

2023年度（令和5年度）量子線科学専攻時間割

前期

曜日	Q	1講時				2講時				3講時				4講時				5講時										
		科目名	学年	教員	地区	教室	科目名	学年	教員	地区	教室	科目名	学年	教員	地区	教室	科目名	学年	教員	地区	教室							
月	1	有機化学特論	1	中島	日立	E1-3C	量子線構造解析	1	若原	日立	E1-41	第一原理計算特論	1	水野	日立	E1-41												
	2																											
火	1	放射線物理学	1	高妻	水戸	逸園	放射線生体分子科学	1	藤谷	水戸	第4	ゲノム生命科学	1	田内	水戸	第6	量子科学特論*	1.2	平出	日立	E2-101	磁性物理学I	1	伊賀	水戸	第5		
							有機化合物の酸化・還元反応	1	梶島	水戸	第4																	
水	1	高分子化学特論	1	福元	日立	E1-3C	固相結晶学：化学	1	藤井	水戸	第5	原子力基礎特論	1	藤沢	東海	C204												
							物性物理学I	1	藤井	水戸	第5																	
	2						生命情報学特論	1	北野	日立	E1-41																	
							物性物理学II	1	藤井	水戸	第5																	
木	1	量子線分光分析	1	山口(央)	水戸	S510	電子デバイス特論	1	山内(智)	日立	E1-41	物性化学	1	西川	水戸	K329	放射線工学基礎(放射線特論)	1.2	木名瀬	日立	E1-24	磁性物理学II	1	伊賀	水戸	第5		
							材料物性学I	1	西野	日立	E1-41																	
	2	生体高分子特論	1	海野	日立	E1-41	材料物性学II	1	西野	日立	E1-41	量子線特論	1	藤井	水戸	E301												
金	1	半導体材料基礎特論I	1	定瀬寺	日立	E1-42	量子無機化学	1	藤原	水戸	第4	場の理論I	1	藤原	水戸	E301	統計物理学I	1	中川	水戸	第5							
	2	半導体材料基礎特論II	1	定瀬寺	日立	E1-42						場の理論II	1	藤原	水戸	E301	統計物理学II	1	中川	水戸	第5							

*無機電子科学特論については、前期の火曜日4講時から前期の火曜日4から5講時に変更、具体的な日程については授業担当教員から受講生に別途通知

後期

曜日	Q	1講時				2講時				3講時				4講時				5講時									
		科目名	学年	教員	地区	教室	科目名	学年	教員	地区	教室	科目名	学年	教員	地区	教室	科目名	学年	教員	地区	教室						
月	3	量子生物化学	1	藤田	水戸	K229	東京工科大学特論I	1	藤田	水戸	W3-102	材料物性化学I	1	田代	日立	W3-102	化学工学特論	1	小林	日立	E5-201						
							固体機能化学特論	1	高崎	水戸	第5																
							精密分子変換化学特論	1	近藤	日立	E1-24																
							放射線生物学	1	田内	水戸	第6																
	4						東京工科大学特論II	1	藤田	水戸	W3-102	材料物性化学II	1	田代	日立	W3-102											
火	3						量子線科学I	1	藤井	水戸	E310																
							環境分析化学	1	大橋	水戸	K329																
	4						量子線科学II	1	中野	水戸	E310																
水	3	応用細胞生物学	1	中村	日立	E310	超伝導物理学	1	藤井	水戸	E310																
	4	応用細胞生物学演習	1	中村	水戸	K629	超伝導物理学II	1	横山	水戸	E310																
木	3						機能性分子科学	1	西川	水戸	K329	量子線特論II	1	吉武	水戸	E301	放射線工学基礎(線量計測)	1.2	木名瀬	日立	E1-24						
	4	生命工学特論	1	倉持	日立	E1-23																					
金	3	ナノバイオ化学	1	山口(央)	水戸	S510	電気化学特論	1	江口	水戸	第4	ゲージ場の量子論	1	藤川	水戸	E310	無機材料基礎特論	1	石橋	日立	E1-22						
							生体機能関連化学	1	藤原	水戸	第4																
	4											ゲージ場の量子論II	1	藤川	水戸	E310	無機材料基礎特論II	1	石橋	日立	E1-22						
												プラズマ発生・制御学特論	1	佐藤(直)	日立	E3-204											

