定、出張講義等の個別相談	個別相談等		—	教職員	
		X7	キャンパス見学（eスポーツ施設、夢考房等）の学内施設見学	施設見学等		—	教職員	

※1「デジタル活用模擬授業」は、模擬授業見学(1～3時限)と授業研究会参加がセットです。

・オンライン参加の場合は【模擬授業の視聴のみ】となります。

■金沢工業大学 DXハイスchool応援プログラム/DXフェス運営事務局（大学事務局 共創教育推進室内）
【電話】076-294-6743 【メール】dx-fes@mlist.kanazawa-it.ac.jp