

履修課程表 Curriculum table

1. 基礎科目 Basic Subjects

情報工学プログラム Computer Science and Systems Engineering Program			コースナンバリング			
科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
情報数学特論	坂本 比呂志	2	CMPS	6	4205	L
暗号数学特論	佐藤 好久	2	CMPS	7	4206	L
統計的データ解析特論	本田 あおい	2	CMPS	7	4207	L
最適化アルゴリズム論	宮野 英次	2	CMPS	7	4208	L
数学基礎特論	乃美 正哉	2	CMPS	6	4209	L
代数的組合せ論I	田上 真	1	CMPS	6	4210	L
代数的組合せ論II	田上 真	1	CMPS	6	4211	L
動画像処理基礎	榎田 修一	1	CMPS	6	4212	L
応用線形代数	瀬部 昇	1	CMPS	6	4213	L
物理数学概論	木内 勝	2	PHYS	7	4214	L
電磁気学特論	河野 晴彦	2	PHYS	6	4215	L
確率数値解析特論	小守 良雄	2	MATH	7	4216	L
Computational Security: Basic Topics	ケッペン マリオ	1	CMPS	7	4217	L
Computational Security: Advanced Topics	ケッペン マリオ	1	CMPS	7	4218	L
ネットワーク解析特論	竹本 和広	2	CMPS	6	4219	L
機械学習特論：理論とアルゴリズム	西郷 浩人	2	CMPS	7	4220	L
学習工学特論	國近 秀信	2	CMPS	7	4516	L
生成AIと強化学習特論	大北 剛	1	CMPS	7	4586	L
物理・化学・生命科学のための生成AI特論	大北 剛 竹本 和広 野田 祐輔	1	CMPS	7	4587	L

注：「動画像処理基礎」または「動画像処理特論RC、SD、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

2. 対象分野科目 Specialized Subjects

(1) 専門深化プログラム Deepening Specialty Program

① データサイエンス・AIコース Data Science and Artificial Intelligence Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
圧縮情報処理特論DS	井 智弘	2	CMPS	7	4221	L
ソフトコンピューティングDS	大西 圭	2	CMPS	7	4588	L
離散アルゴリズム特論DS	斎藤 寿樹	2	CMPS	7	4222	L
位相的データ解析特論DS	佐藤 好久	2	CMPS	7	4225	L
時系列データ解析特論DS	藤本 晶子	2	CMPS	7	4539	L
検索アルゴリズム論DS	下菌 真一	2	CMPS	7	4226	L
イメージ解析特論DS	徳永 旭将	2	CMPS	7	4223	L
知能情報演習DS	齊藤 剛史 大西 圭 斎藤 寿樹 嶋田 和孝 藤本 晶子 宮野 英次	2	CMPS	7	4590	S
深層学習特論I DS	大北 剛	1	CMPS	7	4558	S
画像認識特論DS	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4231	L
自然言語処理特論DS	嶋田 和孝	2	CMPS	7	4229	L
人工知能特論DS	平田 耕一	2	CMPS	7	4228	L
クラウドコンピューティングDS	光來 健一	2	CMPS	7	4593	L
思考モデリングDS	國近 秀信	2	CMPS	7	4595	L
生成AI活用基礎DS	峰松 翼	2	CMPS	7	4597	L

注：演習科目を1単位以上修得すること。

注：備考に「*」がある科目の中から、4単位以上修得すること。

②AI・メディア情報学コース Artificial Intelligence and Media Informatics Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
深層学習特論I AI	大北 剛	1	CMPS	7	4560	S
深層学習特論II AI	大北 剛	2	CMPS	7	4561	L
コンピュータアニメーション特論AI	尾下 真樹	2	CMPS	7	4248	L
画像認識特論AI	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4246	L
自然言語処理特論AI	嶋田 和孝	2	CMPS	7	4233	L
人工知能特論AI	平田 耕一	2	CMPS	7	4232	L
思考モデリングAI	國近 秀信	2	CMPS	7	4235	L
人間情報システム特論AI	武村 紀子	2	CMPS	7	4541	L
高機能メディア工学特論AI	新見 道治	2	CMPS	7	4249	L
生成AI活用基礎AI	峰松 翼	2	CMPS	7	4598	L
知能情報演習AI	齊藤 剛史 大西 圭 斎藤 寿樹 嶋田 和孝 藤本 晶子 宮野 英次	2	CMPS	7	4591	S
圧縮情報処理特論AI	井 智弘	2	CMPS	7	4239	L
離散アルゴリズム特論AI	斎藤 寿樹	2	CMPS	7	4240	L
時系列データ解析特論AI	藤本 晶子	2	CMPS	7	4542	L
検索アルゴリズム論AI	下菌 真一	2	CMPS	7	4243	L
イメージ解析特論AI	徳永 旭将	2	CMPS	7	4241	L