講義科目	学年	教員	地区	教室
放射線取扱専攻				
放射線計測実習(4/26ガイダンス,7/3-7/5の3日間で実施予定)				
J-PARC中性子ビーム実習	1	栗川	日立	E1-3C
量子・計算化学(2Q)				
デュオン技術入門				

2023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）

R5.3.20 <前学期>

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		● 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	1 1	田嶋 田嶋						数字 計算数理論 II 前:宇宙物理理論 III 後:宇宙物理理論 IV	1.2 1 1	渡邊 釣部 釣部	オンライン S604 S604	■ 後:理工学先端トピックス I 幾何学特論 V	1 1.2	赤羽 入江	第1	
火	数字 宇 整数論特論 前:宇宙物理観測 I 後:宇宙物理観測 II	1.2 1 1	相羽 百瀬 百瀬	第2 S604 S604	■ 応用数学特論 宇 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:クロスカップリング反応	1 1 1 1.2 1.2	岡 吉田 吉田 神子島 神子島	日立 S604 S604 機セ 機セ	■ 数理工学特論	1	阿部	日立					■ 後:製品技術開発特論 幾何学特論 IV	1 1.2	多田 大塚	日立 第1	
水					● 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 ● 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 数 数値解析特論 II 化 後:抽出分離化学	1 1 1 1 1 1.2 1.2	若松 若松 三輪・郡司 田嶋 田嶋 藤間 大橋	第2 第4	■ 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: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	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 数 幾何学特論 III 宇 前:宇宙物理観測 III 後:宇宙物理観測 IV	1 1.2 1 1	平澤 木村 片桐 片桐	日立 オンライン S604 S604	■ 前:解析学特論	1	平澤	日立									
金	● 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 化 前:レーザー分光分析 化 後:顕微分光分析 地 地震学特論 II	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 K329 K329 G307	地 古海洋学特論	1.2	岡田	オンライン	■ 前:応用解析特論	1	細川	日立	■ 前:応用解析特論	1	細川	日立	■ 原子力連携ネットワーク共通講座 I	1	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「オンライン」はオンライン授業を行うことを示す。「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情報解析室を示す。他は、理学部講義室の番号(例:第1=理学部第1講義室、もしくは部屋番号(例:K629、G214)で示す)。
- ※ 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。

2023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)

R5.3.20

<後学期>

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:持続社会システム論Ⅱ	1	内田 他		数 化 微分方程式特論Ⅱ 前:錯体機能化学	1.2 1.2	鈴木(香) 島崎	第1 第5	■ 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 数理モデル特論Ⅰ	1 1 1.2	大品 大品 長谷川(雄)	日立 第4 第6					■ 組織運営とリーダーシップ	1.2	鬼澤	第3	
火					数 化 関数論特論Ⅰ 前:環境分析化学	1.2 1.2	下村 大橋	第2 第5	数 関数方程式特論Ⅰ	1.2	安藤	第6	● 知的所有権特論	1	柳						
水	● 前:人間システム基礎論Ⅰ	1	伊藤 他		● 前:環境情報センシング特論	1	湊		■ 前:組み込みシステム開発特論 ■ 後:組み込みプログラミングとRTOS ■ 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 1	小泉 小泉 岩重 岩重	日立 日立 日立 日立	■ 前:組み込みシステム開発特論 ■ 後:組み込みプログラミングとRTOS	1 1	小泉 小泉	日立 日立					
木					数 地 応用数理特論Ⅱ 地表変動論	1.2 1.2	村重 小荒井	第2 第1													
金					● 前:地球環境システム論Ⅱ	1	岡田・山村	オンライン									■ 原子力連携ネット共通講座Ⅱ	1	松村	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「オンライン」はオンライン授業を行うことを示す。「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を示す。他は、理学部講義室の番号(例:第1=理学部第1講義室、もしくは部屋番号(例:K629、G214))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。

