

全ての科目にナンバリングされています。ナンバリングの見方は以下のとおりです。



学問分野



レベル



通番



授業形態

ー ○○○○：学問分野

分野略称	分野名(和)	分野名(英)	備考
MECE	機械工学	Mechanical Engineering	
SPCE	宇宙工学	Space Engineering	
CNTE	制御工学	Control Engineering	
ARCE	建築工学	Architectural Engineering	
CIVE	土木工学	Civil Engineering	
ELEE	電気工学	Electrical Engineering	
ELSE	電子工学	Electronics Engineering	
APCH	応用化学(化学工学)	Applied Chemistry	
MATE	マテリアル工学	Materials Engineering	
CMPS	情報工学	Computer Science	
BIOE	生物工学	Biological Engineering	
MATH	数学	Mathematics	
PHYS	物理学	Physics	
CHEM	化学	Chemistry	
BIOL	生物学	Biology	
RBTE	ロボット工学	Robotics Engineering	
BIOI	生命情報学	Bioinformatics	
GENE	工学一般	General Engineering	
HMNT	人文科学	Humanities	
PDPS	教育学・心理学	Pedagogy & Psychology	
SCSC	社会科学	Social Science	
HLSS	健康科学・体育	Health Science & Sports	
FRLG	外国語	Foreign Language	
JPLG	日本語	Japanese Language	
UNKW	特定分野なし		
NONE	ナンバリング適用外		

- ー □ :レベル…下表のとおり

レベル	内容
1	学部初級:目安 学部1～2 年次
2	学部中級:目安 学部 2～3 年次
3	学部上級:目安 学部 3～4 年次
6	大学院基礎科目
7	大学院発展・応用科目
9	その他(インターンシップなどレベル分けに適さない科目)

- ー ▲△△△ :通番…▲:工学部1、情報工学部2、工学府3、情報工学府4、
生命体工学研究科5、キャンパスにまたがる教養教育院は0
△△△:機械的付番

- ー ☆ :授業形態…下表のとおり

コード	授業形態
L	講義
S	演習
W	実習・実験・実技
P	PBL
X	その他

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	教育職員	単位	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

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

①データ科学コース Data Science Course

科目名	教育職員	単位	コースナンバリング			
			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
離散アルゴリズム特論DS	斎藤 寿樹	2	CMPS	7	4222	L
イメージ解析特論DS	徳永 旭将	2	CMPS	7	4223	L
位相的データ解析特論DS	佐藤 好久	2	CMPS	7	4225	L
検索アルゴリズム論DS	下藺 真一	2	CMPS	7	4226	L
知能情報演習DS	嶋田 和孝ほか	1	CMPS	7	4227	S
人工知能特論DS	平田 耕一	2	CMPS	7	4228	L
自然言語処理特論DS	嶋田 和孝	2	CMPS	7	4229	L
画像認識特論DS	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4231	L
人間情報システム特論DS	武村 紀子	2	CMPS	7	4538	L
時系列データ解析特論DS	藤本 晶子	2	CMPS	7	4539	L
深層学習特論I DS	大北 剛	1	CMPS	7	4558	L
深層学習特論II DS	大北 剛	2	CMPS	7	4559	L

②人工知能コース Artificial Intelligence Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
人工知能特論AI	平田 耕一	2	CMPS	7	4232	L
自然言語処理特論AI	嶋田 和孝	2	CMPS	7	4233	L
思考モデリングAI	國近 秀信	2	CMPS	7	4235	L
知能情報演習AI	嶋田 和孝ほか	1	CMPS	7	4237	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
イメージ解析特論AI	徳永 旭将	2	CMPS	7	4241	L
位相的データ解析特論AI	佐藤 好久	2	CMPS	7	4242	L
検索アルゴリズム論AI	下藺 真一	2	CMPS	7	4243	L
画像認識特論AI	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4246	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
高機能メディア工学特論AI	新見 道治	2	CMPS	7	4249	L
人間情報システム特論AI	武村 紀子	2	CMPS	7	4541	L
時系列データ解析特論AI	藤本 晶子	2	CMPS	7	4542	L
深層学習特論I AI	大北 剛	1	CMPS	7	4560	L
深層学習特論II AI	大北 剛	2	CMPS	7	4561	L

