

前学期

[illegible]

後学期

[illegible]

集中開講科目	研究・指導系
放射線取扱法令 (8月9日・10日)	化学理論・実験演習I
放射線計測実習 (R4 7/12~14 + 6/24の安全講習日)	化学理論・実験演習II
J-PARC中性子ビーム実習 (5~6月中に3日間予定)	素粒子理論演習I
量子・計算化学 (2Q)	素粒子理論演習II
ミュオン技術入門	物性理論演習I
放射線環境科学	物性理論演習II
環境放射線科学演習I	素粒子実験演習I
有機反応機構	素粒子実験演習II
量子ビーム化学I	物性実験演習I
SPring-8特別実習	物性実験演習II
中性子分光学：水素・ランダム系の構造	物性実験演習III
中性子の発生と利用：コンパクト中性子源	物性実験演習IV
放射光科学特論I	量子線科学研究I
中性子検出回路技術	量子線科学研究II
ビーム実験計測技術特論	量子線科学研究III
原子力基礎特論	量子線科学研究IV

博士前期課程量子線科学専攻
2021年度以前入学者の皆様

以下の科目については、令和4年度時間割表から表記を省いております。
右欄の「時間割表の対応する科目」で時間割等を確認願います。

(令和3年度以前) 時間割表に載っていない科目	(令和4年度以降) 時間割表の対応する科目
放射線リスクコミュニケーション	理工系のためのリスクマネジメントとリスクコミュニケーション
環境放射線特別講義Ⅰ	量子線科学特別講義Ⅰ
環境放射線特別講義Ⅱ	環境放射線特別講義
量子線科学研究Ⅰ([コース名])	量子線科学研究Ⅰ
量子線科学研究Ⅱ([コース名])	量子線科学研究Ⅲ
量子線科学研究Ⅱ([コース名])	量子線科学研究Ⅲ
量子線科学研究Ⅳ([コース名])	量子線科学研究Ⅳ
量子線分光学Ⅰ	数理物理計算演習
量子線分光学Ⅱ	量子線分光学
第一原理計算特論Ⅰ	第一原理電子状態計算演習
第一原理計算特論Ⅱ	第一原理計算特論
機械強度設計学特論Ⅰ	材料物性学Ⅰ
機械強度設計学特論Ⅱ	材料物性学Ⅱ
物質量子科学特別講義Ⅰ	材料物理化学Ⅰ
物質量子科学特別講義Ⅱ	材料物理化学Ⅱ
量子物理学特別講義Ⅲ	量子線科学特別講義Ⅱ
化学・生命コース特別講義Ⅱ	化学・生命特別講義
中性子回折学:物質の対称性	中性子回折学:結晶構造解析演習
中性子回折学 構造生物学	回折結晶学:構造生物学
結晶化学特論	回折結晶学:化学
ビームライン特別講義Ⅰ	量子線科学特別講義Ⅲ
ビームライン特別講義Ⅱ	量子線科学特別講義Ⅳ
中性子検出回路技術	中性子検出技術特論
量子分子科学計算機演習	量子化学計算演習

2022年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割（理学専攻）

時限	1（8:40～10:10）					2（10:20～11:50）					3（12:40～14:10）					4（14:20～15:50）					5（16:00～17:30）				
曜日	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室
月	●	前:地球環境システム論Ⅰ	1	横木・北		● ● 数	前:国際コミュニケーション基礎A 後:国際コミュニケーション基礎B 関数解析特論Ⅱ	1 1 1,2	田嶋 田嶋 中井	B329						数 字 宇	幾何学特論Ⅵ 前:宇宙物理理論Ⅲ 後:宇宙物理理論Ⅳ	1,2 1 1	入江 釣部 釣部	第1 S604 S604	■	後:理工学先端トピックスⅡ	1	赤羽	
火	数 字 宇 化	代数学特論 前:宇宙物理観測Ⅰ 後:宇宙物理観測Ⅱ 前:大学院基礎有機化学	1,2 1 1 1,2	相羽 百瀬 百瀬 折山	第4 S604 S604 第2	■ 宇 宇 化 化 数	応用数学特論 前:宇宙物理理論Ⅰ 後:宇宙物理理論Ⅱ 前:有機化合物の酸化・還元反応 後:触媒プロセス化学 幾何学特論Ⅰ	1 1 1 1,2 1,2 1,2	岡 吉田 吉田 神子島 神子島 木村	日立 S604 S604 機セ 機セ 遠隔	■ 数	数理工学特論 幾何学特論Ⅱ	1 1,2	阿部 大塚	日立 第7						■ 地	後:製品技術開発特論 地球大気圏科学Ⅰ	1 1,2	多田 北	日立
水	化	界面化学	1,2	大橋	K329	● ● ● 数	前:アカデミックプレゼンテーション 後:アカデミックディスカッション 後:人間システム基礎論Ⅱ 計算数理特論Ⅱ	1 1 1 1,2	若松 若松 三輪・郡司 渡邊	G414	■	前:ビジネスモデル設計論	1	大野	日立	■	前:ビジネスモデル設計論	1	大野	日立	● ● ● ●	前:国際コミュニケーション基礎A 後:国際コミュニケーション基礎B 前:実践国際コミュニケーションA 後:実践国際コミュニケーションB	1 1 1 1	田嶋 田嶋 フィダルゴ フィダルゴ	
木	■ ■ ■	後:ユーザエクスペリエンス論 後:データ解析論 後:情報ネットワーク論	1 1 1	柴田 野口 小澤	日立 日立 日立	■	前:解析学特論	1	平澤	日立	■	前:解析学特論	1	平澤	日立	宇	前:宇宙物理観測Ⅲ	1	片桐	S604					
金	● ■ ■ 化 化 地	前:持続社会システム論Ⅰ 前:計算機応用特論A 後:計算機応用特論B 前:レーザー分光分析 後:マイクロ化学 地震学特論Ⅰ	1 1 1 1,2 1,2 1,2	田村・小寺 伊多波 伊多波 金 金 河原	日立 日立 日立 K329 K329 G307	地	古地磁気学	1,2	岡田	遠隔	■ 数	前:応用解析特論 関数方程式特論Ⅱ	1 1,2	細川 安藤(広)	日立 第6	■	前:応用解析特論	1	細川	日立	■	原子力連携ネット共通講座Ⅰ	1	関東・鳥養	K629