令和5年度(2023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	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		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	◎機械システム工学特論I (機械システム工学専攻教員)
	2					
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) E1棟3C		機械学習特論I (鈴木 智也) E1棟31
	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		機構システム設計特論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			生命・工学融合領域特論 (上杉 薫) E2棟102		機構学特論 (道辻 洋平) W1棟401a
	2	◎機械システム工学特別特論III (機械システム工学専攻教員)				
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	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		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23	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) E1棟41		
火	1	材料力学特論 (森 孝太郎) W1棟401a		熱機関学特論 (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408	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		機構システム設計特論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) E2棟102		計測画像処理特論 (尾畠 裕隆) E1棟23	
金	1		アドバンス制御工学特論 (楊 子江) E1棟41	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5年度(2023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	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		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		機械学習特論II (加納 徹) E1棟21	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		機械学習特論II (加納 徹) E1棟21	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	
	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	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	◎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		エネルギー安全工学特論 (松村 邦仁) W1棟401a	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
	2		知能情報学特論 (近藤 久) E2棟408	人工知能特論 (竹田 晃人) E2棟408	生体機能計測学特論 (長山 和亮) E2棟408	
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		生体材料工学特論 (尾関 和秀) W1棟401a	流体力学特論 (李 艶榮) W1棟401a	
	2		コンピュータ科学特論 (梅津 信幸) E1棟21	生体ロボット工学特論 (井上 康介) E2棟408		
金	1	生体ロボット工学特論 (井上 康介) E2棟408	エネルギー安全工学特論 (松村 邦仁) W1棟401a	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	
	2		知能情報学特論 (近藤 久) E2棟408			

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	

2023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		エネルギーデバイス工学 (小峰 啓史) E1棟23	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 志志) E1棟41		☆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21
	2					
水	1					
	2					
木	1	信号処理回路 (塚元 康輔) E1棟31	電気エネルギーシステム (田中 正志, 内田 晃介) E1棟24	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24	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			レーザー工学 (中村 真毅) E1棟33		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21
	2					
水	1		認知システム工学 (矢内 浩文) E2棟101	光通信システム工学 (松井 隆) E1棟44		
	2					
木	1					
	2					
金	1				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

2023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※1 (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			◎組み込みシステム実践 (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※2 (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)

※1 2022年度の入学生は「情報光学」は「情報メディアプログラムのプログラムコア科目」となります。

※2 2022年度の入学生は「電機システム解析」は「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」となります。

(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		通信信号処理 (宮嶋 照行) 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	◎組み込みシステム実践 (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)

◎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5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	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	[デ]人工知能特論 新納浩幸 S1-102	[組]◇組込みソフトウェア工学 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	[マ]ビジネスプロセスモデル論 堀田大貴 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 E1-11 [[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	[マ]◇Web工学特論 外岡秀行 S1-102	[科]ネットワーク科学論 水高将吾 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 S1-102	[マ]デザインパターン技術演習 岡田信一郎 S1-102	[デ]計算機代数 中村周平 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	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	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	[組]人間拡張工学 佐藤勇起 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, 堀田, 宮本, 佐藤, 水高, 中村 S1-102・301・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]グラフアルゴリズム特論 藤芳明生 S1-102	[組]◇ LSI設計技術特論(隔週) ([共] LSI設計・開発技術特論(隔週)) 大野克己 S1-703	武田茂樹 S1-703	
	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	[デ]◇サイバーセキュリティ特論 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				
金	1	[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
	2	[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]◇企業戦略特論 村中均 S1-703	◎◇情報工学特別研究 I 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
	<p>[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</p> <p>[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</p> <p>[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</p> <p>集中講義： ◇情報産業インターンシップ 実施時期:12～1月</p> <p>休 講： [シ]システム工学演習, [シ]情報セキュリティ特論, [科]形式言語理論特論, [マ]情報メディア応用演習, [組]◇組込みシステム開発論, [デ]◇データマイニング特論, [デ]グローバル情報処理特論</p>

令和5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	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		◎◇ICTソリューション実践II 上田, 笹井, 原口, 高橋, 品川, 堀田, 宮本, 佐藤, 水高, 中村 S1-102・301・703			
	2					
火	1		[科]計算機知能応用論 山田孝行 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特論 ([共] 組込みシステム開発特論) 小泉忍 S1-703		
	2			[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		
木	1	[マ]情報システムモデル 高橋竜一 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	[科]知識情報処理演習 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	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					
	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	<p>◎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</p> <p>[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</p> <p>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： [シ]システム工学演習, [シ]情報セキュリティ特論, [科]形式言語理論特論, [マ]情報メディア応用演習, [組]◇組込みシステム開発論, [デ]◇データマイニング特論, [デ]グローバル情報処理特論</p> <p>[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</p>
----	--

