

【2025年度HCB授業科目/2025 HCB Courses】

修士/Master's Program

コース	科目区分 Course category	番台 Level	科目コード Course number	必修等区分	★英語開講/Course given in English	授業科目名 Course title	単位 Credits	身に付ける力 Competencies	旧科目コード Old Course number	科目名称変更 Changes to course titles	備考 Remarks	
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	400	HCB.Z491.R	R	★	HCB Seminar S1 (ライフエンジニアリング講究S1)	0-2-0	1,3,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	400	HCB.Z492.R	R	★	HCB Seminar F1 (ライフエンジニアリング講究F1)	0-2-0	1,3,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	500	HCB.Z591.R	R	★	HCB Seminar S2 (ライフエンジニアリング講究S2)	0-2-0	1,3,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	500	HCB.Z592.R	R	★	HCB Seminar F2 (ライフエンジニアリング講究F2)	0-2-0	1,3,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	研究関連科目 Research-Related Courses	400	HCB.C471.R	R	★	Research Planning for Master Thesis I (ライフエンジニアリング修士論文研究計画論第一)	0-1-0	1,3,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	研究関連科目 Research-Related Courses	500	HCB.C571.R	R	★	Research Planning for Master Thesis II (ライフエンジニアリング修士論文研究計画論第二)	0-1-0	1,3,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C411.R	R	★	Interdisciplinary Research Fundamentals I (ライフエンジニアリング他分野専門基礎第一)	1-0-0	1,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C412.R	R	★	Interdisciplinary Research Fundamentals II (ライフエンジニアリング他分野専門基礎第二)	1-0-0	1,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C413.R	R	★	Interdisciplinary Research Training (ライフエンジニアリング実践プロジェクト)	0-0-2	3,4,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C406.A	A		デザイン創造基礎 (Fundamentals of Creative Design)	1-1-0	3,4,5	HCB.C402.A	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C411)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C424.A	A	★	Outline of Science and Technology for Health Care and Medicine I (人間医療科学技術概論第一)	1-0-0	1,5	HCB.C421.A	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C404) 旧名:ライフエンジニアリング概論第一 Old:Outline of Human Centered Science and Biomedical Engineering I	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C425.A	A	★	Outline of Science and Technology for Health Care and Medicine II (人間医療科学技術概論第二)	1-0-0	1,2	HCB.C422.A	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM course (STM.C405) 旧名:ライフエンジニアリング概論第二 Old:Outline of Human Centered Science and Biomedical Engineering II	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C431.A	A		ライフエンジニアリング学外研修第一 (Off Campus Training I)	0-0-1	1,3,4,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C443.A	A	★	Presentation for Science and Engineering I (プレゼンテーション実践第一)	1-0-0	2,3	HCB.C441.A	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C441)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C444.A	A	★	Presentation for Science and Engineering II (プレゼンテーション実践第二)	1-0-0	2,3	HCB.C442.A	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C442)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C523.A	A	★	Advanced Science and Technology for Health Care and Medicine I (先端人間医療科学技術第一)	1-0-0	1,2,5	HCB.C521.A	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C501) 旧名:先端ライフエンジニアリング第一 Old:Advanced Human Centered Science and Biomedical Engineering I	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C524.A	A	★	Advanced Science and Technology for Health Care and Medicine II (先端人間医療科学技術第二)	1-0-0	1,4,5	HCB.C522.A	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C502) 旧名:先端ライフエンジニアリング第二 Old:Advanced Human Centered Science and Biomedical Engineering II	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C531.A	A		ライフエンジニアリング学外研修第二 (Off Campus Training II)	0-0-2	1,3,4,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C532.A	A		ライフエンジニアリング学外研修第三 (Off Campus Training III)	0-0-4	1,3,4,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C542.A	A	★	International Presentation I (ライフエンジニアリング国際プレゼンテーション第一)	0-1-0	1,2,3,4,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C543.A	A	★	International Presentation II (ライフエンジニアリング国際プレゼンテーション第二)	0-1-0	1,2,3,4,5		No changes		
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C544A	A	★	International Writing (国際ライティング実践)	1-0-0	2,3,4,5	HCB.C541.A	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C541)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L413.A	A	★	Advanced Biological Science and Engineering (Tsinghua University) (生命理工学概論(清華大学))	2-0-0	1,2,4,5		No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A417)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.A415.L	L	★	Advanced Bioprocess Engineering (生物プロセス工学特論)	1-0-0	1,4,5		(2025年度から推奨科目) Recommended subjects from 2025	No changes	応用化学コース開講科目 Courses offered by CAP (CAP.C425)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.A416.L	L	★	Catalysis for the Environmental Issues (環境調和触媒)	1-0-0	1		No changes	応用化学コース開講科目 Courses offered by CAP (CAP.I416)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.A425.L	L	★	Advanced Biofunctional Chemistry I (生体機能化学特論第一)	1-0-0	1,4,5		No changes	応用化学コース開講科目 Courses offered by CAP (CAP.A425)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.A426.L	L	★	Advanced Biofunctional Chemistry II (生体機能化学特論第二)	1-0-0	1,4,5		No changes	応用化学コース開講科目 Courses offered by CAP (CAP.A426)	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.A532.L	L	★	Advanced Catalytic Reactions (触媒反応特論)	1-0-0	1		No changes	応用化学コース開講科目 Courses offered by CAP (CAP.T532)	

ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.C405.L	L		大田区起業体験オフキャンパスプロジェクト (Ota City Start-up Experience Off-Campus Project)	0.5-0-0.5	3,4,5	No changes	No changes	超スマート社会卓越教育課程開講科目 Courses offered by SSS (SSS.S433)
ライフエンジニアリングコース HCB	※コース標準学修課程以外の専門科目	400	HCB.C407.L	L		デザイン創造フィールドワーク (Field Works for Creative Design)	1-1-0	3,4,5	HCB.C403	No changes	※コース標準学修課程以外の専門科目 人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C412)
ライフエンジニアリングコース HCB	※コース標準学修課程以外の専門科目	400	HCB.C408.L	L	★	Industrial design (産業デザイン)	1-1-0	2,3,4,5	HCB.C404	No changes	※コース標準学修課程以外の専門科目 人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C423)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目)	400	HCB.C426.L	L	★	From Data Analytics to Machine Learning (データ分析から機械学習へ)	1-0-0	1,2,5	HCB.C423.L	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.A404)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目)	400	HCB.C453.L	L		人間医療科学技術特別講義第一 (Special Lecture Series I of STM)	1-0-0	1,2,4,5	HCB.C451.L	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C406) 旧名:ライフエンジニアリング特別講義第一 Old:Advanced Research Topics for Life Innovation I
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目)	400	HCB.C454.L	L		人間医療科学技術特別講義第二 (Special Lecture Series II of STM)	1-0-0	1,2,4,5	HCB.C452.L	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM course (STM.C407) 旧名:ライフエンジニアリング特別講義第二 Old:Advanced Research Topics for Life Innovation II
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目)	400	HCB.C481.L	L	★	International Career Development Basics (国際キャリア基礎)	1-1-0	2,3,4,5	No changes	なし	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.B404)
ライフエンジニアリングコース HCB	※コース標準学修課程以外の専門科目	400	HCB.C503.L	L		デザイン創造実践 (Practical Creative Design)	1-2-0	3,4,5	HCB.C501	なし	※コース標準学修課程以外の専門科目 人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C511)
ライフエンジニアリングコース HCB	※コース標準学修課程以外の専門科目	400	HCB.C504.L	L		事業創出マネジメント (Management for Business Creation)	0.6-0-0.4	1,2,3,4,5	HCB.C502	なし	※コース標準学修課程以外の専門科目 人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C512)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C553.L	L		人間医療科学技術特別講義第三 (Special Lecture Series III of STM)	1-0-0	1,2,4,5	HCB.C551.L	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.C503) 旧名:ライフエンジニアリング特別講義第三 Old:Advanced Research Topics for Life Innovation III
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.C554.L	L	★	Special Lecture Series IV of STM (人間医療科学技術特別講義第四)	1-0-0	1,2,4,5	HCB.C552.L	あり、備考参照 Changed, see notes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM course (STM.C504) 旧名:ライフエンジニアリング特別講義第四 Old:Advanced Research Topics for Life Innovation IV
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C635.L	L		ジョブ型研究インターンシップ(ライフエンジニアリングコース) (Cooperative Education through Research Internships of (HCB course))	0-0-4	1,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.E431.L	L	★	Fundamentals of Light and Matter I (光と物質基礎論 I)	2-0-0	1	No changes	No changes	電気電子コース開講科目 Courses offered by EEE (EEE.D431)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.E451.L	L	★	Plasma Engineering (プラズマ工学)	2-0-0	1	No changes	No changes	電気電子コース開講科目 Courses offered by EEE (EEE.P451)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.E533.L	L	★	Fundamentals of Light and Matter IIc (光と物質基礎論 IIc)	1-0-0	1	No changes	No changes	電気電子コース開講科目 Courses offered by EEE (EEE.D533)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.I409.L	L	★	Optics in Information Processing (光情報工学)	1-0-0	1	No changes	No changes	情報通信コース開講科目 Courses offered by ICT (ICT.H409)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.I411.L	L	★	Basic Sensation Informatics (感覚情報学基礎)	1-0-0	1,5	No changes	No changes	情報通信コース開講科目 Courses offered by ICT (ICT.H411)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.I422.L	L	★	Computational Brain (計算論的脳科学)	1-0-0	1	No changes	No changes	情報通信コース開講科目 Courses offered by ICT (ICT.H422)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.I423.L	L		先端技術を用いた社会課題解決 (Solving Social Issues with Cutting-Edge Technology)	0-1-0	3,4,5	No changes	No changes	エンジニアリングデザインコース開講科目 Courses offered by ESD (ESD.E407)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.I504.L	L	★	Medical Image Engineering (医用画像工学)	2-0-0	1,5	No changes	No changes	情報通信コース開講科目 Courses offered by ICT (ICT.H504)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.I514.L	L	★	Mechanisms of Visual Perception (視覚情報処理機構)	1-0-0	1,5	No changes	No changes	情報通信コース開講科目 Courses offered by ICT (ICT.H514)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L401.L	L	★	Molecular and Cellular Biology (分子細胞生物学)	2-0-0	1,4	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A401)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L405.L	L	★	Design of Bioactive Molecules (生物活性分子設計)	2-0-0	1,	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A405)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L407.L	L	★	Science of Metabolism (生物代謝科学)	2-0-0	1,4,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A407)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L410.L	L	★	Advanced Neuroscience (神経科学)	2-0-0	1,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A410)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L411.L	L	★	Biomolecular Engineering (生体分子工学)	2-0-0	1,2,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A411)

ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.L412.L	L	★	Biomaterial Science and Engineering (応用生体材料工学)	2-0-0	1,2,4,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A412)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.L501.L	L	★	Biomolecular Analysis (生体分子計測)	2-0-0	1,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A501)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.L502.L	L	★	Science of Biological Resources (生物資源科学)	2-0-0	1,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A502)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.L504.L	L	★	Medical Biotechnology (医用生物学)	2-0-0	1,2,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.A504)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.M465.L	L		脳の計測 (Laboratory Training on Human Brain Functions and Their Measurements)	0.5-0-0.5	1,3,5	HCB.M461.L	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.A403)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.M466.L	L	★	Introduction to Biomedical Instrumentation (医療機器概論)	1-0-0	1,2	HCB.M463.L	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.A401)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.M467.L	L	★	Introduction to Neural Engineering (神経工学概論)	1-0-0	1	HCB.M464.L	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM (STM.A402)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.M563.L	L	★	Micro and Nano Systems (マイクロ・ナノシステム)	2-0-0	1		No changes	機械コース開講科目 Courses offered by MEC (MEC.J531)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.S402.L	L	★O	離散系のモデリング (Modeling of Discrete Systems)	1-1-0	1,5		No changes	知能情報コース開講科目 Courses offered by ART (ART.T455) O 奇数年度：英語開講 E 偶数年度：日本語開講
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.S403.L	L	★	Non-linear Dynamical Systems (非線形システム)	2-0-0	1		No changes	知能情報コース開講科目 Courses offered by ART (ART.T456)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.S404.L	L	★	Complex Networks (複雑ネットワーク)	2-0-0	1		No changes	知能情報コース開講科目 Courses offered by ART (ART.T462)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.S501.L	L	★	Molecular Simulation (分子シミュレーション)	1-1-0	1,2		No changes	知能情報コース開講科目 Courses offered by ART (ART.T545)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.S502.L	L	★	Design Theory in Biological Systems (生命システムデザイン)	2-0-0	1		No changes	知能情報コース開講科目 Courses offered by ART (ART.T546)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T402.L	L	★	Characterization of Nanomaterials (ナノ材料計測)	2-0-0	1		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT (MAT.M402)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T403.L	L	★	Soft Materials Physics (ソフトマテリアル物理)	1-0-0	1,2		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT (MAT.P403)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T404.L	L	★	Soft Materials Functional Physics (ソフトマテリアル機能物理)	1-0-0	1,3		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT (MAT.P404)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T407.L	L	★	Advanced Course of Nano-Bionics I (ナノバイオニクス特論第一)	1-0-0	1,2,3,5		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT (MAT.C407)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T408.L	L	★	Soft Materials Design (ソフトマテリアル設計)	1-0-0	1,5		No changes	エネルギー・情報コース開講科目 Courses offered by ESI (ESI.J407)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T413.L	L	★	Soft Materials Functional Chemistry (有機材料機能化学)	1-0-0	1,5		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT (MAT.P413)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T414.L	L	★E	Reliability and Durability of Metals and Alloys (金属の信頼性と耐久性)	2-0-0	1,4,5		No changes	材料コース開講科目 (MAT.M412) Courses offered by course E 偶数年度：英語開講 O 奇数年度：日本語開講
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T417.L	L	★	Medical Polymers (医用高分子材料)	1-0-0	1,5		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by course (MAT.P417)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T422.L	L	★E	Organic Materials Design (有機材料科学設計)	1-0-0	1,5		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by course (MAT.P422) E 偶数年度：英語開講 O 奇数年度：日本語開講
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T426.L	L	★	Thermal Properties of Materials (材料熱物性特論)	1-0-0	1,5		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by STM course (MAT.P426)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T435.L	L	★	Materials simulation (マテリアルシミュレーション)	2-0-0	1,4,5	HCB.T431.L	No changes	物質理工学院開講科目 Courses offered by School of Materials and Chemical Technology (XMC.A402L)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T436.L	L	★	Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2-0-0	1,4,5	HCB.T433.L	No changes	物質理工学院開講科目 Courses offered by School of Materials and Chemical Technology (XMC.A404L)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T437.L	L	★	Biomaterials and Biointerfaces (バイオマテリアルとバイオ界面)	1-0-0	1,4,5		(2025年度から 推奨科目)	材料コース開講科目 Courses offered by MAT course (MAT.C422.L)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	400	HCB.T491.L	L		材料工学環境論 (Materials Engineering and Ecology)	1-0-0	3,4,5		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT course (MAT.P491)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.T504.L	L	★	Functional Devices (機能デバイス特論)	2-0-0	1,2		No changes	材料コース開講科目 Courses offered by MAT course (MAT.C504)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	500	HCB.T505.L	L	★	Nanobio Materials and Devices (ナノバイオ材料・デバイス概論)	2-0-0	1,2	HCB.A561.L	No changes	人間医療科学技術コース開講科目 Courses offered by STM course (STM.A501)

