

# 岡山大学工学部規程

〔令和3年4月1日〕  
岡大工規程第1号

改正 令和5年3月9日規程第2号  
令和6年3月11日規程第1号  
令和7年3月13日規程第1号  
令和8年3月16日規程第1号

(趣旨)

第1条 この規程は、国立大学法人岡山大学管理学則（平成16年岡大則第1号。以下「管理学則」という。）及び岡山大学学則（平成16年岡大則第2号。以下「学則」という。）の規定に基づき、岡山大学工学部（以下「本学部」という。）に関し必要な事項を定めるものとする。

(本学部の目的)

第2条 本学部は、幅広い視野をもち、社会課題を発見・把握し、主体的に解決できる創造的な工学系人材を養成することを目的とする。

(自己評価等)

第3条 本学部は、本学部に係る点検及び評価（以下「自己評価」という。）を行い、その結果を公表する。

2 前項の自己評価については、岡山大学（以下「本学」という。）の職員以外の者による検証を受けるよう努めるものとする。

(教育研究等の状況の公表)

第4条 本学部は、教育研究及び組織運営の状況等について、定期的に公表するとともに、刊行物、ホームページ等への掲載その他広く周知を図ることができる方法によって、積極的に情報を提供する。

(組織的研修等)

第5条 本学部は、教員の教育内容及び教育方法の改善を図るため、組織的な研究及び研修を実施するものとする。

(学科・系・コース)

第6条 本学部は次の学科、系及びコースを置く。

学 科	系	コース
工 学 科	機械システム系	機械工学コース ロボティクス・知能システムコース
	環境・社会基盤系	都市環境創成コース 環境マネジメントコース
	情報・電気・数理データサイエンス系	情報工学コース ネットワーク工学コース エネルギー・エレクトロニクスコース 数理データサイエンスコース
	化学・生命系	応用化学コース 生命工学コース

2 前項に掲げるコースへの配属は、2年次第1学期に決定する。なお、決定方法については別に定める。

(情報工学先進コース及び募集人員)

第6条の2 管理学則第52条第3項の規定に基づき、本学部工学科に特別な教育課程として、情報工学先進コースを置き、募集人員40人により学生募集を行う。

2 前項に掲げるコースへの配属は、前条第2項の規定に関わらず、入学時に決定する。

(副学部長)

第7条 本学部は副学部長を置く。

2 副学部長に関し必要な事項は、別に定める。

(系長)

第8条 本学部は系長を置く。

2 系長に関し必要な事項は、別に定める。

(コース長)

第9条 本学部のコースにコース長を置く。

2 コース長に関し必要な事項は、別に定める。

(教育課程の編成等)

第10条 本学部の教育課程は、全学共通科目、英語科目及び

専門教育科目により編成する。

- 2 本学部の授業科目及び単位数は、別表のとおりとする。
- 3 前項の規定にかかわらず、必要があるときは、別表に掲げる授業科目以外の授業科目を特別に開講することがある。
- 4 第2項の授業科目は、必修科目及び選択科目に分け、その履修方法、配当年次等は別に定める。

(授業時間割の公開)

第11条 授業科目及び授業担当教員名は、学年の始めに公示する。ただし、科目によっては、学期の始め又は必要に応じて学期の中途に公示する場合がある。

(授業の方法)

第12条 授業は、講義、演習、実験、実習若しくは実技のいずれかにより又はこれらの併用により行うものとする。

2 本学部において教育上有益と認められた場合は、前項の授業を、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることがある。

3 本学部において教育上有益と認められた場合は、第1項の授業を、外国において履修させることがある。前項の規定により、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させる場合についても、同様とする。

(単位の計算方法)

第13条 授業科目の単位の計算方法については、次の基準によるものとする。

- 一 講義及び演習については、15時間又は30時間の授業をもって1単位とする。
- 二 実験及び実習については、30時間又は45時間の授業をもって1単位とする。
- 三 特別研究については、それに必要な学修等を考慮して、10単位とする。

2 一の授業科目について講義、演習、実験又は実習の二以上の方法の併用により行う場合の単位数の計算は、前項各号に規定する基準を考慮して別に定める。

(履修手続)