令和5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 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		構造解析学特論 (車谷麻緒) E1-34	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) E1-41	
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
火	1	社会基盤	土木計画学特論 (平田輝満) E2-102	建築都市計画学特論 (熊澤貴之) E1-41	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					
		サステナ					
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
		サステナ					サステイナビリティ学特別研究Ⅰ
木	1	社会基盤		構造解析学特論 (車谷麻緒) E1-34	地盤防災工学特論 (榎本忠夫) E1-41		
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
金	1	社会基盤	土木計画学特論 (平田輝満) E2-102	建築都市計画学特論 (熊澤貴之) E1-41	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					
		サステナ					

(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 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			応用土質力学特論 (小林薫) E1-23		建築環境設計学特論 (辻村壮平) E1-41
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
火	1	社会基盤		水質工学特論 (藤田昌史) E1-41	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					
		サステナ					
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
		サステナ					サステイナビリティ学特別研究Ⅰ
木	1	社会基盤		建築史・意匠特論Ⅰ (一ノ瀬彩) E1-34	建築環境設計学特論 (辻村壮平) E1-41		応用土質力学特論 (小林薫) E1-23
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
金	1	社会基盤		水質工学特論 (藤田昌史) E1-41	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					
		サステナ					

備 考	<p>●「都市システム工学専攻」のプログラム横断科目</p> <p>●「社会基盤デザインプログラム」のプログラムコア科目</p> <p>●「建築デザインプログラム」のプログラムコア科目</p> <p>●「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</p>	<p>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 (専攻教員) 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</p>	<p>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)</p>
-----	--	---	--

令和5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 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) E1-24				
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
火	1	社会基盤				社会基盤情報処理特論(隔週) (原田隆郎) E1-23	
		建築	建築史・意匠特論Ⅱ (稲用隆一) E1-41	建築構造デザイン学特論 (肥田剛典) E1-41	建築都市デザインスタジオⅢ (熊澤貴之) E1-4B, S2棟104		
		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 (各指導教員)	
		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) E1-24	建築構造デザイン学特論 (肥田剛典) E1-41			
		建築					
		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) E2-102			建築都市デザインスタジオⅢ (熊澤貴之) E1-4B, S2棟104	
		建築			沿岸環境形成工学特論 (横木裕宗) E1-24		
		サステナ					
	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 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		地球・海洋環境保全科学特論 (増永英治) E1-24			
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
火	1	社会基盤				維持管理工学特論(隔週) (原田隆郎) E1-23	
		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 (各指導教員)	
		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) E1-41			
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					
金	1	社会基盤				建築環境デザイン演習 (辻村壮平) E1-4B	
		建築					
		サステナ					
	2	社会基盤					
		建築					
		サステナ					

備 考	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>●「都市システム工学専攻」のプログラム横断科目</p> <p>●「社会基盤デザインプログラム」のプログラムコア科目</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>●「建築デザインプログラム」のプログラムコア科目</p> <p>●「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</p> </div> </div>
	<p>集中講義； 都市システム工学専攻学外実習 (専攻教員)</p> <p>建築実務実習 (専攻教員)</p> <p>サステイナビリティ学インターンシップ (専攻教員)</p> <p>ワークショップ (稲用)</p> <p>サステイナビリティ学最前線 (他専攻) 田村ほか</p> <p>国際実践教育演習 (他専攻) 田村・伊藤・長田</p> <p>国内実践教育演習 (他専攻) 田村・伊藤・長田</p> <p>ファシリテーション能力開発演習Ⅰ (他専攻) 山岸 裕</p> <p>ファシリテーション能力開発演習Ⅱ (他専攻) 山岸 裕</p> <p>問題発見解決実習Ⅰ (専攻教員)</p> <p>問題発見解決実習Ⅱ (専攻教員)</p> <p>問題発見解決実習Ⅲ (専攻教員)</p> <p>都市システム工学特別講義Ⅰ (専攻教員)</p> <p>都市システム工学特別講義Ⅱ (専攻教員)</p> <p>最先端技術特論 (専攻教員)</p>