③メディア情報学コース Media Informatics Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
画像認識特論MI	齊藤 剛史	2	CMPS	7	4252	L
コンピュータアニメーション特論MI	尾下 真樹	2	CMPS	7	4254	L
高機能メディア工学特論MI	新見 道治	2	CMPS	7	4255	L
人間情報システム特論MI	武村 紀子	2	CMPS	7	4544	L
知能情報演習MI	嶋田 和孝ほか	1	CMPS	7	4256	S
圧縮情報処理特論MI	井 智弘	2	CMPS	7	4258	L
離散アルゴリズム特論MI	斎藤 寿樹	2	CMPS	7	4259	L
イメージ解析特論MI	徳永 旭将	2	CMPS	7	4260	L
位相的データ解析特論MI	佐藤 好久	2	CMPS	7	4262	L
検索アルゴリズム論MI	下藺 真一	2	CMPS	7	4263	L
人工知能特論MI	平田 耕一	2	CMPS	7	4264	L
自然言語処理特論MI	嶋田 和孝	2	CMPS	7	4265	L
思考モデリングMI	國近 秀信	2	CMPS	7	4267	L
時系列データ解析特論MI	藤本 晶子	2	CMPS	7	4545	L
深層学習特論I MI	大北 剛	1	CMPS	7	4562	L
深層学習特論II MI	大北 剛	2	CMPS	7	4563	L

④ソフトウェアデザインコース Software Design Course

科目名	教育職員	単位	コースナンバリング			
			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SD	片峯 恵一 朝稲 啓太	2	CMPS	7	4268	L
ビジネス・人・社会のモデリングSD	中谷 多哉子	2	CMPS	7	4269	L
関数プログラミング	江本 健斗	2	CMPS	7	4271	L
プログラミング言語と処理系特論	八杉 昌宏	2	CMPS	7	4272	L
クラウドコンピューティング	光來 健一	2	CMPS	7	4273	L
プログラミング言語の基礎理論	浜名 誠	2	CMPS	7	4567	L
ネットワークデザインSD	川原 憲治	2	CMPS	7	4274	L
ハードウェア・ソフトウェア協調設計SD	黒崎 正行	2	CMPS	7	4276	L
ディペンダブルシステムSD	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4277	L
情報・通信プロジェクト演習SD	小西 直樹ほか	1	CMPS	7	4278	P

注：備考に「*」がある科目の中から、2科目4単位以上修得すること。

⑤情報通信ネットワークコース Network Engineering Course

科目名	教育職員	単位	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NT	片峯 恵一 朝稲 啓太	2	CMPS	7	4279	L
ネットワークデザインNT	川原 憲治	2	CMPS	7	4281	L
無線モバイルネットワーク	塚本 和也	2	CMPS	7	4284	L
無線信号処理特論	成枝 秀介	2	CMPS	7	4568	L
ハードウェア・ソフトウェア協調設計NT	黒崎 正行	2	CMPS	7	4285	L
情報・通信プロジェクト演習NT	小西 直樹ほか	1	CMPS	7	4286	P
組込みシステム設計NT	小西 直樹	2	CMPS	7	4287	L
ソフトコンピューティングNT	大西 圭	2	CMPS	7	4288	L
Dependable AI Accelerator Hardware in Autonomous Systems NT	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4289	L

