

工学部専門教育科目一覧

■は、本年度開講せず。

科目ナンバリングコード	科目名	担当教員	週時数	単 位			開講期	対象学年	備考
				必修	選択必修	選択			
基幹科目群									
基幹必修科目									
8210000A1	微分積分	川口	2	1			前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象 隔週開講
8210001A1	微分積分 I	川口	2	2			前期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210005A1	線形代数	川口	2	1			後期	1回生以上	
8210010A1	確率・統計	川口	2	1			後期	1回生以上	
8210015A1	情報学概論	〈伊藤〉	2	2			後期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210020D1	プログラミング基礎	安在・梶	4	2			前期	1回生以上	
8210025D1	プログラミング実践	安在・梶	4	2			後期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210030A1	電子工学	佐藤	2	2			前期	1回生以上	
8210035A1	計測工学概論	佐藤	2	1			後期	1回生以上	
8210040A1	機械工学概論	〈平〉	2	1			後期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210045A1	先端設計生産工学概論	〈入野〉・〈小林〉 ・〈廣野〉・〈萩原〉 ・〈山田〉	2	1			後期	1回生以上	
8210050A1	生体基礎	芝崎	2	1			前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210055A1	物理基礎	〈上村〉	2	1			前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210060A1	化学基礎	三方	2	1			前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210050A1	生体基礎	芝崎	2		1		前期	1回生	令和8年度以降入学者対象 3科目から、2科目2単位 以上選択必修
8210055A1	物理基礎	〈上村〉	2		1		前期	1回生	
8210060A1	化学基礎	三方	2		1		前期	1回生	
8210065A1	創造とデザインの理論	〈藤田(盟)〉	2	1			前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210070B1	造形基礎演習 I	長谷・長田・ 〈倉〉・〈坂下〉	2	2			前期	1回生以上	
8210075E1	自己プロデュース I	〈古川〉	2	1			前期 集中	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210080E1	自己プロデュース II	〈古川〉	2	1			前期 集中	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210085B1	批判的思考 I	〈藤田(盟)〉・ 田中・天ヶ瀬・ 水垣・〈橋本〉・ 〈北條〉・〈梶尾〉	2	2			前期	1回生以上	不定期。 一部集中。
8210090A1	技術者倫理	〈鈴木〉	2	2			後期	1回生以上	
8210095A1	エンジニアリングビジネス 概論	〈駒谷〉	(15)	1			集中	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210100B1	エンジニアリング演習 (PBL)	全教員	(15)	1			前期 不定期	1回生以上	
8210105B1	価値創造体験演習(PBL)	全教員	(15)	1			不定期	1回生以上	
基幹発展科目									
8210025D1	プログラミング実践	安在・梶	4			2	後期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210065A1	創造とデザインの理論	〈藤田(盟)〉	2			1	前期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210250A1	応用線形代数	吉田	2			2	前期	1回生以上	
8210255A1	多変量解析	吉田	2			1	後期	1回生以上	
8210260A1	離散数学	〈古田〉	2			2	前期	1回生以上	
8210265A1	アナログ回路	才脇	2			1	前期	1回生以上	
8210270A1	デジタル回路	才脇	2			1	前期	1回生以上	
8210275A1	知能ロボット					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象

〈 〉の担当教員は非常勤講師

は、本年度開講せず。

科目ナンバリングコード	科目名	担当教員	週時数	単 位			開講期	対象学年	備考
				必修	選択必修	選択			
8210280A1	技術史	才脇	(15)			1	後期集中	1回生以上	
8210285A1	人間工学	佐々	2			2	前期	1回生以上	
8210290A1	機械力学	〈小柴〉	2			2	後期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210295A1	熱力学					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210300A1	電磁気学	〈藤田〉	2			2	前期	1回生以上	
8210305A1	流体力学	〈坂本〉	2			2	前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210310A1	材料力学	〈藤本〉	2			2	前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210315A1	基礎生理学	芝崎	2			2	後期	1回生以上	
8210320A1	物理化学	山本	2			2	前期	1回生以上	
8210325A1	有機化学	三方	2			2	後期	1回生以上	
8210330C1	物理化学実験	大背戸・山本・庄司	4			1	後期	1回生以上	1・2回生推奨
8210335B1	造形基礎演習Ⅱ	長谷・〈倉〉	2			2	後期	1回生以上	
8210340B1	批判的思考Ⅱ					1		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210345A1	歴史文化工学	〈前川〉	2			2	後期	1回生以上	
8210350A1	技術と理念の日本美術史					2		1回生以上	
8210355A1	植物生産学					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210360B1	イノベーション演習					1		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210365A1	情報ビジネス					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210370A1	起業論	〈秋山〉	2			1	後期集中	1回生以上	
8210375B1	自己プロデュース	〈古川〉	2			2	前期	1回生	令和8年度以降入学者対象
専門科目群									
専門基礎科目									
8210290A1	機械力学	〈小柴〉	2			2	後期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210295A1	熱力学					2		1回生	令和8年度以降入学者対象
8210305A1	流体力学	〈坂本〉	2			2	前期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210310A1	材料力学	〈藤本〉	2			2	前期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210500A1	最適化	〈古田〉	2			2	後期	1回生以上	
8210505A1	パターン認識	吉田	2			2	後期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210510A1	センサ工学	佐藤・梶	2			2	後期	1回生以上	
8210515B1	メディア工学演習					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210520A1	生活支援と福祉工学	安在	4			2	後期	1回生以上	
8210525A1	信頼性工学	才脇・吉田	(15)			1	後期集中	1回生以上	
8210530D1	先端設計生産工学実習Ⅰ	〈入野〉・〈小林〉・〈廣野〉・〈萩原〉・〈山田〉	4			1	前期	1回生以上	
8210535A1	医工学概論	芝崎・中田	2			2	前期	1回生以上	
8210540A1	生体力学	大高	2			2	後期	1回生以上	
8210545A1	認知神経科学	中田	2			2	後期	1回生以上	
8210550D1	生体計測基礎実習	芝崎・中田・大高・伊藤	4			2	後期	1回生以上	
8210555A1	感性工学	佐々	2			1	後期	1回生以上	
8210560A1	物性工学					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象