注：演習科目を1単位以上修得すること。

注：備考に「*」がある科目の中から、4単位以上修得すること。

③ソフトウェア情報学コース Software Science and Technology Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
プロジェクトマネジメント演習SW	片峯 恵一 朝稲 啓太	2	CMPS	7	4599	L
クラウドコンピューティングSW	光來 健一	2	CMPS	7	4594	L
プログラミング言語の基礎理論SW	浜名 誠	2	CMPS	7	4600	L
プログラミング言語と処理系特論SW	八杉 昌宏	2	CMPS	7	4601	L
分散知能システム特論SW	田上 敦士	2	CMPS	7	4749	L
関数プログラミングSW	江本 健斗	2	CMPS	7	4602	L
ビジネス・人・社会のモデリングSW	中谷 多哉子	2	CMPS	7	4603	L
知能情報演習SW	齊藤 剛史 大西 圭 斎藤 寿樹 嶋田 和孝 藤本 晶子 宮野 英次	2	CMPS	7	4592	S
深層学習特論I SW	大北 剛	1	CMPS	7	4604	S
深層学習特論II SW	大北 剛	2	CMPS	7	4605	L
ソフトコンピューティングSW	大西 圭	2	CMPS	7	4589	L
離散アルゴリズム特論SW	斎藤 寿樹	2	CMPS	7	4606	L
人工知能特論SW	平田 耕一	2	CMPS	7	4607	L
時系列データ解析特論SW	藤本 晶子	2	CMPS	7	4608	L
思考モデリングSW	國近 秀信	2	CMPS	7	4596	L

注：演習科目を1単位以上修得すること。

注：備考に「*」がある科目の中から、4単位以上修得すること。

④情報ネットワークコース Information Network Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
情報ネットワークプロジェクト演習IN	小西 直樹 黒崎 正行 李 旻哲 川原 憲治 シャオ チョンロン 芳野 真弓	1	CMPS	7	4609	P
ハードウェア・ソフトウェア協調設計IN	黒崎 正行	2	CMPS	7	4610	L
無線モバイルネットワークIN	塚本 和也	2	CMPS	7	4611	L
無線信号処理特論IN	成枝 秀介	2	CMPS	7	4612	L
光信号処理IN	李 旻哲	2	CMPS	7	4613	S
ネットワークデザインIN	川原 憲治	2	CMPS	7	4614	L
組込みシステム設計IN	小西 直樹	2	CMPS	7	4615	L
IoTシステム特論IN	シャオ チョンロン	2	CMPS	7	4740	L
移動体通信における電波伝搬IN	芳野 真弓	2	CMPS	7	4616	L
高信頼LSI設計IN	温 暁青	2	CMPS	7	4617	L
システムLSI設計論IN	中村 和之	2	CMPS	7	4619	L
Dependable AI Accelerator Hardware in Autonomous Systems IN	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4621	L
ディペンダブルシステムIN	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4623	L
LSIバックエンド設計IN	宮瀬 紘平	2	CMPS	7	4625	L

注：演習科目を修得すること。

⑤情報エレクトロニクスコース Information Electronics Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
マイクロ・ナノシステム技術特論IE	福間 康裕	1	ELSE	7	4627	W
マテリアルデータエンジニアリング演習IE	野田 祐輔	2	CMPS	7	4628	W
光波工学特論IE	岡本 卓	2	ELSE	7	4629	L
超伝導応用特論IE	小田部 荘司	2	PHYS	7	4630	L
高信頼LSI設計IE	温 暁青	2	CMPS	7	4618	L
電子物性計算科学特論IE	寺井 慶和	2	PHYS	7	4631	L
磁気記録工学特論IE	福間 康裕	2	ELSE	7	4632	L
ナノデバイス特論IE	新海 聡子	2	ELSE	7	4633	L
光情報工学特論IE	高林 正典	2	ELSE	7	4634	L
有機エレクトロニクス特論IE	永松 秀一	2	ELSE	7	4635	L
ディペンダブルシステムIE	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4624	L
Dependable AI Accelerator Hardware in Autonomous Systems IE	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4622	L
LSIバックエンド設計IE	宮瀬 紘平	2	CMPS	7	4626	L
機能性材料特論IE	安田 敬	2	MATE	7	4636	L
システムLSI設計論IE	中村 和之	2	CMPS	7	4620	L
マイクロシステム特論IE	馬場 昭好	2	CMPS	7	4637	L