注：備考に「*」がある科目の中から、2科目4単位以上修得すること。

⑥コンピュータ工学コース Computer Engineering Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
ビジネス・人・社会のモデリングCE	中谷 多哉子	2	CMPS	7	4290	L
ハードウェア・ソフトウェア協調設計CE	黒崎 正行	2	CMPS	7	4291	L
情報・通信プロジェクト演習CE	小西 直樹ほか	1	CMPS	7	4292	P
ディペンダブルシステムCE	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4294	L
LSIバックエンド設計	宮瀬 紘平	2	CMPS	7	4295	L
高信頼LSI設計	温 暁青	2	CMPS	7	4296	L
組込みシステム設計CE	小西 直樹	2	CMPS	7	4297	L
光信号処理	李 旻哲	2	CMPS	7	4298	S
ソフトコンピューティングCE	大西 圭	2	CMPS	7	4299	L
Dependable AI Accelerator Hardware in Autonomous Systems CE	ホルスト シュテファン	2	CMPS	7	4300	L
システムLSI設計論CE	中村 和之	2	CMPS	7	4301	L
マイクロシステム特論CE	馬場 昭好	2	CMPS	7	4302	L

注：備考に「*」がある科目の中から、2科目4単位以上修得すること。

⑦ロボティクスコース Robotics Course

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
ロボット工学総合演習 I	榎田 修一	1	RBTE	7	4303	S
ロボティクス設計特論RO	林 英治	2	CMPS	7	4304	L
システムデザイン特論RO	小林 順	2	CMPS	7	4305	L
ヒューマン・インターフェースRO	大橋 健	2	CMPS	7	4307	L
ロボットセンサ処理特論RO	田中 和明	2	CMPS	7	4308	L
知能ロボット特論RO	小林 啓吾	2	CMPS	7	4309	L
知的ロボット制御特論RO	大竹 博	2	RBTE	7	4310	L
動画像処理特論RO	榎田 修一	2	CMPS	7	4311	L
人間機械システム特論RO	楊 波	2	CMPS	7	4569	L
現代制御論特論RO	瀬部 昇	2	CMPS	7	4312	L
ロバスト安定論特論RO	伊藤 博	2	CMPS	7	4313	L
制御系CAD特論RO	古賀 雅伸	2	CMPS	7	4314	L
ロバスト制御特論RO	瀬部 昇	2	CMPS	7	4315	L
非線形システム特論RO	中茎 隆	2	CMPS	7	4316	L
エネルギー原理と有限要素法特論RO	二保 知也	2	MECE	7	4319	L
流体力学特論RO	瀧脇 正樹	2	MECE	7	4320	L
生産加工学特論RO	是澤 宏之	2	CMPS	7	4321	L
トライボロジー特論RO	畠中 清史	2	MECE	7	4322	L
マイクロ流体工学特論RO	永山 勝也	2	CMPS	6	4323	L
マイクロデバイス・システム特論RO	村上 直	2	MECE	7	4324	L
ナノマイクロエンジニアリング特論RO	鈴木 恵友	2	MECE	7	4325	L
メカトロシステム特論RO	檜原 弘之	2	CMPS	7	4326	L
光応用ナノスケール計測特論RO	カチョーンルンルアン パナート	2	MECE	7	4327	L
CAE特論RO	石原 大輔	2	CMPS	7	4329	L
バイオデバイステ論RO	坂本 憲児	2	CMPS	7	4330	L
ロボット制御数理特論RO	福井 善朗	2	CMPS	7	4572	L
自動車製造デザイン情報処理特論I RO	谷本 雅俊 岡田 有司	2	CMPS	7	4331	L
自動車製造デザイン情報処理特論II RO	吹春 寛 森 直樹	2	CMPS	7	4332	L
システム回帰分析特論RO	佐藤 佑介	2	CMPS	7	4547	L

注：備考欄に「*」がある科目の中から、4科目8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RO、SC、AM、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