※ 授業科目名の●は大学院共通科目、■は研究科共通科目、必修は必修科目、数は数学・情報数理コース、宇は宇宙物理学コース、化は化学コース、生は生物学コース、地は地球環境科学コースの科目を示す。

※ 科目名の「前:」又は「後:」は、それぞれ各学期の前半科目又は後半科目を示す。

※ 教室の「K1」はインタビュースタジオ、「機セ」は機器分析センターセミナー室、「環境」は環境リサーチラボラトリー情報解析室、「人文」は人文学部A棟201教室、「教育」は教育B棟27番教室を示す。

※ 上記表中の未定箇所、集中講義の日程等については、必ず各キャンパスに設置してある大学院生用掲示板および教務情報ポータルシステムを確認すること。

※ 教室等が記載されていない科目については、事前に担当教員に履修方法を相談すること。

※ 時間割の変更があった場合には大学院生用掲示板に掲示するので、必ず確認すること。

2022年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割（理学専攻）

時限	1（8:40～10:10）				2（10:20～11:50）				3（12:40～14:10）				4（14:20～15:50）				5（16:00～17:30）								
曜日	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室	授業科目名		学年	教員名	教室					
月	●	前:持続社会システム論Ⅱ	1	内田 他	遠隔	化	前:錯体機能化学	1,2	島崎	第5	■ ■ 数	前:国際コミュニケーション演習A 後:国際コミュニケーション演習C 数理モデル特論Ⅱ	1 1 1,2	アーメンド 大島 長谷川(雄)	日立 水戸 G414	数	微分方程式特論Ⅰ	1,2	鈴木(香)	B329	■	組織運営とリーダーシップ	1,2	鬼澤	
火						数	関数論特論Ⅱ	1,2	下村		生 生	前:分子発生生物学 後:分子発生生物学演習	1 1	鈴木(匠) 鈴木(匠)	遠隔 遠隔						地	地球大気圏科学Ⅱ	1,2	北	第5
水	●	前:人間システム基礎論Ⅰ	1	伊藤 他	遠隔	●	前:環境情報センシング特論	1	湊	遠隔	■ ■ ■	前:組込みシステム開発特論 前:国際コミュニケーション演習B 後:国際コミュニケーション演習D	1 1 1	小泉 岩重 岩重	日立 日立 日立	■	前:組込みシステム開発特論	1	小泉	日立					
木	化	超臨界流体化学	1,2	大橋	K329	数 地 生 生	応用数理特論Ⅰ 人間環境と災害リスク 分子遺伝学 分子遺伝学演習	1,2 1,2 1,2 1,2	村重 小荒井 二橋 二橋	(対面) K629 K629	生 生	分子遺伝学 分子遺伝学演習	1,2 1,2	二橋 二橋	K629 K629										
金	数	数値解析特論Ⅰ	1,2	藤間	(対面)	● 化	前:地球環境システム論Ⅱ 不斉合成反応	1 1,2	岡田・山村 折山 剛	遠隔											■	原子力連携ネット共通講座Ⅱ	1	松村・鳥養	K629

※ 授業科目名の●は大学院共通科目、■は研究科共通科目、必修は必修科目、数は数学・情報数理コース、宇は宇宙物理学コース、化は化学コース、生は生物学コース、地は地球環境科学コースの科目を示す。

※ 科目名の「前:」又は「後:」は、それぞれ各学期の前半科目又は後半科目を示す。

※ 教室の「K1」はインタビュースタジオ、「機セ」は機器分析センターセミナー室、「環境」は環境リサーチラボラトリー情報解析室、「人文」は人文学部A棟201教室、「教育」は教育B棟27番教室を示す。

