

2023 年度 千葉工業大学 (教務委員会)

数理・データサイエンス・AI 教育プログラム自己点検・評価 事業進捗チェックシート

【2023 年度(2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日)】

プロジェクト	目的・趣旨・達成目標等	実施状況	成果 (改善状況等)	課題・今後の展開	開催日時・実施期間
<p>数理・データサイエンス・AI 基礎教育に関する抜本的な見直し計画の実践</p>	<p>2022 年度の教務委員会で作成した「教養教育の見直しに関するまとめ」を実行し、より良い教養教育を展開する観点から、特に見直し後の「初年次教育」「数理・データサイエンス・AI 入門」「AI・プログラミング基礎演習」の細部に関する具体的内容を設計する。 ※「数理・データサイエンス・AI 入門」「AI・プログラミング基礎演習」のシラバス案については、2022 年度中に「情報教育の見直し検討会」で作成した。</p> <p>初年次教育については、情報基礎教育の強化・充実を図る観点から開講フレームに基づいて、新たな情報系基礎スキル等の授業内容を構築すると共に、既存の安全管理、基本的な倫理観などは各所管委員会を行う。</p>	<p>数理・データサイエンス・AI 基礎教育の主軸となっている「初年次教育 (全学部 1 年次前期必修)」「数理・データサイエンス・AI 入門 (全学部 1 年次必修)」「AI・プログラミング基礎演習 (全学部 1-2 年開講選択)」について、高度情報化社会で働くために最低限必要となる基礎知識や基礎スキルを身に付けさせるよう、以下のように抜本的な見直し事項に基づく授業計画を作成した。</p> <p>[情報教育に関する授業計画の主要項目]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・初年次教育には PC スキルとして「Word、Excel、Power Point 基礎演習とプレゼンテーション演習」を計画した。また、情報システム委員会と調整して「情報ネットワークの基礎とコンピュータの仕組み」を計画した。</li> <li>・数理・データサイエンス・AI 入門では、実データの活用も含めた Excel のデータサイエンス演習を主体に再構築し、IT セキュリティの教材では Cisco Networking Academy の e-Learning コンテンツから「サイバーセキュリティの概要」の運用を計画した。</li> <li>・AI・プログラミング基礎演習では、基礎的なプログラミングの演習を一律に行う観点から、現状で主流となっている「Python」を計画すると共に、実社会で活用できることも視野に、担当講師を株式会社内田洋行に委託した。</li> </ul>	<p>2024 年度からの情報変革科学部及び未来変革科学部開設に合わせて新たな教養教育課程を計画し、より良い教養教育の実践を図るため、具体的な授業計画を確立した。</p>	<p>新たな初年次教育、数理・データサイエンス・AI 入門、AI・プログラミング基礎演習の教育効果を測定し、更に次年度に向けた検証と改善を行う。</p>	<p>2024 年度入学生から開講</p>