⑧システム制御コース Systems and Control Course

科目名	教育職員	単位	コースナンバリング			
			学問分野	レベル	連番	授業形態
システム制御演習	瀬部 昇ほか	1	CMPS	7	4333	S
現代制御論特論SC	瀬部 昇	2	CMPS	7	4334	L
ロバスト安定論特論SC	伊藤 博	2	CMPS	7	4335	L
制御系CAD特論SC	古賀 雅伸	2	CMPS	7	4336	L
ロバスト制御特論SC	瀬部 昇	2	CMPS	7	4337	L
非線形システム特論SC	中茎 隆	2	CMPS	7	4338	L
システム回帰分析特論SC	佐藤 佑介	2	CMPS	7	4548	L
CAE特論SC	石原 大輔	2	CMPS	7	4359	L
エネルギー原理と有限要素法特論SC	二保 知也	2	MECE	7	4349	L
ロボット制御数理特論SC	福井 善朗	2	CMPS	7	4573	L
ロボティクス設計特論SC	林 英治	2	CMPS	7	4340	L
システムデザイン特論SC	小林 順	2	CMPS	7	4341	L
ヒューマン・インターフェースSC	大橋 健	2	CMPS	7	4343	L
ロボットセンサ処理特論SC	田中 和明	2	CMPS	7	4344	L
知能ロボット特論SC	小林 啓吾	2	CMPS	7	4345	L
知的ロボット制御特論SC	大竹 博	2	RBTE	7	4346	L
動画処理特論SC	榎田 修一	2	CMPS	7	4347	L
流体力学特論SC	渕脇 正樹	2	MECE	7	4350	L
生産加工学特論SC	是澤 宏之	2	CMPS	7	4351	L
トライボロジー特論SC	畠中 清史	2	MECE	7	4352	L
マイクロ流体工学特論SC	永山 勝也	2	CMPS	6	4353	L
マイクロデバイス・システム特論SC	村上 直	2	MECE	7	4354	L
ナノマイクロエンジニアリング特論SC	鈴木 恵友	2	MECE	7	4355	L
メカトロシステム特論SC	檜原 弘之	2	CMPS	7	4356	L
光応用ナノスケール計測特論SC	カチョーンルンルアン パナート	2	MECE	7	4357	L
バイオデバイス特論SC	坂本 憲児	2	CMPS	7	4360	L
人間機械システム特論SC	楊 波	2	CMPS	7	4570	L
自動車製造デザイン情報処理特論I SC	谷本 雅俊 岡田 有司	2	CMPS	7	4361	L
自動車製造デザイン情報処理特論II SC	吹春 寛 森 直樹	2	CMPS	7	4362	L

注：備考欄に「*」がある科目の中から、3科目6単位以上修得すること。

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

⑨先進機械コース Mechanical Science and Technology Course

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
情報機械実践演習I	檜原 弘之	1	MECE	7	4363	L
流体力学特論AM	瀧脇 正樹	2	MECE	7	4366	L
生産加工学特論AM	是澤 宏之	2	CMPS	7	4367	L
トライボロジー特論AM	畠中 清史	2	MECE	7	4368	L
マイクロ流体工学特論AM	永山 勝也	2	CMPS	6	4369	L
マイクロデバイス・システム特論AM	村上 直	2	MECE	7	4370	L
ナノマイクロエンジニアリング特論AM	鈴木 恵友	2	MECE	7	4371	L
メカトロシステム特論AM	檜原 弘之	2	CMPS	7	4372	L
光応用ナノスケール計測特論AM	カチョーニルンルアン パナート	2	MECE	7	4373	L
バイオデバイス特論AM	坂本 憲児	2	CMPS	7	4376	L
自動車製造デザイン情報処理特論I AM	谷本 雅俊 岡田 有司	2	CMPS	7	4377	L
自動車製造デザイン情報処理特論II AM	吹春 寛 森 直樹	2	CMPS	7	4378	L
ロボティクス設計特論AM	林 英治	2	CMPS	7	4379	L
システムデザイン特論AM	小林 順	2	CMPS	7	4380	L
ヒューマン・インターフェースAM	大橋 健	2	CMPS	7	4382	L
ロボットセンサ処理特論AM	田中 和明	2	CMPS	7	4383	L
知能ロボット特論AM	小林 啓吾	2	CMPS	7	4384	L
知的ロボット制御特論AM	大竹 博	2	RBTE	7	4385	L
動画像処理特論AM	榎田 修一	2	CMPS	7	4386	L
現代制御論特論AM	瀬部 昇	2	CMPS	7	4387	L
ロバスト安定論特論AM	伊藤 博	2	CMPS	7	4388	L
制御系CAD特論AM	古賀 雅伸	2	CMPS	7	4389	L
ロバスト制御特論AM	瀬部 昇	2	CMPS	7	4390	L
非線形システム特論AM	中茎 隆	2	CMPS	7	4391	L
CAE特論AM	石原 大輔	2	CMPS	7	4375	L
エネルギー原理と有限要素法特論AM	二保 知也	2	MECE	7	4365	L
システム回帰分析特論AM	佐藤 佑介	2	CMPS	7	4549	L
ロボット制御数理特論AM	福井 善朗	2	CMPS	7	4574	L
人間機械システム特論AM	楊 波	2	CMPS	7	4571	L