第14条 学生は、履修しようとする授業科目について第1学期及び第3学期の始めの指定する期日までに、所定の手続を行わなければならない。

- 2 前項の規定にかかわらず、第11条ただし書の規定に基づき第2学期又は第4学期の始め若しくは中途に公示した授業科目を履修しようとする場合は、個別に指定する期日までに、所定の手続を行わなければならない。
- 3 前2項の期限内に手続が完了できない特別の理由が生じた場合は、アドバイザー又は指導教員に承認を得て願い出ることができる。
- 4 他学部、他系又は他コースの授業科目を履修しようとするときは、所定の手続きにより、本学部長に願い出なければならない。
- 5 他の大学（外国の大学を含む。）又は他の短期大学（外国の短期大学を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、所属するコース（コースに所属していない場合は、所属する系）の承認を得て、所定の様式により本学部長に願い出るものとし、当該大学又は当該短期大学との協議の成立が得られたものについて、許可するものとする。
- 6 短期大学又は高等専門学校の専攻科における授業科目を履修しようとするときは、所属するコース（コースに所属していない場合は、所属する系）の承認を得て、所定の様式により本学部長に願い出るものとする。

(成績評価基準等の明示)

第15条 各授業における授業の方法、内容、1年間の授業の計画及び成績評価基準については、講義要覧等により学年の始めに公表する。

(試験及び単位認定)

第16条 単位の認定は、前条に規定する成績評価基準に照らし、試験その他レポート等の適切かつ多様な学修評価方法により、授業担当教員が行うものとする。ただし、第14条第5項又は第6項の規定に基づき履修した単位の認定は、当該大学等の発行した単位修得証明書等により教授会で行うものとする。

2 前項のほか、文部科学大臣が定める学修を別に定めるところにより、本学部における授業科目の履修とみなし、単位を認定することができる。

3 病気その他止むを得ない理由により、試験を受けることができなかつた者には、追試験を行い、単位を認定することができる。

(入学前の既修得単位の認定)

第17条 学生が本学部に入学者前に、他の大学(外国の大学を含む。)若しくは短期大学(外国の短期大学を含む。)での履修により修得した単位又は短期大学(外国の短期大学を含む。)若しくは高等専門学校(専攻科)での学修により修得した単位(科目等履修生として修得した単位を含む。)を、本学部における授業科目の履修と見なし、単位を認定することができる。

(特別研究)

第18条 特別研究の申請は、第14条第1項の規定にかかわらず、別に定めるところによる。

2 特別研究の申請資格については、各コースの定めるところによる。

3 特別研究の単位の認定は、第16条第1項の規定にかかわらず、研究業績の判定及び口頭試験によって行う。ただし、口頭試験は、省略することができる。

(卒業の要件)

第19条 卒業要件は、4年以上在学し、別に定めるところにより、教養教育科目及び専門教育科目を合わせ126単位以上修得することとする。

(第3年次編入学)

第20条 学則第25条の規定により、第3年次に編入学することができる。

(学士入学)

第21条 学士入学を志願する者がある場合は、選考の上、教授会の議を経て許可することができる。

(転学)

第22条 他の大学に在学している者で転入学を志願している者がある場合は、選考の上、教授会の議を経て許可することができる。

2 他大学への転学を志願する者は、学部長に願い出て、その許可を受けなければならない。

(編入学)

第23条 編入学を志願する者がある場合は、欠員のある場合に限り、選考の上、教授会の議を経て許可することができる。

(転学部等)

第24条 本学部内の転系、転コース、他学部からの転学部等を志願している者がある場合は、選考の上、教授会の議を経て許可することができる。

2 転学部等の取扱いについては、別に定める。

(在学期間の通算及び既修得単位の認定)

第25条 第20条から前条までの規定により入学又は転学部等を許可された者の在学期間の通算(第3年次編入学を除く。)及び既修得単位の認定は、教授会において行う。

2 学則第30条第2項及び第3項の規定による科目等履修生としての学修期間の修業年限への通算については、別に定める。

(教育職員免許状)

