

第27条 別記1-1 バイオ・情報メディア研究科授業科目及び単位数

( ) は単位数で、\*は必修、' は選択必修、無印は選択

1. 修士課程

(1) バイオニクス専攻

(研究・プロジェクト科目)

バイオニクス研究企画(2\*)、バイオニクス研究Ⅰ(4\*)、バイオニクス研究Ⅱ(4\*)、バイオニクス研究Ⅲ(4\*)

(ジェネリックスキル科目)

サイエンスプレゼンテーション英語(1' )、キャリア開発特論(1' )、社会参加プログラムⅠ(1' )、社会参加プログラムⅡ(1' )

(専門科目)

化学バイオテクノロジー特論(1)、材料化学特論(1)、分子遺伝学特論(1)、ゲノム生物学特論(1)、レドックスバイオロジー特論(1)、分子腫瘍学特論(1)、ゲノム機能解析学特論(1)、核酸工学特論(1)、発生・細胞工学特論(1)、分子生物学特論(1)、環境バイオセンシング特論(1)、環境マネジメント特論(1)、バイオレメディエーション特論(1)、環境微生物学特論(1)、バイオインフォマティクス特論(1)、ヘルスケア産業特論(1)、化粧品原料化学特論(1)、コロイド界面化学特論(1)、毛髪科学特論(1)、応用微生物学特論(1)、アンチエイジングフード特論(1)、皮膚科学特論(1)、食品加工学特論(1)、衛生学特論(1)、発酵食品学特論(1)、食品産業学特論(1)、皮膚生理学特論(1)、食品分析化学特論(1)、酵素学特論(1)、機能性食品特論(1)、ミトコンドリア学特論(1)、バイオニクス特別講義Ⅰ(1)、バイオニクス特別講義Ⅱ(1)

(Bionics English Program)

Advanced Genome Biology(1), Redox Biology(1), Molecular Oncology(1), Functional Genomics(1), Advanced Nucleic Acid Engineering(1), Cell and Developmental Biology(1), Advanced Molecular Biology(1), Environmental Biosensing(1), Environmental Managements(1), Bioremediation(1), Advanced Environmental Microbiology(1), Bioinformatics(1), Healthcare Industry(1), Advanced Cosmetic Materials(1), Advanced Colloid and Interface Chemistry(1), Advanced Dermatology(1), Advanced Food Processing(1), Advanced Hygiene and health(1), Advanced Fermented Food Science(1), Food Industry(1), Food Analysis(1), Advanced Enzymology(1), Functional Foods(1), Advanced Mitochondrial Biology(1)

(2) コンピュータサイエンス専攻

(研究・プロジェクト科目)

コンピュータサイエンス研究企画(2\*)、コンピュータサイエンス研究Ⅰ(4\*)、コンピュータサイエンス研究Ⅱ(4\*)、コンピュータサイエンス研究Ⅲ(4\*)

(ジェネリックスキル科目)

サイエンスプレゼンテーション英語(1' )、キャリア開発特論(1' )、社会参加プログラムⅠ(1' )、社会参加プログラムⅡ(1' )

(専門科目)

ウェアラブルコンピュータ(1)、ビッグデータ工学特論(1)、音声言語情報処理(1)、画像処理技法(1)、感性評価技法(1)、視覚認知機構(1)、システムズエンジニアリング(1)、情報計測システム工学(1)、情報セキュリティ応用(1)、常微分方程式の数値解析(1)、数値計算技術(1)、セキュリティシステム(1)、データサイエンス特論(1)、ソフトウェア設計技法(1)、ニューロコンピューティング(1)、符号理論と信号処理(1)、分散システム(1)、知能数理特論(1)、人間動作解析特論(1)、企業価値評価(1)、数理言語学(1)、視覚的注意と認知(1)、組合せ論とグラフ理論(1)、数理最適化入門(1)、創成プロジェクト(2)、コンピュータサイエンス特別講義Ⅰ(1)、コンピュータサイエンス特別講義Ⅱ(1)

(Computer Science English Program)

Advanced Big Data Engineering(1), Mechanism of Visual Cognition(1), Systems Engineering(1), Numerical Methods for Ordinary Differential Equations(1), Numerical Computation Techniques(1), Security in Programming(1), Neurocomputing(1), Information Theory and Coding for Signal Processing(1), Advanced Human Movement Analysis(1), Mathematical Linguistics(1), Visual Attention and Cognition(1), Combinatorics and Graph Theory(1), Introduction to Mathematical Optimization(1)

(3) メディアサイエンス専攻

(研究・プロジェクト科目)

メディアサイエンス研究企画(2\*)、メディアサイエンス研究Ⅰ(4\*)、メディアサイエンス研究Ⅱ(4\*)、メディアサイエンス研究Ⅲ(4\*)

(ジェネリックスキル科目)

サイエンスプレゼンテーション英語(1'), キャリア開発特論(1'), 社会参加プログラムⅠ(1'), 社会参加プログラムⅡ(1')

(専門科目)

