

2025 年度 スマート・マニファクチャリングに向けた

DX イノベーションリーダー人材育成プログラム・実施スケジュール

■データサイエンス特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2025 年 9 月 27 日 (土)	1	データサイエンスとは？統計分析のための言語 R	濱田 悦生(1-3) 佐野 睦夫(4-7)	1004 教室 (10 階)
2		2	R の続き，データ分析のための確率論		
3		3	R を使った回帰分析の基礎		
4		4	データサイエンスや機械学習のための言語 Python		
5	2025 年 10 月 4 日 (土)	1	Python を用いたデータ加工・データ分析		
6		2	Python を用いたモデル設計とその応用		
7		3	実課題に対するデータサイエンスによる課題解決		

■データマイニング特論 b

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2025 年 10 月 18 日 (土)	2	ガイダンス/時系列データの概説	江口 翔一	1004 教室 (10 階)
2		3	時系列モデル		
3		4	時系列データ分析		
4	2025 年 10 月 25 日 (土)	1	VAR モデル		1004 教室 (10 階)
5		2	時系列データ分析演習		
6		3	テーマ演習		
7		4	成果発表		

■機械学習応用特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2025 年 11 月 1 日（土）	1	機械学習の概論	須山 敬之	1004 教室 （10 階）
2		2	教師あり学習		
3		3	教師なし学習		
4		4	強化学習による最適化		
5	2025 年 11 月 8 日（土）	1	生成 AI		
6		2	機械学習による課題解決演習（1）		
7		3	機械学習による課題解決演習（2）		

■IoT デザイン特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2025 年 11 月 8 日（土）	4	IoT システムの現状とその応用	荒木 英夫	CIDRe （8 階）
2	2025 年 11 月 22 日（土）	1	IoT システムに用いられるハードウェアとセンサ		
3		2	IoT システムの実現とデータ収集 1		
4		3	IoT システムの実現とデータ収集 2		
5		4	IoT システムの実現とデータ収集 3		
6	2025 年 11 月 29 日（土）	1	IoT システムの実現とデータ収集 4		
7		2	IoT システム構築演習		

■デジタルツイン実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2025 年 11 月 29 日（土）	3	製造業における課題とデジタルツイン	佐野 睦夫	CIDRe (8 階)
2		4	デジタルツインの原理と実装方法・実践演習		
3	2025 年 12 月 6 日（土）	1	スマートファクトリーにおけるデジタルツイン		
4		2	サプライチェーンにおけるデジタルツイン		
5		3	サービタイゼーションにおけるデジタルツイン		
6		4	デジタルツインによる課題解決演習（1）		
7	2025 年 12 月 13 日（土）	1	デジタルツインによる課題解決演習（2）		

■モノづくりのためのデータサイエンス実践特論

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2025 年 12 月 13 日（土）	2	製造業の現状と課題、スマートモノづくり	皆川健多郎(1-3) 佐野 睦夫(4-7)	CIDRe (8 階)
2		3	IE、動作分析		
3		4	動作分析演習		
4	2025 年 12 月 20 日（土）	1	画像 A I による行動パターンの生産性への影響の見える化演習		
5		2	画像 A I による品質の可視化と自動検査への応用演習		
6		3	総合討論(1)		
7		4	総合討論(2)		

■マーケティングのためのデータサイエンス実践特論 b

回	日	時限	テーマ	担当	教室
1	2026 年 1 月 10 日 (土)	2	ガイダンス、マーケティング活動とテキストマイニング	坂平 文博	1004 教室 (10 階)
2		3	テキストマイニングと Web スクレイピングの基礎		
3		4	トピックモデル		
4	2026 年 1 月 17 日 (土)	1	感情分析		
5		2	分散表現		
6		3	各自テーマ演習		
7		4	総合討論		

※ 1 限目 9:10～10:50、2 限目 11:00～12:40、3 限目 13:30～15:10、4 限目 15:20～17:00