※ 上記表中の未定箇所、集中講義の日程等については、必ず各キャンパスに設置してある大学院生用掲示板および教務情報ポータルシステムを確認すること。

※ 教室等が記載されていない科目については、事前に担当教員に履修方法を相談すること。

※ 時間割の変更があった場合には大学院生用掲示板に掲示するので、必ず確認すること。

2021年度入学者の皆様

以下の科目については、令和4年度時間割表から表記を省いております。

右欄の「時間割表の対応する科目」で時間割等を確認願います。

●数学・情報数理コース

(令和3年度以前) 時間割表に載っていない科目	(令和4年度以降) 時間割表の対応する科目
整数論特論Ⅰ	整数論特論

●宇宙物理学コース

(令和3年度以前) 時間割表に載っていない科目	(令和4年度以降) 時間割表の対応する科目
量子線分光学Ⅰ	数理物理計算演習
量子線分光学Ⅱ	量子線分光学

令和4年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

専攻名； 機械システム工学専攻

(前学期) 第1学期【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー前学期1～8週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1		原子力エネルギー工学特論 (田中 伸厚) W1棟401a		生産加工技術特論 (周 立波) E2棟408	
	2					◎機械システム工学輪講I (機械システム工学専攻教員)
火	1	伝熱工学特論 (稲垣 照美) W1棟401a		熱力学特論 (田中 光太郎・境田 悟志) E1棟3C		機械学習特論 (鈴木 智也) E1棟22
	2		情報システム特論 (岩崎 唯史) E2棟408		原子力材料工学特論 I (二川 正敏) W1棟401a	
水	1	機構学特論 (道辻 洋平) W1棟401a		◎機械システム工学特別実験 I (機械システム工学専攻教員)		
	2		機械システム設計特論I (清水 淳) E1棟41		◎機械システム工学特別演習 I (機械システム工学専攻教員)	
木	1		原子炉構造工学特論 (関東 康祐) W1棟401a			
	2	◎機械システム工学特別輪講III (機械システム工学専攻教員)		生命・工学融合領域特論 (上杉 薫) E2棟408		
金	1	機械製造技術特論 (乾 正知) E2棟2Fセミナー室	情報システム特論 (岩崎 唯史) E2棟408	デジタル制御特論 (近藤 良) E1棟3C		計測工学特論 II (小貫 哲平) E2棟408
	2					

(前学期) 第2学期【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー前学期9～16週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1		非線形ダイナミクス特論 (今村 仁) W1棟401a		計測画像処理特論 (尾畠 裕隆) E1棟42	計測工学特論 I (小貫 哲平) E2棟408
	2		移動ロボット工学特論 (城間 直司) E2棟408	アドバンス制御工学特論 (楊 子江) S1棟102		
火	1	材料力学特論 (森 孝太郎) W1棟401a		熱機関学特論 (金野 満・境田 悟志) W1棟401a		材料設計学特論 (倉本 繁) E1棟34
	2		数値計算法特論 (坪井 一洋) E2棟2Fセミナー室	統計的信号処理特論 (関根 栄子) E1棟33	介助ロボット工学特論 (森 善一) E2棟2Fセミナー室	
水	1		機械システム設計特論II (清水 淳) E2棟408	◎機械システム工学特別実験 I (機械システム工学専攻教員)		
	2			◎機械システム工学特別演習 I (機械システム工学専攻教員)		
木	1	材料力学特論 (森 孝太郎) W1棟401a		材料設計学特論 (倉本 繁) E1棟34	原子力材料工学特論 II (二川 正敏) W1棟401a	非線形ダイナミクス特論 (今村 仁) W1棟401a
	2		発展ロボット工学特論 (福岡 泰宏) E1棟11		計測画像処理特論 (尾畠 裕隆) E1棟42	
金	1		アドバンス制御工学特論 (楊 子江) S1棟102	統計的信号処理特論 (関根 栄子) E1棟33	医用工学特論 (増澤 徹) W1棟401a	
	2					

備 考	◎印は必修科目、無印かつ無色は必修科目以外のプログラム横断科目 …「環境エネルギープログラム」のプログラムコア科目 …「原子力システムプログラム」のプログラムコア科目 …「デジタル製造プログラム」のプログラムコア科目 …「スマート加工プログラム」のプログラムコア科目 …「知能機械プログラム」のプログラムコア科目 …「ライフサポートプログラム」のプログラムコア科目
--------	--

令和4年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

専攻名； 機械システム工学専攻

(後学期) 第3学期【工学部(日立地区)学年歴カレンダー後学期1～8週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1		アクチュエータ工学特論 (北山 文矢) W1棟401a	流体機械工学特論 (西 泰行) W1棟401a	原子炉物理学特論 (秋江 拓志) W1棟401a	
	2				身体運動ロボット工学特論 (矢木 啓介) E2棟408	
火	1	鉄鋼材料学特論 (小林 純也) W1棟401a				Off-ClassProject
	2					
水	1			◎機械システム工学特別実験II (機械システム工学専攻教員)		
	2			◎機械システム工学特別演習II (機械システム工学専攻教員)		
木	1			流体機械工学特論 (西 泰行) W1棟401a	アクチュエータ工学特論 (北山 文矢) W1棟401a	Off-ClassProject
	2				深層強化学習特論 (張 成) E2棟408	
金	1		核融合エネルギー工学特論 (濱田 一弥) W1棟401a		Off-ClassProject	先進エネルギー材料特論 (未定) W1棟401a
	2					

(後学期) 第4学期【工学部(日立地区)学年歴カレンダー後学期9～16週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1	◎機械システム工学輪講II (機械システム工学専攻教員)	生体材料工学特論 (尾関 和秀) W1棟401a		生体機械工学特論 (長 真啓) W1棟401a	高分子材料学特論 (中村 雅史) E2棟408
	2					
火	1	機械力学特論 (清水 年美) W1棟401a	知能情報学特論 (近藤 久) E1棟11	エネルギー安全工学特論 (松村 邦仁) W1棟401a 人工知能特論 (竹田 晃人) E1棟11	精密加工学特論 (山崎 和彦) W1棟401a 生体機能計測学特論 (長山 和亮) E2棟408	機械材料工学特論 (車田 亮) W1棟401a
	2					
水	1	機械工作法特論 (伊藤 伸英) W1棟401a		◎機械システム工学特別実験II (機械システム工学専攻教員)		
	2			◎機械システム工学特別演習II (機械システム工学専攻教員)		
木	1	燃焼化学特論 (酒井 康行) W1棟401a	コンピュータ科学特論 (梅津 信幸) E2棟408	生体材料工学特論 (尾関 和秀) W1棟401a 生体ロボット工学特論 (井上 康介) E1棟34	流体力学特論 (李 艶栄) W1棟401a	
	2					
金	1	生体ロボット工学特論 (井上 康介) E1棟31	エネルギー安全工学特論 (松村 邦仁) W1棟401a 知能情報学特論 (近藤 久) E1棟11	精密加工学特論 (山崎 和彦) W1棟401a	機械材料工学特論 (車田 亮) W1棟401a	先進エネルギー材料特論 (未定) W1棟401a
	2					