注：備考欄に「*」がある科目の中から、4科目8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RO、SC、AM、CR、RS」のいずれかのみ単位修得可

⑩電子物理コース Physics and Electronics Course

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
超伝導応用特論	小田部 荘司	2	PHYS	7	4393	L
電子物性計算科学特論EP	寺井 慶和	2	PHYS	7	4394	L
磁気記録工学特論	福間 康裕	2	ELSE	7	4395	L
機能性材料特論EP	安田 敬	2	MATE	7	4396	L
有機エレクトロニクス特論	永松 秀一	2	ELSE	7	4397	L
光波工学特論EP	岡本 卓	2	ELSE	7	4398	L
光情報工学特論	高林 正典	2	ELSE	7	4399	L
情報物性特論EP	許 宗焄	2	PHYS	7	4401	L
マイクロ・ナノシステム技術特論EP	福間 康裕	1	ELSE	7	4402	W
バイオ・ソフトマター特論EP	松山 明彦	2	PHYS	7	4403	L
生体機能情報特論EP	入佐 正幸	2	PHYS	7	4404	L
デジタル画像処理特論EP	安永 卓生	2	CMPS	7	4405	S
ナノデバイス特論EP	新海 聡子	2	ELSE	7	4406	L
インフォマティクス応用計算物理学EP	野田 祐輔	2	PHYS	7	4576	L
界面物理化学特論EP	植松 祐輝	2	PHYS	7	4550	L

⑪生物物理コース Biophysics Course

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
電子物性計算科学特論BP	寺井 慶和	2	PHYS	7	4407	L
機能性材料特論BP	安田 敬	2	MATE	7	4408	L
光波工学特論BP	岡本 卓	2	ELSE	7	4409	L
情報物性特論BP	許 宗焄	2	PHYS	7	4411	L
マイクロ・ナノシステム技術特論BP	福間 康裕	1	ELSE	7	4412	W
バイオ・ソフトマター特論BP	松山 明彦	2	PHYS	7	4413	L
生体機能情報特論BP	入佐 正幸	2	PHYS	7	4414	L
デジタル画像処理特論BP	安永 卓生	2	CMPS	7	4415	S
構造生物学特論BP	安永 卓生	2	BIOL	7	4416	L
医用化学工学特論BP	前田 衣織	2	MATE	7	4417	L
定量生物学特論BP	森本 雄祐	2	BIOL	7	4418	L
生命物理化学特論BP	小松 英幸	2	BIOL	7	4419	L
システムバイオロジー特論BP	倉田 博之	2	BIOI	7	4420	L
バイオインフォマティクス演習BP	矢田 哲士	1	BIOL	7	4421	S
ナノデバイス特論BP	新海 聡子	2	ELSE	7	4422	L
インフォマティクス応用計算物理学BP	野田 祐輔	2	PHYS	7	4577	L
界面物理化学特論BP	植松 祐輝	2	PHYS	7	4551	L

