











専門科目一覧（工学）

工学	科目名																	
学部	土木環境工学概論			○			○	○		○		○	○	○		○		
	環境化学						○	○					○	○			○	
	基礎生物学						○									○		
	基礎物理学（力学）				○			○		○		○						
	基礎物理学（波動・光・熱）				○			○		○		○						
	基礎物理学（電磁気学）				○			○		○		○						
	機械工学概論				○					○								
	材料力学I											○					○	
	材料の科学I									○								
	加工学I				○													
	微分方程式									○								
	機械工学デザインI								○			○						
	機械工学デザインII									○								
	ものづくり実習I				○													
	ものづくり実習II				○													
	材料力学II									○								
	材料の科学II									○								
	加工学II				○													
	機械要素設計										○							
	機械力学										○							
	機械工学実験I										○				○			
	機械工学実験II										○				○			
	熱エネルギー変換工学								○				○	○	○			
	バイオメカニクス			○									○					○
	原子力工学								○		○		○		○			
	熱力学								○		○		○		○			
	伝熱工学								○		○		○		○			
	数値シミュレーション								○		○		○		○			
	基礎ゼミ									○								
	材料と力学II					○				○				○				
	メカトロニクス工学実践					○					○							
	マルチメディア工学			○		○					○				○	○	○	
	組込みプログラミングI					○					○				○			
	組込みプログラミングI演習					○					○							
	組込みプログラミングII					○					○							
	機械要素I					○					○							
	機械要素II					○					○							
	機械加工学					○					○							
	メカトロニクス実習（機械）									○								
	メカトロニクス工学実験I					○				○								
メカトロニクス工学実験II					○			○		○								
アナログ回路I					○			○		○								
アナログ回路II					○			○		○								
組込みアーキテクチャ					○				○									
メカトロニクス工学演習					○				○									
基礎ゼミ			○		○			○		○	○		○	○	○	○		
電気回路II									○									
電子回路I				○				○										
電子回路I演習			○					○										
電磁気学II								○		○								
電気電子工学実験I					○													
電気系エンジニアのための英語リ テラシ																	○	
技術者倫理													○	○				
電気電子工学実験II		○																
電子回路II				○				○										

専門科目一覧（工学）

工学	科目名	1 健康を 広げよう	2 自然を 大切に	3 多文化共生に 貢献しよう	4 環境の恵みも 大切に	5 ジェンダー平等を 実現しよう	6 安全な食料と水・エネルギーを 確保しよう	7 気候変動対策に 貢献しよう	8 働きがいも 経済成長も	9 産業・技術革新の 基盤をつくろう	10 人や国々の仲を よくなごよう	11 住み続けられる まちづくりを	12 つくらし豊か な社会を	13 陸域資源に 関係する持続可能な目標	14 海の豊かさ を守ろう	15 陸の豊かさ を守ろう	16 平和と公正を すすめていこう	17 パートナリシップで 持続可能な社会を
学部	電気エネルギー変換工学						○			○					○			
	量子工学		○	○			○			○			○		○			
	電気応用実験			○														
	機械加工及び実習									○		○						
	高圧工学																	
	電機制御工学			○														
	電気電子工学卒業論文	○		○	○		○	○		○			○	○	○	○		
	パワーエレクトロニクス									○								
	通信法規									○		○						
	電気法規及び電気施設管理	○		○						○		○	○					
	電気設計製図									○		○						
	電気電子工学研修I	○		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○		
	電気電子工学研修II	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	プログラミング基礎				○													
	プログラミング応用				○													
	情報システムと社会I				○					○	○							○
	アルゴリズムとデータ構造I							○										
	プログラミング言語論				○													
	ソフトウェア工学及び演習I				○													
	画像処理及び演習							○										
	コンピュータネットワーク									○								
	ソフトウェア工学及び演習II				○													
	ソフトウェアプロジェクト管理				○													
	形式言語とコンパイラ				○													
	知的システムI									○								
	ソフトウェア開発プロジェクト実習I				○													
	応用物理学									○		○		○				
	土木環境デザイン											○						
	数値計算及び実習									○		○		○				
	土木環境科学実験						○			○		○		○				
	建設材料学及び演習									○		○	○	○				
	コンクリート構造学第一									○		○	○	○				
	構造力学及び演習第一									○								
	構造力学第二									○								
	水理学及び演習第一						○			○		○		○				
	計画学基礎及び演習									○		○	○	○		○		
	都市計画			○								○		○				
	衛生工学及び演習						○											
	環境生態学						○							○				
	構造動力学									○								
	インターンシップI							○	○		○	○	○			○		○
	インターンシップII							○	○		○	○	○			○		○
	土質力学及び演習						○			○		○				○		
	測量学									○		○						
	交通計画・設計									○		○	○					
	測量学実習第一									○		○						
	測量学実習第二									○		○						
	建設工学実験I									○		○	○	○				
	建設工学実験II						○			○		○				○		
	環境工学実験						○											
	エンジニアリングデザイン											○		○				
	コンクリート構造学第二									○		○	○	○				
	構造解析学									○								
	水文学						○			○		○		○				