備考	◎印は必修科目、無印かつ無色は必修科目以外のプログラム横断科目
	…「環境エネルギープログラム」のプログラムコア科目
	…「原子力システムプログラム」のプログラムコア科目
	…「デジタル製造プログラム」のプログラムコア科目
	…「スマート加工プログラム」のプログラムコア科目
	…「知能機械プログラム」のプログラムコア科目
	…「ライフサポートプログラム」のプログラムコア科目

2022年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

専攻名； 電気電子システム工学専攻

(前学期) 第1学期【工学部(日立地区)学年歴カレンダー前学期1～8週目】

曜日	年次	1	2	3	4	5
		8:40～10:10	10:20～11:50	12:40～14:10	14:20～15:50	16:00～17:30
月	1	情報伝送システム (那賀 明) E1棟33	アクチュエータ制御 (加藤 雅之) E6棟4F講義室	レーザーエネルギー工学 (辻 龍介) E3棟204	エネルギーデバイス工学 (小峰 啓史) E3棟204	特別輪講 (電気電子システム工学専攻教員)
	2					
火	1	環境・電力エネルギー工学 (田中 正志・柳平 丈志) E6棟4F講義室		☆デジタル回路設計 (武田 茂樹) E1棟23	ワイヤレスシステム (孫 冉) E1棟23	◎先端電気電子工学トピックス (オムニバス) E1棟42
	2					
水	1					
	2					
木	1	信号処理回路 (塚元 康輔) E1棟31	核融合プラズマ工学 (三枝 幹雄) E1棟-33	パワーエレクトロニクス応用 (鶴野 将年) E6棟4F講義室		
	2					
金	1			ナノエレクトロニクス工学 (青野 友祐) E1棟-23	センシングネットワーク (王 瀟岩) E3棟204	◎電気電子工学特別研究Ⅰ (電気電子システム工学専攻教員)
	2					◎電気電子工学特別研究Ⅲ (電気電子システム工学専攻教員)

(前学期) 第2学期【工学部(日立地区)学年歴カレンダー前学期9～16週目】

曜日	年次	1	2	3	4	5
		8:40～10:10	10:20～11:50	12:40～14:10	14:20～15:50	16:00～17:30
月	1			レーザ工学 (中村 真毅) E1棟-31		特別輪講 (電気電子システム工学専攻教員)
	2					
火	1		量子工学 (和田 達明) E6棟4F講義室	電磁エネルギー工学 (内田 晃介) E6棟4F講義室		◎先端電気電子工学トピックス (オムニバス) E1棟42
	2					
水	1		認知システム工学 (矢内 浩文) E3棟204	光通信システム工学 (松井 隆) E6棟4F講義室		
	2					
木	1		核融合プラズマ工学 (三枝 幹雄) E1棟-24			
	2					
金	1		システムインタフェース (山田 光宏) E3棟204		コンピュータネットワーク (宮島 啓一) E1棟-32	◎電気電子工学特別研究Ⅰ (電気電子システム工学専攻教員)
	2					◎電気電子工学特別研究Ⅲ (電気電子システム工学専攻教員)

備考	◎印はプログラム横断科目で必修科目
	…「スマートエネルギープログラム」のプログラムコア科目
	…「インテリジェント制御プログラム」のプログラムコア科目
	…「先端エレクトロニクスプログラム」のプログラムコア科目
	…「情報メディアプログラム」のプログラムコア科目

2022年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

専攻名； 電気電子システム工学専攻

(後学期) 第3学期【工学部(日立地区)学年歴カレンダー後学期1～8週目】

曜日	年次	1	2	3	4	5
		8:40～10:10	10:20～11:50	12:40～14:10	14:20～15:50	16:00～17:30
月	1		情報光学 (鶴野 克宏) E3棟204			テクニカルプレゼンテーション (電気電子システム工学専攻教員)
	2					
火	1		☆アナログ回路設計 (木村 孝之) E1棟31			◎組込みシステム実践 (電気電子システム工学専攻教員)
	2					
水	1					
	2					
木	1				電機システム解析 (祖田 直也) E6棟4F講義室	
	2					
金	1				知能工学 (上原 清彦) E5棟205	◎電気電子工学特別研究Ⅱ (電気電子システム工学専攻教員)
	2					◎電気電子工学特別研究Ⅳ (電気電子システム工学専攻教員)

(後学期) 第4学期【工学部(日立地区)学年歴カレンダー後学期9～16週目】

曜日	年次	1	2	3	4	5
		8:40～10:10	10:20～11:50	12:40～14:10	14:20～15:50	16:00～17:30
月	1	マルチエージェント制御 (杉谷栄規) E3棟204	通信信号処理 (宮嶋 照行) E3棟204	非線形システム解析 (赤羽 秀郎) E3棟204	マルチメディア通信工学 (五藤 幸弘) E1棟21	テクニカルプレゼンテーション (電気電子システム工学専攻教員)
	2					
火	1	○電気・機械エネルギー変換工学 (岩路 善尚) E6棟4F講義室	パワーデバイス (鶴殿 治彦) E1棟24		大電流エネルギー工学 (柳平 丈志) E6棟4F講義室	◎組込みシステム実践 (電気電子システム工学専攻教員)
	2					
水	1		光通信メディア工学 (横田 浩久) E3棟204			
	2					
木	1				超伝導エレクトロニクス (島影 尚) E6棟4F講義室	
	2					
金	1	電気・化学エネルギー変換工学 (田中 正志) E6棟4F講義室	光デバイス工学 (渡邊 ひろし) E6棟4F講義室		プラズマ応用工学 (佐藤 直幸) E3棟204	◎電気電子工学特別研究Ⅱ (電気電子システム工学専攻教員)
	2					◎電気電子工学特別研究Ⅳ (電気電子システム工学専攻教員)