第26条 本学部において取得することができる教育職員免許状の種類は、次の表に掲げるとおりとする。

学 科	系・コース	教育職員免許状の種類	免許教科
工 学 科	機械システム系	高等学校教諭一種免許状	工 業
	環境・社会基盤系	高等学校教諭一種免許状	工 業
	情報・電気・数理データサイエンス系	高等学校教諭一種免許状 高等学校教諭一種免許状 高等学校教諭一種免許状 中学校教諭一種免許状	情 報 工 業 数 学 数 学
	化学・生命系	高等学校教諭一種免許状	工 業
	情報工学先進コース	高等学校教諭一種免許状	情 報

(科目等履修生)

第27条 本学の学生以外のもので、本学部の授業科目について、履修を志願する者があるときは、本学部の授業及び研究に妨げのない限り、教授会の議を経て科目等履修生として入学を許可することができる。

2 科目等履修生の取扱いについては、別に定める。

(特別聴講学生)

第28条 他大学(外国の大学を含む。)又は短期大学(外国の短期大学を含む。)の学生で、本学部の授業科目について聴講を志願する者があるときは、当該大学又は当該短期大学との協議に基づき、本学部の授業及び研究に妨げのない限り、教授会の議を経て特別聴講学生として入学を許可することができる。

2 特別聴講学生の取扱いについては、別に定める。

(委託生)

第29条 公の機関等からその所属職員につき、聴講科目若しくは研究事項を定め、又は研修について委託の願い出があるときは、教授会の議を経て委託生として入学を許可することができる。

(研究生)

第30条 本学において、特定事項の研究を志願する者があるときは、教授会の議を経て研究生として入学を許可することができる。

2 研究生の取扱いについては、別に定める。

附 則

1 この規程は、令和3年4月1日から施行する。  
2 令和2年度以前の入学者については、岡山大学工学部規程等を廃止する規程(令和3年岡大工学部規程第1号)により廃止された岡山大学工学部規程(平成16年岡大工学部規程第1号)の例による。

附 則

1 この規程は、令和5年4月1日から施行する。  
2 前項の規定にかかわらず、別表機械システム系の表中知的システム最適化に係る改正規定は、令和4年度以前の入学生については適用しない。

附 則

1 この規程は、令和6年3月11日から施行する。  
2 令和5年度以前の入学者については、改正後の岡山大学工学部規程の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則

1 この規程は、令和7年4月1日から施行する。  
2 令和6年度以前の入学生については、改正後の別表の規定に関わらず、なお従前の例による。

附 則

1 この規程は、令和8年4月1日から施行する。  
2 令和7年度以前の入学生については、改正後の別表の規定に関わらず、なお従前の例による。

別表  
 全学共通科目

○学部共通

授業科目	単位
(課題探究)	
(情報・数理データサイエンス) 情報教育科目 数理・データサイエンス科目	
(健康・スポーツ科学) 健康・スポーツ科学科目 スポーツ演習科目	
(市民性と異文化理解) 実践知科目 芸術知科目 市民性教育科目 言語文化科目	
※開講授業科目及びその単位については、教育推進機構長が学年の始めに公示する。	

英語科目

○学部共通

授業科目	単位
(必修英語)	
(選択英語) 高年次英語 SPAcE 英語 キャリアパス英語	
※開講授業科目及びその単位については、教育推進機構長が学年の始めに公示する。	

別表

専門教育科目  
 専門基礎科目  
 ○学部共通

授業科目	単位
機械システム系入門	1
環境・社会基盤系入門	1
情報・電気・数理データサイエンス系入門	1
化学・生命系入門	1
情報工学先進コース入門	1
SDGs:エネルギーとエントロピー	1
SDGs:地球と環境	1
SDGs:基礎地球科学(地球表層環境)	1
SDGs:気象と水象	1
SDGs:化学イノベーション	1
SDGs:森林資源と木材利用	1
SDGs:自然エネルギー利用技術	1
SDGs:持続可能社会とシステム工学	1
工学倫理	1
機械システム系概論	0.5
環境・社会基盤系概論	0.5
情報・電気・数理データサイエンス系概論	0.5
化学・生命系概論	0.5
微分積分	2
線形代数	2
工学基礎実験実習	2
工学安全教育	1
物理学基礎(力学)	2
物理学基礎(電磁気学)	2
化学基礎	2
生物学基礎	2
プログラミング	2
微分方程式	2
数理・データサイエンス(発展)	1