プロシージャルアニメーション特論(1)、先端ゲームデザイン特論(1)、音楽サウンド制作特論(1)、コンピュータビジョンテクノロジー特論(1)、コンピュータビジュアルイゼーション特論(1)、リアルタイムグラフィックス特論(1)、メディアアート特論(1)、先端音声処理特論(1)、アド×テック特論(1)、ビジネスシミュレーション特論(1)、アイデアの抽象化と適用(1)、ソーシャルデザイン特論(1)、エスノメソドロジー・会話分析特論(1)、マルチモーダル・コミュニケーション特論(1)、メディアネットワーク特論(1)、数理最適化特論(1)、アンバサダーマーケティング特論(1)、メディアビジネス特論(1)、演出デザイン特論(1)、Webアプリケーション技術特論(1)、自然言語処理特論(1)、エルゴノミクスデザイン特論(1)、インタフェース・デザイン特論(1)、人工知能活用特論(1)、音声情報アクセシビリティ特論(1)、メディアサイエンス特別講義Ⅰ(1)、メディアサイエンス特別講義Ⅱ(1)、メディアサイエンス先端特別講義Ⅰ(1)、メディアサイエンス先端特別講義Ⅱ(1)

(Media Science English Program)

Advanced Procedural Animation(1), Advanced Game Design(1), Music and Sound Production(1), Advanced Computer Visualization(1), Real-Time Graphics(1), Advanced Speech Processing(1), Interaction Design(1), Infographics and Information Design(1), Japanese Culture and Its Impact on Contemporary Content(1), Social Design(1), Advanced Theories in Educational Media(1), Advanced Media Network(1), Video Journalism Studies(1), Advanced Directing

Design(1), Advanced Web Application Technology(1), Advanced Natural Language Processing(1) , Advanced Ergonomic Design(1) , Audio Information Accessibility(1)

## 2. 博士後期課程

- (1) バイオニクス専攻  
バイオニクス特別研究
- (2) コンピュータサイエンス専攻  
コンピュータサイエンス特別研究
- (3) メディアサイエンス専攻  
メディアサイエンス特別研究

第27条 別記1-2 工学研究科授業科目及び単位数

( ) は単位数で、\*は必修、' は選択必修、無印は選択

1. 修士課程

(1) サステイナブル工学専攻

(研究・プロジェクト科目)

サステイナブル工学研究企画(2\*)、サステイナブル工学研究Ⅰ(4\*)、サステイナブル工学研究Ⅱ(4\*)、サステイナブル工学研究Ⅲ(4\*)

(総合科目)

サステイナブル工学概論(1')、サステイナブル工学特論(1')、サステイナブル応用化学特論(1')、学外研修プログラム(2')、企業研究(1')、研究リテラシー(1')

(専門科目)

ロボット設計特論(1)、ヒューマノイドロボット概論(1)、アドバンスト制御特論(1)、材料プロセス工学特論(1)、模型実験特論(1)、レーザー工学特論(1)、メカトロニクス特論(1)、人間共存型システム特論(1)、最適化概論(1)、IoT デバイスとセンサー技術概論(1)、ナノ電子デバイス工学特論(1)、サステイナブルデバイス工学特論(1)、電力システム過渡現象特論(1)、先端電気電子材料工学特論(1)、物理有機化学概論(1)、表面科学概論(1)、生体分子化学概論(1)、高分子材料特論(1)、触媒化学特論(1)、有機合成化学特論(1)、錯体化学特論(1)、超分子化学特論(1)、無機ナノ材料工学特論(1)、バイオ計測工学特論(1)、生物流体力学特論(1)、有機金属化学特論(1)、音響制御工学特論(1)、サステイナブル工学特別講義Ⅰ(1)、サステイナブル工学特別講義Ⅱ(1)、サステイナブル工学英語特別講義Ⅰ(1)、サステイナブル工学英語特別講義Ⅱ(1)、サステイナブル工学先端特論(1)

2. 博士後期課程

(1) サステイナブル工学専攻

サステイナブル工学特別研究

第27条 別記1-3 デザイン研究科の授業科目及び単位数

( ) は単位数で、\*は必修、' は選択必修、無印は選択

1. 修士課程

(1) デザイン専攻

(研究プロジェクト科目)

デザイン研究企画(2\*)、デザイン研究Ⅰ(4\*)、デザイン研究Ⅱ(4\*)、デザイン研究Ⅲ(4\*)

(専門科目)

デザイン特論(2\*)、デザインクリエイションⅠ(4' )、デザインクリエイションⅡ(4' )、コミュニティとデザイン(2)、デジタルデザインスキルⅠ(2\*)、デジタルデザインスキルⅡ(2)、クリエイティブキュレーション(2)、ソニックインタラクション(2)

第27条 別記1-4 医療技術学研究科の授業科目及び単位数

( ) は単位数で、\*は必修、'は選択必修、無印は選択

1. 修士課程

(1) 臨床検査学専攻

(研究科目)

医療技術学研究企画(2\*)、医療技術学研究Ⅰ(4\*)、医療技術学研究Ⅱ(4\*)、医療技術学研究Ⅲ(4\*)

(専門領域科目)

生理機能検査学特論(2')、生理機能検査学演習(2')、血液病態学特論(2')、血液病態学演習(2')、生体情報解析学特論(2')、生体情報解析学演習(2')、分析化学検査学特論(2')、分析化学検査学演習(2')、感染制御学特論(2')、感染制御学演習(2')、医用情報解析工学特論(2')、医用情報解析工学演習(2')

(専門基礎科目)

医療技術学概論(2\*)、臨床検査学研究方法論(2\*)、多職種国際医療コミュニケーション技術論(2\*)、医療情報技術総論(2\*)、医療機器総論(2')、病態情報検査学(2')、デジタルヘルステクノロジー(1')、遺伝子関連検査学(1')、医療制度・管理論(1')