備考	◎印はプログラム横断科目で必修科目
	…「スマートエネルギープログラム」のプログラムコア科目
	…「インテリジェント制御プログラム」のプログラムコア科目
	…「先端エレクトロニクスプログラム」のプログラムコア科目
	…「情報メディアプログラム」のプログラムコア科目

令和4年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

専攻名: 情報工学専攻

(前学期) 第1学期【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー前学期1～8週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1		[組]◇組込みシステム開発論 上田賀一 S1-703	[シ]ネットワークプログラム設計 大瀧保広 S1-703		
	2					
火	1	[マ]◇インフォメーションモデル論 岡田信一郎 S1-102	[科]計算機知能特論 山田孝行 S1-102	[シ]システム工学特論 鎌田賢 S1-703	◎◇情報工学特別研究 I 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅲ 専攻教員	
水	1	[シ]通信方式特論 羽瀨裕真 S1-102	[科]◇知能情報学特論 笹井一人 S1-102	[経]◇ソフトウェアビジネスモデル論(隔週) 大野克己 S1-703 ([共] ビジネスモデル設計論)		
	2					
木	1	[経]情報経済学 野口宏 S1-102	[デ]グローバル情報処理特論 外岡秀行 S1-102	[組]◇バーチャルデザイン技術演習 柴田傑 S1-102	◎◇情報工学特別研究 I 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅲ 専攻教員	
金	1	[デ]数理データ科学特論 佐々木稔 E1-42	[マ]デザインパターン技術演習 岡田信一郎 S1-102		◎◇情報工学特別研究 I 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅲ 専攻教員	

(前学期) 第2学期【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー前学期9～16週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1	大学院共通専用バンド	[マ]◇エンタープライズソフトウェア工学 上田賀一 S1-703	[マ]◇サービス指向システム設計 大瀧保広 S1-703		
	2					
火	1	[科]機械学習特論 新納浩幸 S1-102	◎◇ ICTソリューション実践 I 上田, 笹井, 原口, 高橋・品川・宮本 S1-102・703		◎◇情報工学特別研究 I 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅲ 専攻教員	
水	1	[経]◇情報技術経営論 原口春海 S1-102	[科]形式言語理論特論 藤芳明生 S1-102	[組]◇ LSI設計技術特論(隔週) 武田茂樹 S1-703 ([共] LSI設計・開発技術特論(隔週))		
	2			[経]◇ビジネスモデル事業戦略論(隔週) 大野克己 S1-703		
木	1	[共]情報ネットワーク論 小澤佑介 E1-32	[シ]情報セキュリティ特論 米山一樹 S1-102	[シ]暗号数理論 品川和雅 S1-102	◎◇情報工学特別研究 I 専攻教員	
	2	[共]データ解析論 野口宏 E1-31 [共]ユーザエクスペリエンス論 柴田傑 E1-11			○◇情報工学特別研究Ⅲ 専攻教員	
金	1	[デ]情報数理科学論 宮本賢伍 S1-703	[経]◇マーケティング戦略特論 村中均 S1-703 [経]◇企業戦略特講 村中均 S1-703		◎◇情報工学特別研究 I 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅲ 専攻教員	

備考	◎印は必修科目、◇印は先進創生ITコース科目、○印は先進創生ITコース必修科目、 [共] は理工学研究科共通科目	
	[シ] …「情報システムプログラム」のプログラムコア科目	[経] … プログラム横断の「経営系」科目
	[科] …「情報科学プログラム」のプログラムコア科目	[組] … プログラム横断の「組込み系」科目
	[マ] …「情報マネジメントプログラム」のプログラムコア科目	[デ] … プログラム横断の「データ科学系」科目
	集中講義: ◇情報産業インターンシップ 実施時期:12～1月	
	休 講: [科]グラフアルゴリズム特論, [科]◇知識情報処理演習, [マ]◇Web工学特論, [組]◇組込みソフトウェア工学, [デ]人工知能特論, [デ]◇サイバーセキュリティ特論	

令和4年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

専攻名： 情報工学専攻

(後学期) 第3学期 【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー後学期1～8週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1		◎◇ ICTソリューション実践Ⅱ 上田, 笹井, 原口, 高橋, 品川, 宮本 S1-102・703			
	2					
火	1	[シ]システム工学演習 鎌田賢 S1-703	[科]計算機知能応用論 山田孝行 S1-102		◎◇情報工学特別研究Ⅱ 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅳ 専攻教員	
水	1	[シ]デジタル通信特論 羽瀨裕真 S1-102	[シ]無線通信技術論 小澤佑介 S1-102	[組]◇リアルタイム組込みシステム開発論 ([共] 組込みシステム開発特論) 小泉忍 S1-703 [組]◇リアルタイムプログラミングとRTOS ([共] 組込みプログラミングとRTOS) 小泉忍 S1-703		
	2					
木	1	[マ]情報システムモデル 高橋竜一 S1-102	[デ]◇データマイニング特論 新納浩幸 S1-102		◎◇情報工学特別研究Ⅱ 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅳ 専攻教員	
金	1	[マ]情報メディア応用演習 佐々木稔 S1-102			◎◇情報工学特別研究Ⅱ 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅳ 専攻教員	