※outside the Graduate Major in Human Centered Science and Biomedical Engineering standard curriculum

博士/Doctoral Program

コース	科目区分	番台	科目コード	必修等区分	英語開講	授業科目名	単位	身に付ける力	旧科目コード	科目名称変更	備考
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	600	HCB.Z691.R	R	★	HCB Seminar S3 (ライフエンジニアリング講究S3)	0-2-0	1,3,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	600	HCB.Z692.R	R	★	HCB Seminar F3 (ライフエンジニアリング講究F3)	0-2-0	1,3,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	600	HCB.Z693.R	R	★	HCB Seminar S4 (ライフエンジニアリング講究S4)	0-2-0	1,3,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	600	HCB.Z694.R	R	★	HCB Seminar F4 (ライフエンジニアリング講究F4)	0-2-0	1,3,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	600	HCB.Z695.R	R	★	HCB Seminar S5 (ライフエンジニアリング講究S5)	0-2-0	1,3,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	講究科目 Research Seminars	600	HCB.Z696.R	R	★	HCB Seminar F5 (ライフエンジニアリング講究F5)	0-2-0	1,3,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	研究関連科目 Research-Related Courses	600	HCB.C671.R	R	★	Research Planning for Doctoral Thesis I (ライフエンジニアリング博士論文研究計画論第一)	0-2-0	1,2,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	研究関連科目 Research-Related Courses	600	HCB.C672.R	R	★	Research Planning for Doctoral Thesis II (ライフエンジニアリング博士論文研究計画論第二)	0-2-0	1,2,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C681.A	A	★	International Career Development Advanced (国際キャリア実践)	1-1-0	1,2,3,4,5	No changes	No changes	生命理工学コース開講科目 Courses offered by LST (LST.B605)
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C601.A	A		ライフエンジニアリング教育指導法 (Teaching methods for Human Centered Science and Biomedical Engineering)	1-0-1	1,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C631.A	A	★	HCB International Internship (ライフエンジニアリング実践インターンシップ)	0-0-4	1,2,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C632.A	A		ライフエンジニアリング企業実習 (Research Working in Company)	0-2-2	1,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C633.A	A		ライフエンジニアリング実践研修第一 (HCB off-campus advanced training 1)	0-0-1	1,2,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C634.A	A		ライフエンジニアリング実践研修第二 (HCB off-campus advanced training 2)	0-0-2	1,2,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C641.A	A	★	International Presentation III (ライフエンジニアリング国際プレゼンテーション第三)	0-1-0	1,2,3,4,5	No changes	No changes	
ライフエンジニアリングコース HCB	専門科目(コース専門科目) Major courses	600	HCB.C642.A	A	★	International Presentation IV (ライフエンジニアリング国際プレゼンテーション第四)	0-1-0	1,2,3,4,5	No changes	No changes	