⑫分子生命工学コース Biomolecular Engineering Course

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
生体機能情報特論LE	入佐 正幸	2	PHYS	7	4423	L
構造生物学特論LE	安永 卓生	2	CMPS	7	4424	L
医用化学工学特論LE	前田 衣織	2	MATE	7	4425	S
定量生物学特論LE	森本 雄祐	2	BIOL	7	4426	L
生命物理化学特論LE	小松 英幸	2	BIOL	7	4427	L
バイオインフォマティクス演習LE	矢田 哲士	1	BIOI	7	4428	S
生命化学特論LE	坂本 寛	2	BIOL	7	4429	L
ゲノム生物学特論LE	花田 耕介	2	BIOI	7	4431	W
電磁波化学特論	大内 将吉	2	CHEM	7	4432	L
マイクロバイオーーム特論LE	前田 憲成	2	BIOE	6	4433	L
コンピューテーショナルゲノミクス特論LE	矢田 哲士	2	BIOI	6	4434	L
バイオイメージング特論	末田 慎二	2	BIOE	7	4435	L
医用情報工学特論LE	引間 知広	2	BIOE	7	4436	L
合成生物学特論LE	平 順一	2	BIOE	7	4552	L
細胞情報伝達演習LE	青木 俊介	1	BIOI	7	4437	S
生体医療情報学特論LE	濱野 桃子	2	BIOI	7	4578	L
代謝物解析特論LE	早川 英介	2	BIOI	7	4580	L
計算合成生物学特論LE	前田 和勲	2	BIOI	7	4582	L
代謝システム工学特論LE	松岡 結	2	BIOE	7	4584	L

⑬医用生命工学コース Biomedical Informatics Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
定量生物学特論ML	森本 雄祐	2	BIOL	7	4438	L
システムバイオロジー特論ML	倉田 博之	2	BIOI	7	4439	L
バイオインフォマティクス演習ML	矢田 哲士	1	BIOI	7	4440	S
生命化学特論ML	坂本 寛	2	BIOL	7	4441	L
ゲノム生物学特論ML	花田 耕介	2	BIOI	7	4443	W
マイクロバイオーーム特論ML	前田 憲成	2	BIOE	6	4444	L
コンピューテーショナルゲノミクス特論ML	矢田 哲士	2	BIOL	6	4445	L
生命情報工学特論	倉田 博之	2	BIOI	6	4446	L
システム神経行動学特論	中川 秀樹	2	BIOL	7	4447	L
脳科学特論	夏目 季代久 立野 勝巳 大坪 義孝	2	BIOI	6	4448	X
医薬情報学特論	山西 芳裕	2	BIOI	7	4449	L
創薬ケモインフォマティクス特論	青木 俊介	2	CHEM	6	4450	L
医用情報工学特論ML	引間 知広	2	BIOE	7	4451	L
システム薬理学特論	岩田 通夫	2	BIOI	7	4553	L
合成生物学特論ML	平 順一	2	BIOE	7	4554	L
細胞情報伝達演習ML	青木 俊介	1	BIOI	7	4452	S
生体医療情報学特論ML	濱野 桃子	2	BIOI	7	4579	L
代謝物解析特論ML	早川 英介	2	BIOI	7	4581	L
計算合成生物学特論ML	前田 和勲	2	BIOI	7	4583	L
代謝システム工学特論ML	松岡 結	2	BIOE	7	4585	L