(後学期) 第4学期 【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー後学期9～16週目】

曜日	年次	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1					
	2					
火	1				◎◇情報工学特別研究Ⅱ 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅳ 専攻教員	
水	1					
	2					
木	1				◎◇情報工学特別研究Ⅱ 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅳ 専攻教員	
金	1				◎◇情報工学特別研究Ⅱ 専攻教員	
	2				○◇情報工学特別研究Ⅳ 専攻教員	

備考	◎印は必修科目、◇印は先進創生ITコース科目、○印は先進創生ITコース必修科目、 [共] は理工学研究科共通科目	
	[シ] …「情報システムプログラム」のプログラムコア科目 [科] …「情報科学プログラム」のプログラムコア科目 [マ] …「情報マネジメントプログラム」のプログラムコア科目 集中講義： ◇情報産業インターンシップ 実施時期:12～1月 休 講： [科]グラフアルゴリズム特論, [科]◇知識情報処理演習, [マ]◇Web工学特論, [組]◇組込みソフトウェア工学, [デ]人工知能特論, [デ]◇サイバーセキュリティ特論	[経] … プログラム横断の「経営系」科目 [組] … プログラム横断の「組込み系」科目 [デ] … プログラム横断の「データ科学系」科目

博士前期課程情報工学専攻
2021年度以前入学者の皆様

以下の科目については、令和4年度時間割表から表記を省いております。
右欄の「時間割表の対応する科目」で時間割等を確認願います。

(令和3年度以前) 時間割表に載っていない科目	(令和4年度以降) 時間割表の対応する科目
理論計算機科学特論	形式言語理論特論
理論計算機科学演習	グラフアルゴリズム特論(2022年度休講)
[デ]機械学習特論	[科]機械学習特論
[科]データマイニング特論	[デ]データマイニング特論
[マ]バーチャルデザイン技術演習	[組]バーチャルデザイン技術演習

令和4年度 大学院理工学研究科 博士前期課程 授業時間割

専攻名； 都市システム工学専攻

(前学期) 第1学期 【工学部(日立地区)学年歴カレンダー前学期1～8週目】

曜日	年次	講 時	1	2	3	4	5
		時 間	8:40～10:10	10:20～11:50	12:40～14:10	14:20～15:50	16:00～17:30
月	1	社会基盤		構造解析学特論 (車谷麻緒) E1-22	応用水理学特論Ⅰ (信岡尚道) E1-23	地盤防災工学特論 (榎本忠夫) E1-21	
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
火	1	社会基盤	土木計画学特論 (山田・平田) E1-3B	建築都市計画学特論 (熊澤貴之) E1-3C	建築都市デザインスタジオⅠ (久野靖広) E1-4B, S2棟104		
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
水	1	社会基盤				社会基盤デザイン特別演習Ⅰ (各指導教員)	
		建築				建築デザイン特別演習Ⅰ (各指導教員)	
		サステナ				サステイナビリティ学特別演習Ⅰ (各指導教員)	
	2	社会基盤				社会基盤デザイン特別研究Ⅰ	
		建築				建築デザイン特別研究Ⅰ	
木	1	社会基盤		構造解析学特論 (車谷麻緒) E1-22	地盤防災工学特論 (榎本忠夫) E1-11		
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
金	1	社会基盤	土木計画学特論 (山田・平田) E1-3B	建築都市計画学特論 (熊澤貴之) E1-3C	建築都市デザインスタジオⅠ (久野靖広) E1-4B, S2棟104		
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					

(前学期) 第2学期 【工学部(日立地区)学年歴カレンダー前学期9～16週目】

曜日	年次	講 時	1	2	3	4	5
		時 間	8:40～10:10	10:20～11:50	12:40～14:10	14:20～15:50	16:00～17:30
月	1	社会基盤			応用土質力学特論 (小林薫) E1-23		
		建築					建築環境設計学特論 (辻村壮平) E1-3C
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
火	1	社会基盤	水質工学特論 (藤田昌史) E1-41	リスクマネジメント特論 (平田輝満) E1-3C		建築都市デザインスタジオⅡ (遠藤克彦) E1-4B, S2棟104	
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
水	1	社会基盤				社会基盤デザイン特別演習Ⅰ (各指導教員)	
		建築				建築デザイン特別演習Ⅰ (各指導教員)	
		サステナ				サステイナビリティ学特別演習Ⅰ (各指導教員)	
	2	社会基盤				社会基盤デザイン特別研究Ⅰ	
		建築				建築デザイン特別研究Ⅰ	
木	1	社会基盤					応用土質力学特論 (小林薫) E1-3C
		建築		建築史・意匠特論Ⅰ (一ノ瀬彩) E1-3B	建築環境設計学特論 (辻村壮平) E1-41		
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
金	1	社会基盤	水質工学特論 (藤田昌史) E1-41	リスクマネジメント特論 (平田輝満) E1-3C		建築都市デザインスタジオⅡ (遠藤克彦) E1-4B, S2棟104	
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					