注：演習科目を1単位以上修得すること。

⑥ ロボティクス・システム制御コース Robotics and Systems Control Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
ロボット工学総合演習RC	榎田 修一	2	RBTE	7	4638	S
システム制御演習RC	瀬部 昇 古賀 雅伸 伊藤 博隆 中荃 隆 佐藤 佑介 福井 善朗	2	CMPS	7	4639	S
マルチフィジクスシミュレーション演習RC	石原 大輔	2	CMPS	7	4640	S
ロバスト安定論特論RC	伊藤 博	2	CMPS	7	4643	L
CAE特論RC	石原 大輔	2	CMPS	7	4645	L
動画像処理特論RC	榎田 修一	2	CMPS	7	4647	L
制御系CAD特論RC	古賀 雅伸	2	CMPS	7	4649	L
現代制御論特論RC	瀬部 昇	2	CMPS	7	4651	L
ロバスト制御特論RC	瀬部 昇	2	CMPS	7	4653	L
非線形システム特論RC	中荃 隆	2	CMPS	7	4655	L
ロボティクス設計特論RC	林 英治	2	CMPS	7	4657	L
ヒューマン・インターフェースRC	大橋 健	2	CMPS	7	4659	L
知的ロボット制御特論RC	大竹 博	2	RBTE	7	4661	L
知能ロボット特論RC	小林 啓吾	2	CMPS	7	4663	L
システムデザイン特論RC	小林 順	2	CMPS	7	4665	L
ロボットセンサ処理特論RC	田中 和明	2	CMPS	7	4667	L
エネルギー原理と有限要素法特論RC	二保 知也	2	MECE	7	4669	L
ロボット制御数理特論RC	福井 善朗	2	CMPS	7	4671	L
人間機械システム特論RC	楊 波	2	CMPS	7	4673	L
ナノマイクロエンジニアリング特論RC	鈴木 恵友	2	MECE	7	4675	L
マイクロ流体工学特論RC	永山 勝也	2	CMPS	6	4677	L
メカトロシステム特論RC	檜原 弘之	2	CMPS	7	4679	L
流体力学特論RC	淵脇 正樹	2	MECE	7	4681	L
情報物性特論RC	許 宗焄	2	PHYS	7	4683	L
光応用ナノスケール計測特論RC	カチョーンルンルアン バナート	2	MECE	7	4685	L
生産加工学特論RC	是澤 宏之	2	CMPS	7	4687	L
バイオデバイス特論RC	坂本 憲児	2	CMPS	7	4689	L
トライボロジー特論RC	梶中 清史	2	MECE	7	4691	L
マイクロデバイス・システム特論RC	村上 直	2	MECE	7	4693	L
自動車製造デザイン情報処理特論I RC	岡田 有司 尹 志啓	2	CMPS	7	4695	L
自動車製造デザイン情報処理特論II RC	吹春 寛 森 直樹	2	CMPS	7	4697	L

注：備考欄に「*」がある科目の中から、6単位以上修得すること。

注：「動画像処理基礎」または「動画像処理特論RC、SD、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