専門科目一覧（工学）

工学	科目名	<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div></div>																	
		<div>1 貧困をなくそう</div>	<div>2 気候変動に具体的な対策を</div>	<div>3 すべての人に健康と福祉を</div>	<div>4 質の高い教育をみんなに</div>	<div>5 ジェンダー平等を達成</div>	<div>6 安全な水とトイレを世界中に</div>	<div>7 エネルギーを持続可能にする</div>	<div>8 働きがいも、経済成長も</div>	<div>9 産業・技術革新の基盤をつくろう</div>	<div>10 人や国々の間での格差をなくそう</div>	<div>11 住み続けられるまちづくりを</div>	<div>12 つくばない、減らす、循環させる</div>	<div>13 気候変動に具体的な対策を</div>	<div>14 海の豊かさを守ろう</div>	<div>15 陸の豊かさも守ろう</div>	<div>16 平和と公正をすべての人に</div>	<div>17 パートナリシップで目標を達成しよう</div>	
学部	総合河川学						○			○		○		○		○			
	交通工学									○		○	○						
	景観工学	○								○		○			○				
	水処理工学						○							○					
	環境生物工学						○	○				○	○		○				
	土木環境行政法								○			○							
	地盤工学						○			○					○				
	エンジニアリングデザインII								○			○		○					
	特別講義	○	○				○	○		○		○	○	○	○	○			
	防災工学I											○							
	水理学第二						○												
	基礎分析化学			○															
	分析化学			○															
	基礎電気化学							○											
	分析化学演習			○															
	化学工学演習							○											
	有機化学特別講義			○															
	分析化学特別講義			○															
	応用化学卒業論文			○															
	物質工学研修I			○				○											
	物質工学研修II			○				○											
	入門物理II							○		○									
	入門化学II							○		○				○					
	応用工学実験I							○		○									
	応用工学実験II							○		○				○					
	半導体プロセス工学							○		○									
	特別講義第二							○		○				○	○				
	化学工学							○		○				○	○				
	先端材料理工学卒業論文							○		○				○	○				
	先端材料理工学研修I							○		○				○	○				
	先端材料理工学研修II							○		○				○	○				
	リスク管理・危機管理概論											○		○					
	ベンチャービジネス論	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○		○		○
	キャリア形成実習1	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
キャリア形成実習2	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
キャリア形成実習3	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
キャリア形成実習4	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
リーダー養成特別演習1			○						○		○							○	
リーダー養成特別演習2			○						○		○							○	
品質管理概論					○														
機器分析特別講義ⅠG					○														
職業指導第一					○	○											○		
職業指導第二					○	○											○		
大学院	科学者倫理	○		○	○	○		○	○	○	○	○					○	○	
	総合工学特論	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	
	実験計画とデータ処理				○														
	熱工学特論							○			○	○							
	材料力学特論										○								
	加工学特論				○												○		
	機械材料学特論								○										
	発送電工学特論				○														
	電気電子工学演習第一A			○															
	電気電子工学演習第二A																		
	電気電子工学演習第二B									○	○	○	○						
電気電子工学研究第一A	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○					