備 考	…「都市システム工学専攻」のプログラム横断科目	…「建築デザインプログラム」のプログラムコア科目
	…「社会基盤デザインプログラム」のプログラムコア科目	…「サステイナビリティ学プログラム」のプログラムコア科目
	集中講義； 都市システム工学専攻学外実習 (専攻教員) 建築実務実習 (専攻教員) サステイナビリティ学インターンシップ (専攻教員) ワークショップ 稲用 サステイナビリティ学最前線 (他専攻) 田村、横木 国際実践教育演習 (他専攻) 田村・伊藤・長田 国内実践教育演習 (他専攻) 田村・伊藤・長田	ファシリテーション能力開発演習Ⅰ (他専攻) 山岸 裕 ファシリテーション能力開発演習Ⅱ (他専攻) 山岸 裕 問題発見解決実習Ⅰ (専攻教員) 問題発見解決実習Ⅱ (専攻教員) 問題発見解決実習Ⅲ (専攻教員) 都市システム工学特別講義Ⅰ (専攻教員) 都市システム工学特別講義Ⅱ (専攻教員) 最先端技術特論 (専攻教員)

令和4年度 大学院理工学研究科 博士前期課程 授業時間割

専攻名； 都市システム工学専攻

(後学期) 第3学期 【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー後学期1～8週目】

曜日	年次	講 時 時 間	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1	社会基盤	国土空間情報特論 (桑原祐史) E1-11		交通計画特論 (山田稔) E1-3A		
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
火	1	社会基盤					
		建築	建築史・意匠特論Ⅱ (稲用隆一) E1-3B	建築構造デザイン学特論 (肥田剛典) E1-3C	建築都市デザINSTAジオⅢ (熊澤貴之) E1-4B, S2棟104		
		サステナ					沿岸環境形成工学特論 (横木裕宗) E1-34
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
水	1	社会基盤				社会基盤デザイン特別演習Ⅱ (各指導教員)	
		建築				建築デザイン特別演習Ⅱ (各指導教員)	
		サステナ				サステイナビリティ学特別演習Ⅱ (各指導教員)	
	2	社会基盤				社会基盤デザイン特別研究Ⅱ	
		建築				建築デザイン特別研究Ⅱ	
		サステナ				サステイナビリティ学特別研究Ⅱ	
木	1	社会基盤	国土空間情報特論 (桑原祐史) E1-11		交通計画特論 (山田稔) E1-3A		
		建築		建築構造デザイン学特論 (肥田剛典) E1-3C			
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
金	1	社会基盤	応用水理学特論Ⅱ (信岡尚道) E1-11				
		建築			建築都市デザINSTAジオⅢ (熊澤貴之) E1-4B, S2棟104		
		サステナ				沿岸環境形成工学特論 (横木裕宗) E1-34	
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					

(後学期) 第4学期 【工学部(日立地区) 学年歴カレンダー後学期9～16週目】

曜日	年次	講 時 時 間	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	1	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
火	1	社会基盤		4Q前半 社会基盤情報処理特論Ⅰ(原田隆郎)E1-3C 4Q後半 社会基盤情報処理特論Ⅱ(原田隆郎)E1-3C			
		建築				建築環境デザイン演習 (辻村壮平) E1-4B	
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
水	1	社会基盤				社会基盤デザイン特別演習Ⅱ (各指導教員)	
		建築				建築デザイン特別演習Ⅱ (各指導教員)	
		サステナ				サステイナビリティ学特別演習Ⅱ (各指導教員)	
	2	社会基盤				社会基盤デザイン特別研究Ⅱ	
		建築				建築デザイン特別研究Ⅱ	
		サステナ				サステイナビリティ学特別研究Ⅱ	
木	1	社会基盤		建築設備・地域エネルギー特論 (吉田友紀子) E1-3A			
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
金	1	社会基盤					
		建築				建築環境デザイン演習 (辻村壮平) E1-4B	
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					

備 考	・・・「都市システム工学専攻」のプログラム横断科目	・・・「建築デザインプログラム」のプログラムコア科目
	・・・「社会基盤デザインプログラム」のプログラムコア科目	・・・「サステイナビリティ学プログラム」のプログラムコア科目
	集中講義； 都市システム工学専攻学外実習（専攻教員） 建築実務実習（専攻教員） サステイナビリティ学インターンシップ（専攻教員） ワークショップ 稲用 サステイナビリティ学最前線（他専攻）田村、横木 国際実践教育演習（他専攻）田村・伊藤・長田 国内実践教育演習（他専攻）田村・伊藤・長田	ファシリテーション能力開発演習Ⅰ（他専攻）山岸 裕 ファシリテーション能力開発演習Ⅱ（他専攻）山岸 裕 問題発見解決実習Ⅰ（専攻教員） 問題発見解決実習Ⅱ（専攻教員） 問題発見解決実習Ⅲ（専攻教員） 都市システム工学特別講義Ⅰ（専攻教員） 都市システム工学特別講義Ⅱ（専攻教員） 最先端技術特論（専攻教員）

博士前期課程都市システム工学専攻
2021年度以前入学者の皆様

以下の科目については、令和4年度時間割表から表記を省いております。
右欄の「時間割表の対応する科目」で時間割等を確認願います。

(令和3年度以前) 時間割表に載っていない科目	(令和4年度以降) 時間割表の対応する科目
応用水理学特論	応用水理学特論Ⅰ＋応用水理学特論Ⅱ
社会基盤情報処理特論	社会基盤情報処理特論Ⅰ＋社会基盤情報処理特論Ⅱ
建築史・意匠特論	建築史・意匠特論Ⅰ＋建築史・意匠特論Ⅱ