⑦システムデザインコース Systems Design Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
情報機械実践演習SD	鈴木 恵友 永山 勝也 檜原 弘之 淵脇 正樹 許 宗焄 カチョーナルンルアン バナート 是澤 宏之 坂本 憲児 島中 清史 村上 直 河野 晴彦	2	MECE	7	4642	L
ナノマイクロエンジニアリング特論SD	鈴木 恵友	2	MECE	7	4676	L
マイクロ流体工学特論SD	永山 勝也	2	CMPS	6	4678	L
メカトロシステム特論SD	檜原 弘之	2	CMPS	7	4680	L
流体力学特論SD	淵脇 正樹	2	MECE	7	4682	L
情報物性特論SD	許 宗焄	2	PHYS	7	4684	L
光応用ナノスケール計測特論SD	カチョーナルンルアン バナート	2	MECE	7	4686	L
生産加工学特論SD	是澤 宏之	2	CMPS	7	4688	L
バイオデバイス特論SD	坂本 憲児	2	CMPS	7	4690	L
トライボロジー特論SD	島中 清史	2	MECE	7	4692	L
マイクロデバイス・システム特論SD	村上 直	2	MECE	7	4694	L
ロバスト安定論特論SD	伊藤 博	2	CMPS	7	4644	L
CAE特論SD	石原 大輔	2	CMPS	7	4646	L
動画像処理特論SD	榎田 修一	2	CMPS	7	4648	L
制御系CAD特論SD	古賀 雅伸	2	CMPS	7	4650	L
現代制御論特論SD	瀬部 昇	2	CMPS	7	4652	L
ロバスト制御特論SD	瀬部 昇	2	CMPS	7	4654	L
非線形システム特論SD	中茎 隆	2	CMPS	7	4656	L
ロボティクス設計特論SD	林 英治	2	CMPS	7	4658	L
ヒューマン・インターフェースSD	大橋 健	2	CMPS	7	4660	L
知的ロボット制御特論SD	大竹 博	2	RBTE	7	4662	L
知能ロボット特論SD	小林 啓吾	2	CMPS	7	4664	L
システムデザイン特論SD	小林 順	2	CMPS	7	4666	L
ロボットセンサ処理特論SD	田中 和明	2	CMPS	7	4668	L
エネルギー原理と有限要素法特論SD	二保 知也	2	MECE	7	4670	L
ロボット制御数理特論SD	福井 善朗	2	CMPS	7	4672	L
人間機械システム特論SD	楊 波	2	CMPS	7	4674	L
自動車製造デザイン情報処理特論I SD	岡田 有司 尹 志啓	2	CMPS	7	4696	L
自動車製造デザイン情報処理特論II SD	吹春 寛 森 直樹	2	CMPS	7	4698	L

注：備考欄に「*」がある科目の中から、6単位以上修得すること。

注：「動画像処理基礎」または「動画像処理特論RC、SD、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

⑧医用工学コース Biomedical Informatics Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
細胞情報伝達演習BI	青木 俊介	1	BIOI	7	4699	S
バイオインフォマティクス演習BI	矢田 哲士	1	BIOI	7	4701	S
創薬ケモインフォマティクス特論BI	青木 俊介	2	CHEM	6	4703	L
生命情報工学特論BI	倉田 博之	2	BIOI	6	4704	L
システムバイオロジー特論BI	倉田 博之	2	BIOI	7	4705	L
生命化学特論BI	坂本 寛	2	BIOL	7	4706	L
ゲノム生物学特論BI	花田 耕介	2	BIOI	7	4708	W
医用化学工学特論BI	前田 衣織	2	MATE	7	4710	L
定量生物学特論BI	森本 雄祐	2	BIOL	7	4712	L
コンピューターショナルゲノミクス特論BI	矢田 哲士	2	BIOL	6	4714	L
システム薬理学特論BI	岩田 通夫	2	BIOI	7	4716	L
合成生物学特論BI	平 順一	2	BIOE	7	4717	L
生体医療情報学特論BI	濱野 桃子	2	BIOI	7	4719	L
代謝物解析特論BI	早川 英介	2	BIOI	7	4720	L
医用情報工学特論BI	引間 知広	2	BIOE	7	4722	L
計算合成生物学特論BI	前田 和勲	2	BIOI	7	4723	L
代謝システム工学特論BI	松岡 結	2	BIOE	7	4725	L
神経科学基礎BI	夏目 季代久 大坪 義孝	2	BIOL	6	4727	L
マイクロバイオーム特論BI	前田 憲成	2	BIOE	6	4728	L
医薬情報学特論BI	山西 芳裕	2	BIOI	7	4730	L