●専門科目

○機械システム系

授業科目	単位
(系科目)	
フーリエ・ラプラス変換	2
ベクトル・複素解析	2
機械工作実習Ⅰ	1
機械工作実習Ⅱ	1
基本機械システム製図	2
振動工学	2
材料力学Ⅰ	2
機械工作法	2
熱力学Ⅰ	2
流体力学Ⅰ	2
電子回路	2
システム制御Ⅰ	2
技術表現法	1
専門英語	2
機械システム工学セミナーⅠ	1
機械システム工学セミナーⅡ	1
機械システム工学総合実習	4
特別研究	10
重積分	1
偏微分方程式	1
工業力学	2
機械加工学	2
生産システム学	2
計測工学	2
ロボティクス基礎	1
インターンシップ(長期)	2
インターンシップ(短期)	1
実践コミュニケーション論	2
(コース科目)	
創成プロジェクト	2
創造工学実験	5
機械工学英語	2
材料力学Ⅱ	2
熱力学Ⅱ	2
流体力学Ⅱ	2
材料工学	2
機械設計学	2
機構デザイン学	2
特殊加工学	2
伝熱学	2
メカニカルデザイン基礎	2
数値シミュレーション	2
材料応用学	1
塑性工学	1
潜熱移動学	1
エネルギー工学	1
メカニカルCAD	2
システム工学総合Ⅰ	2
システム工学総合Ⅱ	4
工学実践英語Ⅰ	1
工学実践英語Ⅱ	1
デジタル回路	2
システムCAD	1
ロボット機構学	1
メカトロニクス基礎Ⅰ	1
メカトロニクス基礎Ⅱ	1
ロボットビジョン	1
システム制御Ⅰ	1
システム制御Ⅲ	1
知的システム最適化	1
エネルギー環境システム基礎論	1
認知工学	2
ソフトコンピューティング	2
ソフトコンピューティング演習	1
知能ロボット運用論	1
オペレーションズ・リサーチⅠ	1
オペレーションズ・リサーチⅡ	1
オペレーションズ・リサーチⅢ	1
メカトロニクス応用	1
移動ロボット学	1
ロボットダイナミクス	2
インターフェイス設計学	1
(教科に関する科目)	
工業概論	2
職業指導概説	2

○環境・社会基盤系

授業科目	単位
(系科目)	
測量子及び実習	3
環境物理化学	2
構造力学Ⅰ及び演習	3
構造力学Ⅱ	2
土質力学Ⅰ及び演習	3
土質力学Ⅱ	2
水理学及び演習	3
キャリア形成論	1
インターンシップ(長期)	2
インターンシップ(短期)	1
技術表現法	1
実践コミュニケーション論	2
専門英語	2
特別研究	10
(コース科目)	
工業数学Ⅰ	2
工業数学Ⅱ	2
数値解析及び演習	2
CAD及びIoT技術	1
振動学及び演習	3
鋼構造設計学及び演習	3
コンクリート構造設計学Ⅰ及び演習	3
コンクリート構造設計学Ⅱ	2
構造材料学	2
建設施工学	2
景観論	2
都市・地域計画学	2
交通計画学	2
計画数理	2
道路政策論	1
都市解析学及び演習	2
土質試験法及び実験	1
材料試験法及び実験	1
河川・海岸工学及び演習	3
水理計測法及び実験	1
地下水工学	2
水質学	2
上下水道工学	2
環境衛生学実験	1
建築設計Ⅰ	2
建築設計Ⅱ	2
建築設計演習Ⅰ	1
建築設計演習Ⅱ	1
建築設計演習Ⅲ	1
建築計画学Ⅱ	2
建築計画学Ⅰ及び演習	3
建築史	2
建築法規	2
建築環境工学	2
建築設備	2
都市環境計画学	2
木質構造学	2
木材・木質材料学	2
環境マネジメントコース演習	2
分野演習	1
土壌科学概論	2
環境微生物学	2
植生管理学	2
水生動物学	2
土壌物理学	2
生産基盤管理学	2
流域水文学	2
水資源利用学	2
水文環境管理学	2
環境施設設計学	2
農村計画学	2
農村整備学	2
環境生物学実験	1
土壌環境実験	1
水利実験	1
環境材料学実験	1
環境と生物	2