科目名	教育職員	単位	コースナンバリング			
			学問分野	レベル	連番	授業形態
英語ⅦA	長瀬 真理子 張 穎	1	FRLG	6	0700	L
英語ⅦD	長瀬 真理子	1	FRLG	6	0701	L
英語ⅧB	田島 健太郎	1	FRLG	6	0702	L
英語ⅧD	鈴木 一生	1	FRLG	6	0703	L
英語ⅨB	田島 健太郎	1	FRLG	6	0704	L
英語ⅨD	張 穎	1	FRLG	6	0705	L
英語 X A	長瀬 真理子 張 穎	1	FRLG	6	0706	L
英語 X B	長瀬 真理子 鈴木 一生 田島 健太郎	1	FRLG	6	0715	S
英語 X D	張 穎	1	FRLG	6	0707	L
選択英語 1 T	長瀬 真理子 鈴木 一生 田島 健太郎	1	FRLG	1	0708	S
選択英語 2 T	長瀬 真理子 鈴木 一生 田島 健太郎	1	FRLG	1	0709	S
選択英語 3 T	長瀬 真理子 鈴木 一生 田島 健太郎	1	FRLG	2	0710	S
選択英語 4 T	長瀬 真理子 鈴木 一生 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
インスタ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	坂本 比呂志	1	UNKW	9	4453	L
企業経営システム特論	曾我 美彦 鈴木 裕一郎	1	UNKW	7	4555	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
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	2	CMPS	7	4460	W
指導型演習	各指導教員	2	UNKW	9	4461	S
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	2	CMPS	7	4465	W
科学技術日本語	許 宗焄	1	JPLG	6	0712	L
日本語Ⅰ	平田 裕子 石川 朋子	1	JPLG	2	0713	S
日本語Ⅱ	平田 裕子	1	JPLG	2	0714	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。

①AI応用コース AI Applications Course

科目名	教育職員	単位	コースナンバリング			
			学問分野	レベル	連番	授業形態
A I 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 剛ほか	1	CMPS	7	4469	L
AI医療・創薬概論	竹本 和広 山西 芳裕	2	BIOI	7	4470	L

②金融・流通コース Finance and Logistics Course

科目名	教育職員	単位	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	教育職員	単位	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	教育職員	単位	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
動画画像処理特論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	安永 卓生	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：「動画画像処理基礎」または「動画画像処理特論RO、SC、AM、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

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	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 大屋 勝敬 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 大屋 勝敬 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 大屋 勝敬 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 シニアト [※] ワークショップ [※] 大屋 勝敬	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	中茎 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4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RO、SC、AM、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	教育職員	単位	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

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	教育職員	単位	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
不確定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	教育職員	単位	コースナンバリング			
			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情報教育支援コース ICT Education Specialists Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
学習工学特論	國近 秀信	2	CMPS	7	4516	L
情報教育の理論	西野 和典 池田 勇 山崎 由美子	2	CMPS	7	4517	L
支援士実習	江本 健斗	2	PDPS	7	4518	W

⑩生命体工学コース Life Science and Systems Engineering Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
人間知能システム概論	我妻 広明	2	GENE	6	4519	L
グリーンイノベーション概論	渡邊 晃彦ほか	2	GENE	6	4520	L
ライフイノベーション概論	玉川 雅章ほか	2	GENE	6	4521	L

⑪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	教育職員	単位	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	渕脇 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

⑫需要創発コース Demand Emergence Course

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
大学院実践演習Ⅰ	安永 卓生ほか	2	CMPS	7	4528	P
大学院実践演習Ⅱ	安永 卓生ほか	2	CMPS	7	4529	P
大学院実践演習Ⅲ	安永 卓生ほか	2	CMPS	7	4530	P

⑬マイクロ化技術実践コース Microelectronic Technology Practice Course

科目名	教育職員	単位	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

科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
情報工学実践セミナー	各指導教員	1	CMPS	7	4535	X

(学び直しを志す社会人，情報を専門分野としない大学や学部等からの入学者が必要に応じて履修する
プログラム)

情報工学導入プログラム

			コースナンバリング			
科目名	教育職員	単位	学問分野	レベル	連番	授業形態
プログラミング	—	2	CMPS	1	2011	S
プログラム設計	—	2	CMPS	1	2024	S
計算機システムⅠ	—	2	CMPS	1	2012	L
計算機システムⅡ	—	2	CMPS	1	2015	L
データベース	—	2	CMPS	2	2048	L
情報工学概論	—	1	CMPS	1	2013	L
情報セキュリティ概論	—	1	CMPS	1	2017	L