〈 〉の担当教員は非常勤講師

は、本年度開講せず。

科目ナンバリングコード	科目名	担当教員	週時数	単 位			開講期	対象学年	備考
				必修	選択必修	選択			
8210565A1	高分子構造	黒子	2			2	前期	1回生以上	
8210570A1	無機化学	山本	2			2	後期	1回生以上	
8210575A1	機器分析化学	大背戸	2			2	後期	1回生以上	
8210577B1	有機化学演習	庄司	2			2	前期	1回生以上	
8210580C1	応用物理化学実験	大背戸	4			2	前期	1回生以上	
8210585C1	有機・無機化学実験	三方・庄司	5			2	後期	1回生以上	
8210590A1	建築環境工学	佐々	2			2	前期	1回生以上	
8210595A1	都市・建築デザイン学	長田	2			2	後期	1回生以上	
8210596A1	建築一般構造学					2		1回生以上	
8210597B2	建築施工学					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210600A1	環境・防災科学	〈藤井〉	2			2	前期	1回生以上	
8210605A1	プロジェクト・マネジメント					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210610B1	エンジニアリングビジネス演習					1		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210615E1	プレゼミナール	全教員	2	2			前期	1回生以上	
8210620B1	コンセプトデザイン演習(PBL)	長谷・長田・ 〈豊永〉	2		2		前期	1回生以上	3科目から、 2科目4単位 以上選択必修
8210625B1	ユーザー指向開発演習(PBL)	長谷・佐々	(30)		2		前期集中	1回生以上	
8210630B1	社会改善起業演習(PBL)	長谷・杉村	(30)		2		集中	1回生以上	
8210635D1	金融工学	〈ピアソン〉	(15)			1	集中	1回生以上	
8210750A1	関係データ分析	吉田	2			2	前期	1回生	令和8年度以降入学者対象
専門応用科目									
8210750A1	関係データ分析	吉田	2			2	前期	2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210505A1	パターン認識	吉田	2			2	後期	1回生	令和8年度以降入学者対象
8210755B1	五感情報設計演習	佐藤	2			2	前期	1回生以上	
8210760B1	ヒューマンインターフェース演習	才脇	(30)			2	前期集中	1回生以上	
8210765D1	先端設計生産工学実習Ⅱ	〈入野〉・〈小林〉・ 〈廣野〉・〈萩原〉・ 〈山田〉	4			2	後期	1回生以上	
8210770A1	ヘルスプロモーション	中田	(30)			2	前期集中	1回生以上	
8210775E1	ヒューマンキネティクス	大高	2			2	前期	1回生以上	
8210780A1	生体機能学	芝崎	(30)			2	前期集中	1回生以上	
8210785B1	生体医工学演習	芝崎・中田・ 大高・伊藤	(30)			2	前期集中	1回生以上	
8210790A1	有機工業化学					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210795A1	高分子材料学	〈網代〉	2			2	後期	1回生以上	
8210800A1	機能性高分子化学		2			2		1回生以上	
8210805A1	機能性有機材料化学	〈宇田〉	(15)			1	後期集中	1回生以上	
8210810A1	電気化学					2		2回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210812A1	有機物構造決定法	三方	2			2	前期	1回生以上	
8210815D1	環境人間工学実習	佐々	4			2	前期	1回生以上	
8210820B1	プロダクトデザイン演習	〈寶角〉	2			2	後期	1回生以上	
8210825B1	建築都市発展演習Ⅰ	長田	3			3	前期	1回生以上	
8210830B1	建築都市発展演習Ⅱ	長田	3			3	後期	1回生以上	

〈 〉の担当教員は非常勤講師

は、本年度開講せず。

科目ナンバリングコード	科目名	担当教員	週 時 数	単 位			開 講 期	対 象 学 年	備 考
				必 修	選 択 必 修	選 択			
8210831A1	建築構造力学	〈松浦〉	4			3	後期	1 回生以上	
8210832A1	建築生産学					1		1 回生以上	
8210834A1	建築法規					1		1 回生以上	
8210835B1	芸術文化発展演習	長谷	2			2	前期	1 回生以上	
8210840A1	河川・海岸工学					2		1 回生以上	
8210845B1	プロジェクト・デザイン演習					2		2 回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210850A1	コミュニケーション工学					1		2 回生以上	令和7年度以前入学者対象
8210855F3	卒業研究Ⅰ	全教員		3			後期	3 回生以上	
8210860F4	卒業研究Ⅱ	全教員		3			前期	4 回生	
8210865F4	卒業研究Ⅲ	全教員		3			後期	4 回生	

〈 〉の担当教員は非常勤講師