○情報・電気・数理データサイエンス系

授 業 科 目	単 位
土壌の物質移動学	2
実践型水辺環境学及び演習Ⅰ	2
実践型水辺環境学及び演習Ⅱ	2
土壌圏管理学	2
環境施設材料学	2
環境施設管理学	2
公共財管理論	2
環境影響評価学	2
廃棄物マネジメント	2
応用測量学	2
応用測量学実習	2
(教科に関する科目)	
工業概論	2
職業指導概説	2

授 業 科 目	単 位
(系科目)	
技術表現法	1
専門英語	2
特別研究	10
統計データ解析基礎	2
フーリエ解析・ラプラス変換	2
数値計算法	2
情報理論	2
実践コミュニケーション論	2
インターンシップ(長期)	2
インターンシップ(短期)	1
(コース科目)	
データ構造とアルゴリズム	2
回路理論A	2
微分積分B	1
応用プログラミング	2
キャリア形成	1
ベクトル解析(NE・EE)	2
線形代数B	1
論理回路	2
電磁気学A	2
電磁気学演習	1
回路理論B	2
回路理論演習	1
コンピュータ数学	2
回路過渡解析	2
電子回路A	2
通信工学	2
伝送線路	2
複素解析	2
量子・統計科学基礎	2
高速デジタル実装設計	2
デジタル信号処理(NE・EE)	2
電子計測	2
電波工学	1
グラフ理論(情報)	2
プログラミング演習1	1
プログラミング演習2	1
コンピュータハードウェア	2
応用解析	2
オペレーティングシステム	2
コンピュータアーキテクチャⅠ	2
システムプログラミングⅠ	1
システムプログラミングⅡ	1
応用数学	2
プログラミング技法	2
プログラミング言語	2
人工知能	2
知識工学	2
情報工学実験A(ハードウェア)	3
ソフトウェア設計	2
情報ネットワーク論	2
コンパイラ	2
情報工学実験B(メディア処理)	3
並列分散処理	2
情報工学実験C(ソフトウェア)	3
パターン認識と学習	1
計算機数学	1
数理論理学	1
コンピュータアーキテクチャⅡ	2
画像処理	2
論理設計	1
オブジェクト指向言語	2
データベース	2
情報セキュリティ	2
応用線形代数	2
オートマトンと言語理論	2
言語解析論	1
アルゴリズムと計算量	1
デジタル信号処理(情報)	2
ソフトウェア工学	1
映像メディア処理	1

授 業 科 目	単 位
情報化における職業1	1
情報化における職業2	1
ネットワーク工学実験A	2
コンピュータネットワークA	2
ネットワーク工学実験B	2
画像工学	2
コンピュータアーキテクチャ	2
ネットワークプログラミング実験	2
マルチメディア工学	2
モバイル通信	2
コンピュータネットワークB	2
分散データ管理演習	1
衝突型暗号攻撃演習	1
セキュリティ概論	2
確率統計論	2
グラフ理論(NE)	2
ハードウェアセキュリティ演習	1
情報化社会と技術	2
電磁気学B	2
エネルギー・エレクトロニクス実験A	2
電気機器学A	2
エネルギー・エレクトロニクス実験B	2
電子回路B	2
電力・モータ実験	2
電気機器学B	2
電子物性工学	2
制御工学A	2
電力系統工学A	2
半導体・デバイス工学	2
オプトエレクトロニクス	2
電気電子材料学	2
制御工学B	2
電力系統工学B	2
パワーエレクトロニクス	2
電力発生工学	2
電気法規・施設管理	2
電気設計学	2
微分積分統論及び演習1	2
微分積分統論及び演習2	2
線形代数統論及び演習1	2
線形代数統論及び演習2	2
数理プログラミング1	1
数理プログラミング2	1
統計データ解析演習1	1
統計データ解析演習2	1
データ活用基礎	2
データ活用実践演習	2
機械学習入門	2
離散数学入門	2
ベクトル解析(数理)	2
複素関数論	2
代数系の基礎	2
代数系の応用	2
幾何学基礎	2
常微分方程式と数理モデル	2
偏微分方程式とその応用	2
数理モデリング	2
非線形現象モデリング	2
数値シミュレーション基礎	2
数値シミュレーション応用	2
データ駆動計算基礎	2
データ駆動計算応用	2
数理統計学	2
ベイズ統計基礎	2
統計モデリング	2
最適化理論	2
多変量データ解析A	2
多変量データ解析B	2
計算統計学A	2
計算統計学B	2
確率モデル論	2
確率過程論入門	2
データ管理方法論	2