専門科目一覧（工学）

工学	科目名	1 健康を なぐさめよう	2 自然を 守り続けよう	3 安全な食糧を 確保しよう	4 質の高い教育を みんなに	5 ジェンダー平等を 実現しよう	6 安全な水とトイレを みんなに	7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに	8 働きがいも 経済成長も	9 産業と雇用創出 をみんなに	10 人や国との仲を よくなげよう	11 住み続けられる まちづくりを	12 つくる責任 つかう責任	13 陸域資源に 責任をのこす	14 海の資源を 豊かにしよう	15 陸の資源を 豊かにしよう	16 平和と公正を すすめていこう	17 パートナーシップで 目標を達成しよう
大学院	電気電子工学研究第一B	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	電気電子工学研究第二A	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	電気電子工学研究第二B	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	大規模離散構造処理特論									○								
	ソフトウェア工学特論	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	並列コンピューティング特論	○		○	○		○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	コンピュータビジョン特論							○										
	医療・福祉機器特論			○														
	メカトロニクス工学特論									○								
	人間工学特論			○	○	○			○	○	○		○				○	○
	メカトロニクス工学演習第一A			○	○				○	○			○					
	メカトロニクス工学演習第二A			○	○				○	○								
	メカトロニクス工学演習第二B			○	○				○	○								
	メカトロニクス工学研究第一A			○	○				○	○								
	メカトロニクス工学研究第一B			○	○				○	○								
	メカトロニクス工学研究第二A			○	○				○	○								
	メカトロニクス工学研究第二B			○	○				○	○								
	土木エンジニアのための力学									○								
	社会基盤維持管理工学						○			○		○	○			○		○
	まちづくり工学			○				○		○		○						
	無機化学特論第一			○														
	分析化学特論	○					○	○	○		○			○				
	応用化学演習第一A	○					○		○	○	○		○	○				○
	応用化学演習第一B	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	応用化学演習第二A	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	応用化学演習第二B	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	応用化学研究第一A	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	応用化学研究第一B	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	応用化学研究第二A	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	応用化学研究第二B	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	フォトンクス特論				○			○		○								
	量子材料科学特論							○		○			○					
	機能性材料開発特論							○		○			○					
	先端材料理工学演習第一A							○		○			○					
	先端材料理工学演習第一B							○		○			○					
	先端材料理工学演習第二A							○		○			○					
	先端材料理工学演習第二B							○		○			○					
	先端材料理工学研究第一A							○		○			○					
	先端材料理工学研究第一B							○		○			○					
	先端材料理工学研究第二A							○		○			○					
	先端材料理工学研究第二B							○		○			○					
	水文水資源学特論						○			○		○		○				
	陸水水質評価特論						○									○		
	環境浄化技術特論						○	○					○	○		○		
	国際協力論						○				○	○						○
	環境統計解析			○			○									○		
	地理情報システム						○			○		○		○				
	暮らしと健康			○			○											
	流域計画論						○		○			○	○	○		○		
	流域環境学概論			○			○		○		○	○						○
	流域環境SDGs実現方法論			○			○		○			○						
	表面・界面科学特論	○					○	○	○		○		○	○				
	グリーンエネルギー工学 演習第一A	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	グリーンエネルギー工学 演習第一B	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	グリーンエネルギー工学 演習第二A	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○

専門科目一覧（工学）

工学	科目名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		健康を なぐさむ	エネルギー を大切に	安全で安心に 生活し続ける	資源の使い方を 考える	ジェンダー平等を 実現しよう	安全な食品と水 を確保しよう	エネルギーを 大切に	健康を なぐさむ	資源の使い方を 考える	人や動物の健康 をなぐさむ	社会の課題を 解決しよう	つくる喜び をつかおう	自然環境に 負けないよう	海の豊かさを 保とう	陸の豊かさを 保とう	自然環境を 守ろう	持続可能な 社会を築こう
大学院	グリーンエネルギー工学 演習第二 B	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	グリーンエネルギー工学専門 研究第一 A	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	グリーンエネルギー工学専門 研究第一 B	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	グリーンエネルギー工学専門 研究第二 A	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	グリーンエネルギー工学専門 研究第二 B	○					○	○	○	○	○	○	○	○				○
	機器分析特論I				○													
	リスクマネジメント特論									○		○						
	統計的推論	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	熱物理工学特論							○		○		○	○	○				
	先端材料科学特論									○								
	生産加工学特論				○													
	集積回路工学特論			○				○										
	レーザー工学・プラズマ工学特論					○	○	○										
	エネルギー物質科学特別演習I	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	エネルギー物質科学特別演習II	○					○		○	○	○	○	○	○				○
	有機機能性分子化学特論			○														
	機能計測化学特論			○														
	固体電子材料特論							○										
	結晶機能工学特論				○			○		○								
	固体材料科学特論									○								
	防災減災学特論									○		○						
	地域都市デザイン特論											○		○				
	インフラ工学特論									○		○						
	環境衛生工学特論						○					○						
	インフラマネジメント特論									○		○	○	○		○		○
	国際環境技術特論						○				○	○						
	陸水水質評価特論						○									○		
	流域管理特論						○		○	○		○	○	○		○		
	環境データ分析特論			○			○									○		
	リモートセンシングと地理情報 特論						○			○		○		○				