注：演習科目を1単位以上修得すること。

⑨環境生命工学コース Environmental Bioengineering Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
細胞情報伝達演習EB	青木 俊介	1	BIOI	7	4700	S
バイオインフォマティクス演習EB	矢田 哲士	1	BIOI	7	4702	S
医用化学工学特論EB	前田 衣織	2	MATE	7	4711	L
生命化学特論EB	坂本 寛	2	BIOL	7	4707	L
バイオイメージング特論EB	末田 慎二	2	BIOE	7	4731	L
ゲノム生物学特論EB	花田 耕介	2	BIOI	7	4709	W
コンピューターショナルゲノミクス特論EB	矢田 哲士	2	BIOL	6	4715	L
定量生物学特論EB	森本 雄祐	2	BIOL	7	4713	L
環境・生命データサイエンス特論EB	飯田 緑	2	BIOI	7	4732	P
生体機能情報特論EB	入佐 正幸	2	PHYS	7	4733	L
合成生物学特論EB	平 順一	2	BIOE	7	4718	L
界面物理化学特論EB	植松 祐輝	2	PHYS	7	4734	L
生命物理化学特論EB	小松 英幸	2	BIOL	7	4735	L
分子ロボティクス特論EB	佐藤 佑介	2	BIOE	7	4736	L
生命システム学特論EB	清家 泰介	2	BIOL	6	4737	L
代謝物解析特論EB	早川 英介	2	BIOI	7	4721	L
計算合成生物学特論EB	前田 和勲	2	BIOI	7	4724	L
代謝システム工学特論EB	松岡 結	2	BIOE	7	4726	L
バイオ・ソフトマター特論EB	松山 明彦	2	PHYS	7	4738	L
マイクロバイオーム特論EB	前田 憲成	2	BIOE	6	4729	L

注：演習科目を1単位以上修得すること。

(2) GEプログラム Global Education Program

GEプログラム Global Education Program

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
英語VIA	長瀬 真理子 張 穎 タイリ ウィリアム	1	FRLG	6	0700	L
英語VID	長瀬 真理子	1	FRLG	6	0701	L
英語VIIB	田島 健太郎	1	FRLG	6	0702	L
英語VIID	タイリ ウィリアム	1	FRLG	6	0703	L
英語IXB	田島 健太郎	1	FRLG	6	0704	L
英語IXD	張 穎 タイリ ウィリアム	1	FRLG	6	0705	L
英語XA	長瀬 真理子 張 穎 タイリ ウィリアム	1	FRLG	6	0706	L
英語XB	長瀬 真理子 田島 健太郎	1	FRLG	6	0715	S
英語XD	張 穎 タイリ ウィリアム	1	FRLG	6	0707	L
選択英語 1 T	長瀬 真理子 田島 健太郎	1	FRLG	1	0708	S
選択英語 2 T	長瀬 真理子 田島 健太郎	1	FRLG	1	0709	S
選択英語 3 T	長瀬 真理子 田島 健太郎	1	FRLG	2	0710	S
選択英語 4 T	長瀬 真理子 田島 健太郎	1	FRLG	3	0711	S
情報社会学	井口 尚樹	1	SCSC	6	0600	L
ネットワーク経済学	大石 英貴	1	SCSC	6	0604	L
言語学特論	高木 一広	1	HMNT	6	0601	L
環境学特論	蔡 佩宜	1	SCSC	6	0602	L
多文化共生特論	加藤 鈴子	1	SCSC	6	0603	L
国際関係特論	大山 貴稔	1	SCSC	6	0605	L
スポーツ情報学特論	山田 雅之	1	CMPS	6	0606	L
SDGs特論	蔡 佩宜	1	SCSC	6	0607	L
ダイバーシティ特論	金子 研太	1	SCSC	6	0608	L
インストラクショナルデザイン特論	小林 雄志	1	PDPS	6	0609	L
経営戦略特論	宮野 英次	1	UNKW	9	4453	L
企業経営システム特論	曾我 美彦 鈴木 裕一郎 西村 裕代	1	UNKW	7	0610	P
新規事業創出論	中藤 良久	1	GENE	7	4565	L
ベンチャービジネス創出論	中藤 良久	1	GENE	7	4566	L
大学院海外研修 I	大学院委員	1	CMPS	9	4454	X
大学院海外研修 II	大学院委員	2	CMPS	9	4455	X
大学院海外インターンシップ実習 I	大学院委員	1	CMPS	9	4456	W
大学院海外インターンシップ実習 II	大学院委員	2	CMPS	9	4457	W
大学院国際協働演習	大学院委員	1	CMPS	9	4458	X
指導型演習	各指導教員	2	UNKW	9	4461	S
企業課題解決型実践演習	日下部 茂 柴田 将拡 國近 秀信	2	CMPS	7	4536	W
企業実習 I	各指導教員	1	CMPS	7	4462	W
企業実習 II	各指導教員	2	CMPS	7	4463	W
講究	各指導教員	2	CMPS	7	4459	P
実験演習	各指導教員	4	CMPS	7	4739	W
特別講究	各指導教員	2	CMPS	7	4464	P
特別実験演習	各指導教員	4	CMPS	7	4748	W
日本語入門 I	石川 朋子	1	JPLG	1	0716	S
日本語入門 II	高木 佳奈	1	JPLG	1	0717	S
日本語 I	小田 佐智子	1	JPLG	2	0718	S
日本語 II	小田 佐智子	1	JPLG	2	0719	S
日本語 III	渡辺 真由美	1	JPLG	2	0720	S
日本語 IV	渡辺 真由美	1	JPLG	2	0721	S