令和5年度(2023年度)大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

大学院共通科目・研究科共通科目

【(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 裕宗、北 和之) E1-34	※1[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) E1-34	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) 遠隔講義	[情報] ビジネスモデル設計論(隔週) (大野 克己) E1-11		
		※1[英語] 国際コミュニケーション基礎A (田嶋 美砂子) E1-24			※1[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) E1-3C				原子力連携ネット共通講座 I 鳥養 祐二 W1-301 (16:45~18:15)
	[社会理解] 持続社会システム論 I (田村 誠、小寺 昭彦) 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		※1[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] 理工学先端トピックス II (赤羽 秀郎、横木 裕宗、目時 直人、品川 和雅、大友 季哉、小林 純也、小泉 智) E1-34
火		応用数学特論 (岡 裕和) E1-34	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) 遠隔講義	※3[情報] LSI設計・開発技術特論 (武田 茂樹) S1-703		
		[社会理解] 人間システム基礎論 I 三輪・郡司 E1-41			※1[英語] 実践国際コミュニケーションB (Gina Fidarugo) E1-44
木	※2[情報] 情報ネットワーク論 小澤 佑介 E1-33				
	※2[情報] データ解析論 野口 宏 E1-31				
	※2[情報] ユーザエクスペリエンス論 柴田 傑 E2-102				
金	[情報] 計算機応用特論B 伊多波 正徳 E1-3C				原子力連携ネット共通講座 I 鳥養 祐二 W1-301 (16:45~18:15)

備考	<p>◎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</p> <p>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 △社会における科学技術、△科学史(8/23,8/24のいずれも1から4講時に開講予定)</p> <p>△科学技術特論(8/25,9/1,9/8,9/15のいずれも1から2講時に開講予定)</p> <p>○研究者倫理</p> <p>◇量子ビーム応用解析(5/10,17,24,31, 6/7,14,21,28のいずれも5講時に開講予定)</p> <p>注意事項：担当教員の都合により、この時間割のとおりには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。</p>	<p>E 1 棟；共通講義棟 E 5 棟；総合研究棟 W 1 棟；機械工学科棟 S 1 棟；情報工学科棟 理学部；理学部棟</p>
----	--	---

は大学院共通科目
は研究科共通科目

※1 国際コミュニケーション基礎A、国際コミュニケーション基礎B、実践国際コミュニケーションA及び実践国際コミュニケーションBの4科目については教務情報ポータルシステムでの履修は出来ません。履修希望者は別途申請が必要となります。履修方法については入学時のガイダンス資料などで別途通知します。

※2 ユーザエクスペリエンス論、データ解析論及び現代ネットワーク論の3科目は受講者人数を調整するため、希望通りの科目を履修できない可能性があります。

※3 LSI設計・開発技術特論は6月14日から7月5日の毎週水曜日3から4講時に実施予定となっております。

令和5年度(2023年度)大学院理工学研究科博士前期課程授業時間割

大学院共通科目・研究科共通科目

(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 晋,黒田 久雄,長澤 淳,北嶋 康樹,伊丹 一浩,高田 敏,高橋 梢) E1-41		[英語] 国際コミュニケーション演習A (大島 玲子) E1-24		[社会理解] 組織運営とリーダーシップ (鬼澤 慎人) 理学部第3講義室
火		※1[英語]科学技術日本語特論 (湊 淳、福村 真紀子) 遠隔講義		[社会理解]知的所有権特論 (柳 光雄) E1-41	
水	[社会理解]人間システム基礎論Ⅰ (伊藤 哲司,寺地 幹人,富江 直子,笹野 美佐恵) 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 小泉忍 S1-703 [情報] 組込みプログラミングとRTOS 小泉忍 S1-703		
			[英語] 国際コミュニケーション演習B (岩重 理香) E1-32		
木		※1[英語]科学技術日本語特論 (湊 淳、福村 真紀子) 遠隔講義			
金		[社会理解] 地球環境システム論Ⅱ 岡田誠、山村靖夫(非) E1-41			原子力連携ネット共通講座Ⅱ 松村 邦仁 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4講義室		[社会理解] 組織運営とリーダーシップ (鬼澤 慎人) 理学部第3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) E1-32		
木					
金					原子力連携ネット共通講座Ⅱ 松村 邦仁 W1-301 (16:45～18:15)

備考	<p>◎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</p> <p>集中講義： ◎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</p> <p>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。</p>	<p>E 1 棟； 共通講義棟 E 5 棟； 総合研究棟 W 1 棟； 機械工学科棟 S 1 棟； 情報工学科棟 理学部： 理学部棟</p>
----	--	--

は大学院共通科目
は研究科共通科目

※1 科学技術日本語特論は留学生のみ履修可能です。

※2 組込みシステム開発特論は10月4日から10月25日の毎週水曜日3から4講時に実施予定となっております。

※3 組込みプログラミングとRTOSは11月22日を除く11月1日から11月29日の間の毎週水曜日3から4講時に実施予定となっております。当該科目を履修登録する場合は、集中講義用の画面から履修登録してください。