令和4年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

共通科目

(前学期) 第1学期 【工学部(日立地区)学年歴カレンダー前学期1～8週目】

曜日	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	[社会理解] 地球環境システム論 I 横木・北 E1-10	[英語] 国際コミュニケーション基礎A 田嶋 美砂子 E1-44			
火		応用数学特論 岡 裕和 E1-41	数理工学特論 阿部 敏一 E1-41		
水		[英語] アカデミックプレゼンテーション 若松弘子(非) 水戸CALL教室	[情報] ビジネスモデル設計論<隔週> 大野 克己 S1-703	[倫理]研究者倫理 壁谷 彰慶 E1-10	[英語] 実践国際コミュニケーションA Gina Fidarugo E1-44
木		解析学特論 平澤 剛 E1-3C			
金	[情報] 計算機応用特論A 伊多波 正徳 S1-102		応用解析特論 細川 卓也 E1-3B		原子力連携ネット共通講座 I 関東・鳥養 W1-301 (16:45～18:15)
	[社会理解] 持続社会システム論 I 田村・蓮井 E1-41				

(前学期) 第2学期 【工学部(日立地区)学年歴カレンダー前学期9～16週目】

曜日	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月		[英語]国際コミュニケーション基礎B 田嶋 美砂子 E1-44		[社会理解] 人間システム基礎論 II 上地・他 E1-41	[社会理解]先端科学トピックス II 島影・他 E1-41
火		応用数学特論 岡 裕和 E1-41	数理工学特論 阿部 敏一 E1-41		[社会理解]製品技術開発特論 多田 達也 E1-24
水		[英語] アカデミックディスカッション 若松弘子(非) 水戸CALL教室	[情報] LSI設計・開発技術特論<隔週> 武田 茂樹 S1-703	[倫理]研究者倫理 壁谷 彰慶 E1-34	[英語]実践国際コミュニケーションB Gina Fidarugo E1-44
木	[情報] 情報ネットワーク論 小澤 佑介 E1-32 [情報] データ解析論 野口 宏 E1-31 [情報] ユーザエクスペリエンス論 柴田 傑 E1-44				
金	[情報] 計算機応用特論B 伊多波 正徳 S1-102				原子力連携ネット共通講座 I 関東・鳥養 W1-301 (16:45～18:15)

備 考	◎印は大学院共通科目、○印は日立開講研究科共通科目、 △印は水戸開講研究科共通科目、◇印は東海開講研究科共通科目 集中講義：◎科学と倫理、◎学術情報リテラシー、◎原子科学と倫理、◎バイオテクノロジーと社会 △現代科学における倫理、△社会における科学技術、△科学史、△科学技術特論 △先端科学トピックス I ◇量子ビーム応用解析 休 講： 注 意 事 項：担当教員の都合により、この時間割のとおりに開講しないことがあります。 必ず、教務ポータルシステムや掲示板を確認してください。					E1棟: 共通講義棟 E5棟: 総合研究棟 W1棟: 機械工学科棟 S1棟: 情報工学科棟 水; 水戸
--------	---	--	--	--	--	--

令和4年度大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

共通科目

(後学期) 第3学期 【工学部(日立地区)学年歴カレンダー後学期1～8週目】

曜日	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月	[社会理解] 持続社会システム論Ⅱ 内田・他 E1-41		[英語] 国際コミュニケーション演習A Aumend Dana E1-31		[社会理解](水戸)組織運営とリーダーシップ 鬼澤 慎人 理学部第2講義室
火					
水	[社会理解] 人間システム基礎論Ⅰ 伊藤・他 E1-41	[情報] 環境情報センシング特論 湊 淳 E1-41	[情報] 組込みシステム開発特論 [情報] 組込みプログラミングとRTOS 小泉忍 S1-703 小泉忍 S1-703		[社会理解](水戸) 研究と教育 片口・他 教育学部B-312
木			[英語] 国際コミュニケーション演習B 岩重 理香 E1-3B		
金		[社会理解] 地球環境システム論Ⅱ 岡田誠 E1-41 山村靖夫(非)			原子力連携ネット共通講座Ⅱ 松村・鳥養 W1-301 (16:45～18:15)

(後学期) 第4学期 【工学部(日立地区)学年歴カレンダー後学期9～16週目】

曜日	1 8:40～10:10	2 10:20～11:50	3 12:40～14:10	4 14:20～15:50	5 16:00～17:30
月			[英語] 国際コミュニケーション演習C 大島 玲子 理学部第1講義室		[社会理解](水戸)組織運営とリーダーシップ 鬼澤 慎人 理学部第2講義室
火					
水			[英語] 国際コミュニケーション演習D 岩重理香 E1-3B		[社会理解](水戸) 研究と教育 片口・他 教育学部B-312
木					
金					原子力連携ネット共通講座Ⅱ 松村・鳥養 W1-301 (16:45～18:15)

備考	◎印は大学院共通科目、○印は日立開講研究科共通科目、 △印は水戸開講研究科共通科目、◇印は東海開講研究科共通科目 集中講義； ◎知的所有権特論、◎地域サステナビリティ農学概論、 ◎Science of Food～Function,Processing,Safety～(食品の科学～機能、加工、安全～) △現代科学における倫理、△社会における科学技術、△科学史、△科学技術特論 △理工学先端トピックスⅠ ◇量子ビーム応用解析 休 講 ； 注 意 事 項 ； 担当教員の都合により、この時間割のとおりに開講しないことがあります。 必ず、教務ポータルシステムや掲示板を確認してください。					E1棟: 共通講義棟 E5棟: 総合研究棟 W1棟: 機械工学科棟 S1棟: 情報工学科棟 水; 水戸
----	--	--	--	--	--	--