注：グローバルエンジニア養成コース(GEコース)の修了要件は、別途、グローバルエンジニア養成コース履修課程表を確認すること。

(3) 社会駆動プログラム (注: 博士後期課程は副専門科目) Social Network Program(Subspecialty Subjects)

①AI応用コース AI Applications Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
AIの諸問題	久保山 哲二	1	CMPS	7	4466	L
ビッグデータ処理特論	有村 博紀	1	CMPS	7	4467	L
情報可視化特論	栗山 繁	1	CMPS	7	4468	L
知能情報概論	大北 剛 佐藤 好久 平田 耕一 下菌 真一 武村 紀子	1	CMPS	7	4469	L
AI医療・創薬概論	竹本 和広 岩田 通夫	2	BIOI	7	4470	L

②金融・流通コース Finance and Logistics Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
並列分散アルゴリズム	柴田 将弘 藤原 暁宏	2	CMPS	7	4471	L
暗号理論	荒木 俊輔	1	CMPS	7	4472	L
トレーディングアルゴリズム	藤原 暁宏	1	CMPS	7	4564	L
サイバーセキュリティ	荒木 俊輔ほか	1	CMPS	7	4473	L
フィナンシャルテクノロジー	藤原 暁宏ほか	1	CMPS	7	4474	L
ブロックチェーン	荒木 俊輔ほか	1	CMPS	7	4475	L
金融業務概論	荒木 俊輔ほか	1	CMPS	7	4557	L

③ソフトウェア開発プロセスコース Software Development Process Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
パーソナルソフトウェアプロセスI	日下部 茂 片峯 恵一 荒木 俊輔 梅田 政信	2	CMPS	7	4476	L
パーソナルソフトウェアプロセスII	日下部 茂 片峯 恵一 荒木 俊輔 梅田 政信	1	CMPS	7	4477	L
チームソフトウェアプロセスI	日下部 茂 片峯 恵一 荒木 俊輔 梅田 政信	2	CMPS	7	4478	L
チームソフトウェアプロセスII	日下部 茂 片峯 恵一 荒木 俊輔 梅田 政信	1	CMPS	7	4479	L

④画像認識コース Image Recognition Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
画像認識特論CR	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4480	L
動画処理特論CR	榎田 修一	2	CMPS	7	4481	L
イメージ解析特論CR	徳永 旭将	2	CMPS	7	4482	L
デジタル画像処理特論CR	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4483	S
人間情報システム特論CR	武村 紀子	2	CMPS	7	4556	L

注: 「動画処理基礎」または「動画処理特論RC、SD、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

⑤ロボティクスシンセシス導入コース Robotics Synthesis Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
インテグレーション実践演習 I	林 英治 西田 祐也 大竹 博	1	RBTE	7	4484	P
インテグレーション実践演習 II	林 英治 西田 祐也 大竹 博	1	RBTE	7	4485	P
インテグレーション実践演習 III	林 英治 西田 祐也 大竹 博	1	RBTE	7	4486	P
チームマネジメント実践演習	石井 和男 林 英治	1	SCSC	7	4487	P
ロバスト制御特論RS	瀬部 昇	2	CMPS	7	4489	L
動画像処理特論RS	榎田 修一	2	CMPS	7	4490	L
ロバスト安定論特論RS	伊藤 博	2	CMPS	7	4492	L
制御系CAD特論RS	古賀 雅伸	2	CMPS	7	4493	L
ヒューマン・インターフェースRS	大橋 健	2	CMPS	7	4494	L
ロボットセンサ処理特論RS	田中 和明	2	CMPS	7	4495	L
システムデザイン特論RS	小林 順	2	CMPS	7	4496	L
知的ロボット制御特論RS	大竹 博	2	RBTE	7	4497	L
ロボティクス設計特論RS	林 英治	2	CMPS	7	4498	L
非線形システム特論RS	中荃 隆	2	CMPS	7	4499	L
ロボット制御数理特論RS	福井 善朗	2	CMPS	7	4575	L

