大学院

文学研究科（3専攻12講座）

専攻	講座数	講座
日本学	4	日本文化学、日本語科学、日本文学、日本歴史学
広域文化学	3	域際文化学、東洋文化学、西洋文化学
総合人間学	4	哲学倫理学、芸術人間学、心理言語人間学、社会人間学
	1	◎実践宗教学

教育学研究科（1専攻5講座）

専攻	講座数	講座
総合教育科学	5	教育学、教育心理学、教育情報アセスメント、○多文化教育論、○教育情報応用論

法学研究科（3専攻8講座）

専攻	講座数	講座
総合法制（法科大学院）	3	現代市民法、現代企業法、比較法社会論
公共法政策（公共政策大学院）	2	行政法政策、ガバナンス研究
法政理論研究（研究大学院）	3	トランスナショナル法、グローバル政治分析、グローバル法文化分析

経済学研究科（2専攻12講座）

専攻	講座数	講座
経済経営学	8	経済基盤、経営基盤、現代経済、システム科学、現代経営、医療福祉、地域政策、グローバルシステム
会計専門職（会計大学院）	4	会計、経済と経営、IT と統計、法と倫理

理学研究科（6専攻48講座）

専攻	講座数	講座
数学	5	代数学、幾何学、解析学、多様体論、応用数理
物理学	16	量子基礎物理学、素粒子・核物理学、電子物理学、量子物性物理学、固体統計物理学、相関物理学、領域横断物理学、○原子核理学、○高エネルギー物理学、○結晶物理学、○金属物理学、○分光物理学、○核放射線物理学、※加速器科学、※強相関電子物理学、※量子計測
天文学	3	天文学、理論天体物理学、※スペース宇宙科学
地球物理学	7	固体地球物理学、太陽惑星空間物理学、流体地球物理学、地球環境物理学、○地殻物理学、○惑星圏物理学、※固体地球物理学
化学	10	無機・分析化学、有機化学、物理化学、境界領域化学、先端理化学、○生体機能化学、○化学反応解析、○固体化学、※分離化学、※重元素化学
地学	7	地圏進化学、環境地理学、地球惑星物質科学、環境動態論、比較固体惑星学、※地圏物質循環学、※地球内部反応

医学系研究科（4専攻59講座）

専攻	講座数	講座
医科学	48	細胞生物学、生体機能学、病理病態学、内科病態学、発生・発達医学、外科病態学、神経・感覚器病態学、情報健康医学、公共健康医学、○医用動物学、○加齢制御学、○腫瘍制御学、○加齢脳科学、○サイクロトロン核医学、※量子生命・分子イメージング、※がん医科学、※先進成育医学、※がん生命科学、※地域精神医療、※先進循環器医学、※グローバル感染症学、※先進医薬品・医療機器開発レギュラトリーサイエンス、※宮城県北先制医療学、※次世代小児医療、※新興・再興感染症学、※地域先進医療学、※脳神経精神医学、※先進放射線核医学、※臨床呼吸器・感染症学、※先進脳血管外科学、※宮城県南先進地域医療開発医学、※運動器医療開発医学、◎循環器先端医療開発学、◎循環器EBM開発学、◎視覚先端医療学、◎網膜疾患制御学、◎難治性高血圧・内分泌代謝疾患地域連携、◎眼科画像情報解析学、◎スポーツ・運動機能再建医学、◎地域総合診療医育成、◎先制循環器医療学、◇抗体創薬、◇先進 MRI、◇漢方・統合医療学、◇母子ヘルスケア医科学、◇女性ヘルスケア医科学、◇希少難病ゲノム解析、◇超早期画像診断
障害科学	2	機能医科学、※高齢者認知・運動機能障害学
保健学	7	基礎・健康開発看護学、家族支援看護学、医用情報技術科学、生体応用技術科学、基礎検査医科学、臨床検査医科学、◎感染制御インテリジェンスネットワーク
公衆衛生学	2	情報健康医学、公共健康医学

歯学研究科（1専攻10講座）

専攻	講座数	講座
歯科学	10	エコロジー歯学、地域共生社会歯学、病態マネジメント歯学、リハビリテーション歯学、○イノベーションリエゾン歯学、○口腔腫瘍病態学、※口腔免疫病態制御学、※長寿口腔科学、◇次世代歯科材料工学、◇先端フリーラジカル制御学

薬学研究科（3専攻9講座）

専攻	講座数	講座
分子薬科学	4	分子制御化学、分子解析学、○分子動態解析学、※分子イメージング薬学
生命薬科学	2	生命解析学、生命情報薬学
医療薬学	3	医療薬学、○病態分子薬学、※医薬品評価学

工学研究科（18専攻93講座）

専攻	講座数	講座
機械機能創成	6	機能システム学、エネルギー学、先進機械機能創成、○破壊機構学、○知能流体システム学、○多元物質応用システム工学
ファインメカニクス	8	材料メカニクス、ナノメカニクス、バイオメカニクス、先進ファインメカニクス、○破壊予知学、○ナノ流動学、○表面ナノ物理計測制御学、○損傷計測学
ロボティクス	4	ロボットシステム、ナノシステム、先進ロボティクス、○知的メカノシステム工学
航空宇宙工学	5	航空システム、宇宙システム、先進航空宇宙工学、○航空宇宙流体工学、※将来宇宙輸送工学
量子エネルギー工学	12	先進原子核工学、原子核システム安全工学、エネルギー物理工学、粒子ビーム工学、○エネルギー材料工学、○エネルギー化学工学、○量子物性工学、○加速器放射線工学、※分子イメージング工学、※核融合炉システム工学、※核融合炉材料工学、※廃炉基盤工学
電気エネルギーシステム	3	エネルギーデバイス工学、電気エネルギーシステム工学、○情報エネルギーシステム工学
通信工学	4	知的通信ネットワーク工学、通信システム工学、波動工学、○伝送工学
電子工学	7	超微細電子工学、電子制御工学、物性工学、電子システム工学、○電子デバイス工学、○電子材料工学、○極限表面制御工学