授 業 科 目	単 位
数理モデリング特論A	1
数理モデリング特論B	1
統計データ解析特論A	1
統計データ解析特論B	1
(教科に関する科目)	
工業概論	2
職業指導概説	2

○化学・生命系

授 業 科 目	単 位
(系科目)	
無機化学1	2
物理化学1	2
有機化学1	2
生化学1	2
化学・生命系実験1	1
化学・生命系実験2	1
無機化学2	2
物理化学2	2
有機化学2	2
生化学2	2
分析化学	2
量子化学	2
化学工学1	2
工業材料1	2
機器分析	2
高分子化学1	2
化学・生命系英語1	1
化学・生命系英語2	1
技術表現法	1
機能分子化学	2
インターンシップ(長期)	2
インターンシップ(短期)	1
実践コミュニケーション論	2
専門英語	2
特別演習	4
特別研究	10
(コース科目)	
無機化学3	2
物理化学3	2
有機化学3	2
生化学3	2
生化学4	2
無機化学4	2
無機化学5	2
無機工業化学	1
生命科学基礎	1
物理化学4	2
化学工学2	2
化学工学3	1
化学工学4	1
化学装置設計製図	1
有機化学4	2
有機化学5	2
有機工業化学	1
工業材料2	1
高分子化学2	1
高分子化学3	1
応用化学実験1	2
応用化学実験2	2
応用化学各論1	0.5
応用化学各論2	0.5
応用化学各論3	0.5
応用化学各論4	0.5
応用化学各論5	0.5
応用化学各論6	0.5
応用化学各論7	0.5
応用化学各論8	0.5
生命工学実験1	2
生命工学実験2	2
遺伝子工学	1
蛋白質工学	1
分子生物学	1
生物物理学	1
細胞工学	1
生命工学各論1	0.5
生命工学各論2	0.5
生命工学各論3	0.5
生命工学各論4	0.5
(教科に関する科目)	
工業概論	2
職業指導概説	2

○情報工学先進コース

授 業 科 目	単 位
(コース科目(A群))	
情報工学入門	1
情報工学探究	2
統計データ解析基礎	2
情報理論	2
技術表現法	1
専門英語	2
フーリエ解析・ラプラス変換	2
数値計算法	2
実践コミュニケーション論	2
インターンシップ(情報)(長期)	2
インターンシップ(情報)(短期)	1
(コース科目(B群))	
実践プログラミング	2
データ構造とアルゴリズム	2
グラフ理論(情報)	2
プログラミング演習1	1
プログラミング演習2	1
コンピュータハードウェア	2
応用解析	2
オペレーティングシステム	2
コンピュータアーキテクチャI	2
システムプログラミング1	1
システムプログラミング2	1
応用数学	2
プログラミング技法	2
プログラミング言語	2
人工知能	2
知識工学	2
情報工学実験A(ハードウェア)	3
ソフトウェア設計	2
情報ネットワーク論	2
コンパイラ	2
情報工学実験B(メディア処理)	3
並列分散処理	2
情報工学実験C(ソフトウェア)	3
特別研究	10
パターン認識と学習	1
計算機数学	1
数理論理学	1
コンピュータアーキテクチャII	2
論理設計	1
画像処理	2
オブジェクト指向言語	2
データベース	2
情報セキュリティ	2
応用線形代数	2
オートマトンと言語理論	2
言語解析論	1
アルゴリズムと計算量	1
デジタル信号処理(情報)	2
ソフトウェア工学	1
映像メディア処理	1
情報化における職業1	1
情報化における職業2	1

●全学交流科目

○学部共通

授 業 科 目	単 位
※ { 社会系交流科目 生命系交流科目 自然系交流科目	
※開講授業科目及びその単位については、教育推進機構長が学年の始めに公示する。	