注：備考欄に「*」がある科目の中から、3科目3単位以上修得すること。

注：「動画像処理基礎」または「動画像処理特論RC、SD、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

⑥計算力学エンジニアコース Computer-Aided Engineering Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
計算力学特論	石原 大輔	2	CMPS	7	4500	L
エネルギー原理と有限要素法特論CA	二保 知也	2	MECE	7	4501	L
CAE特論CA	石原 大輔	2	CMPS	7	4502	L
マルチフィジクスシミュレーション演習CA	石原 大輔	2	CMPS	7	4641	S

⑦大規模計算科学：基礎と実践コース Large-Scale Computational Science: Fundamentals and Practice Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
並列コンピューティング特論	南里 豪志	1	CMPS	7	4503	L
不確実性対応システム特論	小林 泰三	1	UNKW	7	4504	L
大規模流体音響解析特論	高橋 公也	1	PHYS	7	4505	L
分子シミュレーション特論	松本 正和	1	PHYS	7	4506	L
メカノインフォマティクスシミュレーション特論	藤井 明	1	MECE	7	4507	L
医療情報特論	徳森 謙二	1	BIOI	7	4508	L
ファーマコインフォマティクスシミュレーション特論	森 大輔	1	BIOI	7	4509	L

⑧アントレプレナーシップコース Entrepreneurship Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
アントレプレナーシップ入門	田中 保成 倉田 博之	1	GENE	9	4510	L
アントレプレナーシップ演習	田中 保成 倉田 博之	1	GENE	9	4511	S
プロジェクトマネジメント演習ES	片峯 恵一 朝稲 啓太	2	CMPS	7	4512	L
ビジネス・人・社会のモデリングES	中谷 多哉子	2	CMPS	7	4513	L
デザインシンキング入門演習	中藤 良久	1	GENE	9	4514	S
ビジネスプラン演習	中藤 良久	1	GENE	9	4515	S

⑨生命体工学コース Life Science and Systems Engineering Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
脳型知能・ロボット概論	我妻 広明	1	GENE	6	4741	L
AIライフデザイン概論	吉田 香	1	GENE	6	4742	L
生体医工イノベーション概論	中村 仁	1	GENE	6	4743	L
環境共生・エネルギー概論	村上 直也	1	GENE	6	4744	L
機能代行システムデザイン	和田 親宗	2	RBTE	7	4745	L
バイオマイクロデバイス	安田 隆	2	GENE	7	4746	L
環境共生材料化学	安藤 義人	2	CHEM	6	4747	L

⑩国際エンジニアリング共同講義コース International Joint Lecture of Informatic Engineering

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
国際エンジニアリング共同講義Ⅰ	鈴木 恵友	1	MECE	7	4522	L
国際エンジニアリング共同講義Ⅱ	鈴木 恵友ほか	1	MECE	7	4523	L
国際エンジニアリング共同講義Ⅲ	ホルスト シュテファン	1	CMPS	6	4524	L
国際エンジニアリング共同講義Ⅳ	ホルスト シュテファン	1	CMPS	7	4525	L
国際エンジニアリング共同講義Ⅴ	淵脇 正樹ほか	1	MECE	7	4526	L
国際エンジニアリング共同講義Ⅵ	大西 圭	1	MECE	7	4527	L

⑪需要創発コース Demand Emergence Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
大学院実践演習Ⅰ	末田 慎二 林 英治 田中 和明 是澤 宏之	2	CMPS	7	4528	P
大学院実践演習Ⅱ	末田 慎二 林 英治 田中 和明 是澤 宏之	2	CMPS	7	4529	P
大学院実践演習Ⅲ	末田 慎二 林 英治 森本 雄祐 田中 和明 是澤 宏之	2	CMPS	7	4530	P

⑫マイクロ化技術実践コース Microelectronic Technology Practice Course

科目名 Subject	教育職員 Lecturer	単位 Credit	学問分野	レベル	連番	授業形態
システムLSI設計論MP	中村 和之	2	CMPS	7	4531	L
マイクロシステム特論MP	馬場 昭好	2	CMPS	7	4532	L
半導体トピックセミナー	中村 和之ほか	2	CMPS	7	4533	L
集積回路作製実習	馬場 昭好	2	CMPS	7	4534	W