工学研究科
18専攻93講座

専攻	講座数	講座
応用物理学	5	応用界面物理学、応用物性物理学、応用材料物理学、○低温電子材料物性学、○電子・分光計測学
応用化学	4	原子・分子制御工学、環境資源化学、分子システム化学、○反応設計学
化学工学	4	プロセス解析工学、プロセス要素工学、プロセスシステム工学、○反応分離プロセス
バイオ工学	4	応用生命化学、生体分子化学、生体機能化学、○生物有機化学
金属フロンティア工学	5	金属プロセス工学、創形創質プロセス学、先端マテリアル物理化学、○プロセス設計学、○プロセス制御学
知能デバイス材料学	6	材料電子化学、ナノ材料物性学、情報デバイス材料学、○ナノ構造物質工学、○物質機能創製学、○材料表面機能制御学
材料システム工学	5	接合界面制御学、マイクロシステム学、生体材料システム学、○物質構造評価学、○材料機能制御プロセス学
土木工学	5	数理システム設計学、基盤構造材料学、社会基盤構造学、水環境学、地域システム学
都市・建築学	4	都市・建築デザイン学、都市・建築計画学、サステナブル空間構成学、建築構造工学
技術社会システム	2	ソーシャルシステムデザイン、バリュープロポジション

農学研究科
2専攻13講座

専攻	講座数	講座
生物生産科学	9	植物生命科学、動物生命科学、水圏生産科学、農業経済学 ○栽培植物環境科学、○沿岸フィールド生物生産学、※縁辺深海生態系動態学、※農業政策学、◎家畜健康科学
農芸化学	4	生物化学、食品天然物化学、◎発酵微生物学、◇ J-オイルミルズ油脂イノベーション

国際文化研究科
1専攻8講座

専攻	講座数	講座
国際文化研究	8	ヨーロッパ・アメリカ研究、アジア・アフリカ研究、国際日本研究、国際政治経済論、国際環境資源政策論、多文化共生論、言語科学研究、応用言語研究

情報科学研究科
4専攻37講座

専攻	講座数	講座
情報基礎科学	11	情報基礎数理学、情報応用数理学、計算科学、ソフトウェア科学、○情報論理学、○コミュニケーション論、○高性能計算論、○情報セキュリティ論、○広域情報処理論、○データ基礎情報学、※先進的計算システム論
システム情報科学	10	システム情報数理学、知能情報科学、生体システム情報学、知能ロボティクス学、○音情報科学、○高次視覚情報学、○情報コンテンツ学、○融合流体情報学、○ソフトウェア構成論、○人工知能基礎学
人間社会情報科学	6	人間情報学、社会政治情報学、社会経済情報学、人間社会計画学、メディア情報学、○コミュニケーション心理学
応用情報科学	8	応用情報技術論、応用生命情報学、○情報通信ソフトウェア学、○情報ネットワーク論、○流動システム情報学、○ブレインファンクション集積学、○健康情報学、※複雑系統計科学
	2	◇量子コンピューティング、◎ Google 学習先端技術

生命科学研究科
3専攻11講座

専攻	講座数	講座
脳生命統御科学専攻	3	神経ネットワーク、細胞ネットワーク、○分化制御ネットワーク
生態発生適応科学専攻	4	個体ダイナミクス、生態ダイナミクス、○多様性ダイナミクス、※生態複合ダイナミクス
分子化学生物学専攻	4	ケミカルバイオロジー、分子ネットワーク、○階層的構造ダイナミクス、※ゲノム情報学

環境科学研究科
2専攻19講座

専攻	講座数	講座
先進社会環境学	6	資源戦略学、エネルギー資源学、環境政策学、○環境応用政策学、※環境リスク評価学、◎環境物質政策学（DOWA ホールディングス）
先端環境創成学	13	都市環境・環境地理学、太陽地球システム・エネルギー学、自然共生システム学、資源循環プロセス学、環境創成計画学、○地殻環境システム創成学、○東北アジア地域社会論、○東北アジア地域文化論、○環境材料物理化学、○環境システム材料学、◎反応解析機器開発学（フロンティア・ラボ）、※環境適合材料創製学、※地球環境変動学

医工学研究科
1専攻11講座

専攻	講座数	講座
医工学	11	計測・診断医工学、治療医工学、生体機械システム医工学、生体再生医工学、社会医工学、医療機器創生医工学、○生体流動システム医工学、○人工臓器医工学、○生体材料学、○生体システム制御医工学、○生体情報システム学

専門職大学院
3専攻9講座

専攻	講座数	講座
法科大学院	3	現代市民法、現代企業法、比較法社会論
公共政策大学院	2	行政法政策、ガバナンス研究
会計大学院	4	会計、経済と経営、IT と統計、法と倫理

注）○は協力講座を、※は連携講座を、◎は寄附講座を、◇は共同研究講座を表す。