教育

文部科学省が行っている「国公私立大学を通じた大学教育再生の戦略的推進」の各プログラム等に、本学での以下の取組が採択されています。

卓越大学院プログラム【産学共創大学院プログラム】

各大学が自身の強みを核に、これまでの大学院改革の成果を生かし、国内外の大学・研究機関・民間企業等と組織的な連携を行いつつ、世界最高水準の教育力・研究力を結集した5年一貫の博士課程学位プログラムを構築することで、あらゆるセクターを牽引する卓越した博士人材を育成するとともに、人材育成・交流及び新たな共同研究の創出が持続的に展開される卓越した拠点を形成する取組を推進する事業です（補助期間終了後も、本学独自の予算により事業を継続しております）。

実施年度	実施部局	プログラム名称	内　容
2018年度～ 2024年度	医学系研究科、 歯学研究科 等　13部局	未来型医療創造卓越大学院プログラム	東北大学が提唱する未来型医療 "Future Medicine supported by Data Science, Technology and Society (DTS)"（データ科学・技術・社会インフラにより健康・予防・治療を実現する医療）を牽引し、高齢者が自立して健康で幸福に生きることができる効率的で優しい社会づくりに貢献する人材を育成します。
2018年度～ 2024年度	工学研究科、 情報科学研究科 等　10部局	人工知能エレクトロニクス卓越大学院プログラム	第4次産業革命、超スマート社会の実現に向けて、人工知能エレクトロニクスの卓越した研究環境の下で、産学連携・社会連携を意識して「社会課題の解決」と「新たな価値の創出」を実現する『実践力』と、フィジカル空間とサイバー空間およびそれらを繋ぐあらゆる空間を見通せる『俯瞰力』を習得することで、異分野技術を巻き込み「継続的イノベーション」を起こすことができる卓越した博士人材を育成します。
2019年度～ 2025年度	理学研究科、 工学研究科　等　11部局	変動地球共生学卓越大学院プログラム	安全・安心で持続可能な社会を構築していくために、環境要因のみならず情報・社会・経済的要因などの多様なリスクに対応することができる地球から人間までを継ぎ目なく理解する先端知と、それに基づく実践力を身につけた人材を育成します。

※本学独自のプログラム

2022年度～	工学研究科、 理学研究科等　5部局	グリーン×デジタル産学共創大学院プログラム	専門教育と博士研究に、情報化と技術社会工学的な教育を融合させ、環境調和型・カーボンニュートラル社会の実現に貢献できる独創性と実践力、さらに俯瞰力を備えた人材を育成します。

博士課程教育リーディングプログラム

優秀な学生を広く産学官にわたりグローバルに活躍するリーダーへと導くため、専門分野の枠を超えて世界に通用する質の保証された学位プログラムを構築・展開する大学院教育の抜本的改革を支援し、最高学府に相応しい大学院の形成を推進する事業です。

実施年度	実施部局	プログラム名称	内　容
2012年度～ 2018年度	工学研究科、理学研究科、 文学研究科、 災害科学国際研究所 等 12部局	グローバル安全学トップリーダー育成プログラム	東日本大震災に代表されるグローバルデザスターから人命・社会・産業を守ることに貢献できるグローバル安全学リーダーをアカデミアのみならず、世界的企業や国際機関などの多様な分野に輩出することを目指します。
2013年度～ 2019年度	工学研究科、理学研究科 等 11部局	マルチディメンジョン物質理工学リーダー養成プログラム	多角的な視点や手法で物質・材料を理解し、新しい物質デザイン思想を現実化するだけの広く確かな基礎知識と幅の広い研究経験を有する物質リーダーとして、主に産業界で即戦力として活躍できる人財育成を目指します。

次世代のがんプロフェッショナル養成プラン

第4期がん対策推進基本計画（案）の人材育成の強化として取り組むべき施策とされている、① がん医療の現場で顕在化している課題に対応する人材、② がん予防の推進を行う人材、③ 新たな治療法を開発できる人材等のがん専門医療人材を養成する拠点を大学間連携により形成することを目的としています。

実施年度	実施部局	プログラム名称	内　容
2023年度～ 2028年度	医学系研究科	東北広域次世代がんプロ養成プラン	東北7県のがん医療の課題解決のため、顕在化するがん医療の課題や最新のがん医療に必要な学識・技能・研究推進能力を育み大学、行政、職能団体、がん診療連携拠点病院、患者会や学会が連携して個別化がん医療、希少がん・難治がん、がん関連学際領域など多様な医療ニーズに応えるがん専門医療人を養成します。

高度医療人材養成拠点形成事業（高度な臨床・研究能力を有する医師養成促進支援）

医師の働き方改革を進めながら、医学生及び医学系大学院生に対して、大学病院において、効果的な臨床実習の実施や、研究活動に参画する機会を確保するとともに、教育研究支援者を活用し、研究体制の強化により臨床研究を推進することで、臨床教育・研究に関する知識・技能等を有する優れた医師を養成し、我が国の医学・医療の発展や研究力の強化に貢献することを目的としています。

実施年度	実施部局	プログラム名称	内　容
2024年度～ 2029年度	病院	データサイエンスを活用した新たな医療を創出する医療人材育成拠点	AI活用による徹底した負荷軽減がもたらす余力と時間をより良い医療の提供に資する研究に費やし、常に改善し続けるデータ駆動型PDCAサイクルを介して、データサイエンスを活用した新たな医療を創出できる高度医療人材を養成・輩出します。

本学でも独自に以下の取り組みを行っています。

特色ある教育への取り組み

実施年度	実施部局	プログラム名称	内　容
2015年度～	高等大学院機構	国際共同大学院プログラム	部局の枠を超えて本学の英知を結集し、海外有力大学との強い連携のもと共同教育を実践することにより、グローバル人材を育成します。
2007年度～		学際高等研究教育院	学際科学フロンティア研究所と連携し、学際融合研究を志向する院生を選抜して支援・機会の提供を行い、国際・学際的に通用する若手研究者の育成を目指します。