カリキュラムツリー

健康データサイエンス学科

S Science & Art
科学的知識と技能を学び続ける力
人を理解するための幅広い教養的知識とデータサイエンス・情報・医療・福祉・スポーツに関する専門的知識・技能を活用できる。

T Teamwork & Leadership
チームワークとリーダーシップを発揮する力
対象者、同僚及び保健医療福祉スポーツ分野の複数の職種との対話を重視したチームアプローチを図ることで、良好なコミュニケーション及び横断的・融合的な連携をとることができる。

E Empowerment
対象者を支援する力
社会の一員としての礼節をわきまえ、専門的な職業人としての使命感や責任感を有する。また、豊かな人間性と倫理観に基づき対象者の多様性、尊厳を尊重し、QOL向上のため適切に行動できる。

P Problem-solving
問題を解決する力
職場や地域社会において、医療・福祉・スポーツの知識を活用しつつ、データサイエンスの専門的知識・技能に根ざした思考と判断により問題解決できる。

S Self-actualization
自己実現を達成する力
グローバル化、情報化が進む社会の変化やデータサイエンス・情報技術の進歩に関心をもち続け、自らを高めるため、生涯を通じて主体的・意欲的に学習できる。

●●●●●：関連するSTEPSの能力
基礎教養科目群
保健医療福祉教養科目群
保健医療福祉連携科目群
専門基礎科目群
専門専攻科目群
注）赤字は必修科目
＊：複数学年で履修可能な科目

4年次

科学的・論理的な思考を活用できる
- 研究プロジェクト演習Ⅵ●
- 卒業研究Ⅰ●●●●●
- 卒業研究Ⅱ●●●●●

3年次

科学的思考を身につける
- 研究プロジェクト演習Ⅳ●
- 研究プロジェクト演習Ⅴ●
- 健康データサイエンス専門ゼミ●●●●●
- 健康データサイエンス実践ゼミ●●●●●
- インターンシップ実習●●●●●

データサイエンスの応用を学ぶ
- データベース●●
- 機械学習●●
- 機械学習演習●●
- プログラミングⅢ●●
- コンピュータアーキテクチャ●●
- コンピュータネットワーク●●
- 信号処理●●

スポーツデータサイエンスを学ぶ
- スポーツデータサイエンス●●

医療データサイエンスの応用を学ぶ
- バイオインフォマティクス●●

福祉データサイエンス・福祉工学を学ぶ
- アシスティブ・テクノロジー●●●●

他者との連携について学ぶ
- 地域連携学●●●●●
- 連携総合ゼミ＊●●●●●

2年次

データサイエンスの基礎を学ぶ
- データ構造とアルゴリズム●●
- プログラミングⅡ●●
- 人工知能●●●
- 人工知能演習●●●
- 情報倫理とセキュリティ●●●
- センシングとIoT●●
- 多変量データ解析●●

スポーツ分野の基礎を学ぶ
- バイオメカニクス●
- スポーツ心理学●
- スポーツ生理学●
- 生体計測●●●

医療データサイエンスの基礎を学ぶ
- 疫学入門●●
- 臨床医学総論●●
- 医療情報学●●●
- 医療統計学●●●
- バイオメディカル信号処理●●●
- ヘルスデータ倫理●
- 医療情報システム論●●

福祉分野の基礎を学ぶ
- ソーシャルワーク論●●●●
- 医療福祉サービス●●●●

国際性を身につける
- アカデミック英語Ⅰ＊●●
- アカデミック英語Ⅱ＊●●
- アカデミック英語Ⅲ＊●●
- 韓国語Ⅱ＊●
- 中国語Ⅱ＊●
- スペイン語Ⅱ＊●
- ドイツ語Ⅱ＊●

医療・福祉・スポーツ分野の基礎を学ぶ
- eスポーツの科学Ⅰ●
- 医療概論●●
- 人体の構造・機能論●
- 社会福祉入門●●●

連携基礎ゼミ
- 連携基礎ゼミ●●●●●
- 保健医療福祉連携学＊●●●
- スポーツ・実践＊●●●●●

1年次

科学的思考の基礎を磨く
- 情報処理Ⅰ●●●
- 情報処理Ⅱ●●●●
- 科学論●
- 情報科学●●
- 研究プロジェクト演習Ⅰ●
- 日本語表現法Ⅰ●●●●
- 日本語表現法Ⅱ●●●●
- データサイエンス概論●●●
- アカデミック・ライティング●●
- 娯楽数学の世界●●●

数学の基礎を身につける
- 微分積分学Ⅰ●
- 微分積分学Ⅱ●
- 線形代数●
- 統計学Ⅰ●
- 統計学Ⅱ●
- 統計演習●

データサイエンティストに必要な深い教養を身につける
- 哲学●
- 倫理学●
- ジェンダー論●●●
- 心理学の世界●●●
- 人間を知る●●
- 命の倫理●●●●
- QOLの世界●●●
- こどもの世界●●
- アスリートの世界●●●
- 臨床医の世界
- 加齢と身体●
- 法学Ⅰ●
- 法学Ⅱ●
- 臨床技術の世界●●
- 食を楽しむ●
- 眼の神秘●●
- 義肢装具の世界●
- 臨床の哲学●●●
- シティズンシップ教育入門●●●●
- 放射線の基礎と人体への影響●●●
- 新潟水俣病の理解●●
- 一次救命処置法●●●●
- 自然人類学概論●●
- ボランティアの世界●●
- コミュニケーション学入門●
- 対人コミュニケーション論●●
- 新潟学●●
- 国際保健の世界●
- 国民の生活と健康を支える仕組み●
- 現代社会と経済●●●
- 留学の魅力●●
- 東洋医学的養生●
- 比較認知科学の世界●●
- アスリートサポートの世界●
- 英語Ⅰ●●
- 英語Ⅱ●●
- スポーツ・健康●●●●●
- 韓国語Ⅰ＊●
- 中国語Ⅰ＊●
- スペイン語Ⅰ＊●
- ドイツ語Ⅰ＊●
- 社会連携実践演習Ⅰ＊●●●●
- 社会連携実践演習Ⅱ＊●●●●
- 国際交流演習Ⅰ＊●●●●
- 国際交流演習Ⅱ＊●●●●
- チームアプローチ入門●●●

健康と福祉
- 健康と福祉●●

基礎ゼミ
- 基礎ゼミ●●●●●