

2016年度本科第4学年進級者より適用（J25）

表（D-1）①

学習教育目標（D-1）① 数学の達成度評価科目

下記の科目群において、別々の系において合計4科目以上の単位取得

担当学科等：数学、専門基礎

学科等	微分積分学 複素数の微分 積分	微分方程式 偏微分方程式	確率と統計	数値解析	応用数学 (ベクトル解析、フ ーリエ級数、ラプ ラス変換等)	新領域他 群・位相幾何 線形代数
機械工学科	応用数学Ⅲ (4M,必,1)		応用数学Ⅱ (4M,必,1)	数値計算法 (4M,必,1)	応用数学Ⅰ (4M,必,2)	
電気情報工学科 電気電子工学コース	応用数学Ⅲ (4E,必,1)		応用数学Ⅳ (4E,必,1)	数値計算 (4E,必,1)	応用数学Ⅱ (4E,必,2)	
電気情報工学科 情報工学コース	応用数学Ⅲ (4E,必,1)		応用数学Ⅳ (4E,必,1)	数値計算 (4E,必,1)	応用数学Ⅱ (4E,必,2)	
電子制御工学科	応用数学Ⅲ (4D,必,1)		応用数学Ⅳ (4D,必,1)	情報処理Ⅲ (4D,必,2)	応用数学Ⅱ (4D,必,2)	
環境都市工学科			数理計画学Ⅱ (4C,必,1)	数値計算法 (4C,必,2)	応用数学 (4C,必,2)	
建築学科	応用数学Ⅲ (5A,選1)		応用数学Ⅰ (4A,必,1)	情報処理Ⅱ (4A,必,2)*	応用数学Ⅱ (4A,必,2)	
専攻科 専門共通科目		応用数学特論 (1S,選,2 1K,必,2)				数学アラカルト (1SK,選,2)

学習教育目標(D-1)① 数学の達成度評価方法

上記達成度評価科目の合格科目数/4\*100%(例:別々の系で4科目合格すれば100%)

学習教育目標(D-1)① 数学の達成率評価方法

上記達成度評価科目の10段階評価合格科目の合計/(4科目\*6合格基準点)\*100%

(例:別々の系で4科目8で合格すれば(4\*8)/(4\*6)\*100%=133%)

達成度評価科目選定基準:学習・教育目標WGの打合せ(2004/11/9にて制定)

- ①D-1、D-2の科目は他でも重複しないこと
- ②Eの情報技術はJABEE基準(C)に計上してある科目とする
- ③実験実習以外は重複を避けること(講義科目は重複しない)
- ④必須科目で条件をクリアすること
- ⑤3年生の科目は用いないこと

J19からの更新

140726 応用数学Ⅲ(5A,選1)をD-1より削除 理由:必修で条件(4科目以上習得)が満たされるため(140714 建築学科会議)

表（D-1）②

学習教育目標（D-1）②自然科学の達成度評価科目

下記の科目のうち3科目以上の単位取得

物理・化学、専門基礎

学科等	一般物理	一般化学	生命科学
機械工学科	応用物理Ⅱ(4M,必,1) 応用物理Ⅲ(5M,必,1)		
電気情報工学科 電気電子工学コース	応用物理Ⅱ(5E,選,1)		
電気情報工学科 情報工学コース	応用物理Ⅱ(5E,選,1)		
電子制御工学科	応用物理Ⅰ(4D,必,2) 応用物理Ⅱ(5D,選,1)		
環境都市工学科			
建築学科	応用物理Ⅱ(4A,必,1)		
専攻科 専門共通科目	応用物理学(1SK,必,2)	物質化学(2SK,必,2)	生命科学(1SK,必,2)

J19からの更新

無し

学習教育目標（D-2）基礎工学の達成度評価科目

下記の各科目群において、各系1科目、合計6科目以上の単位取得

専門学科・専攻科

学科等	設計・システム系	情報・論理系	材料・バイオ系	力学系	社会技術系
機械工学科	材料力学Ⅱ (4M,必,1)	工学解析 (5M,必,1)	材料学Ⅱ (4M,必,1) 材料学Ⅲ (5M,必,1)	機械力学Ⅰ (4M,必,1)	生産工学 (5M,必,1)
電気情報工学科 電気電子工学コース	情報伝送工学 (4E,必,2)	計算機アーキテクチャ(4E,必,2)	電気材料Ⅰ (4E,必,1) 電子工学 (4E,必,2)	応用物理Ⅰ (4E,必,2)	情報ネットワーク (5E,選,1)
電気情報工学科 情報工学コース	データ構造とアルゴリズム(4E,必,1)	計算機アーキテクチャ(4E,必,2)	電気材料Ⅰ (4E,必,1) 電子工学 (4E,必,2)	応用物理Ⅰ (4E,必,2)	情報ネットワーク (5E,選,1)
電子制御工学科	機械運動学Ⅲ (4D,必,1) 機械運動学Ⅱ (4D,必,1)	情報伝送工学 (5D,必,1)	材料学 (5D,必,1)	材料の力学Ⅱ (4D,必,1)	信頼性工学 (5D,選,1)
環境都市工学科	設計製図 (4C,必,2)	空間情報工学 (5C,必,1)	基礎実験Ⅱ (4C,必,3)	コンクリート工学Ⅱ (4C,必,2)	都市工学 (4C,必,1) 建設マネジメント (5C,必,1)
建築学科	建築生産 (5A,必,2)	環境デザインⅠ(5A,必,1)	建築材料Ⅰ(4A,必,1)	RC構造Ⅰ (4A,必,2) 鉄骨構造Ⅰ (4A,必,2)	建築法規(5A,必,2) 地域都市計画(4A,必,1)
電子システム工学専攻	電気機器特論 (2S,選,2) デジタルシステム 応用(1S,選,2)	計算論 (2S,選,2) デジタルシステム 基礎(1S,選,2)		流体力学特論 (1S,選,2) 弾塑性力学 (2S,選,2) 計算力学(2S,選,2)	
建設工学専攻	建設計画学 (1K,選,2) 維持管理工学 (2K,選,2)			建設振動学特論 (2K,選,2)	
専攻科専門共通 科目	システム計画学 (1SK,選,2)		環境材料学 (1SK,選,2)		環境生態工学 (1S,必,2) 1K,選,2)

J19からの更新(教育課程表の進行に伴う科目名の変更を反映)  
機械運動学Ⅲ (4D,必,1)

140726 地域都市計画を追加、鉄骨構造Ⅰを削除(140714 建築学科会議)

140726 科目名修正:環境特論Ⅰ→環境デザインⅠ、建築材料→建築材料Ⅰ(140714 建築学科会議)

140726 単位数修正:建築法規必1→必2(140714 建築学科会議)

学習教育目標（D-3）専門共通分野の達成度評価科目  
 下記科目群において、別々の系から合計4科目以上の単位取得  
 複数の系に同じ科目を重複して計上できない

専門学科・専攻科

学科等	環境系	創生系	エネルギー系	計測・制御系	安全系
機械工学科	エネルギーと環境 (5M,選,1)	塑性加工学Ⅰ (4M,必,1) 塑性加工学Ⅱ (4M,必,1)	エネルギー工学 (5M,必,1) 伝熱工学Ⅰ (4M,必,1)	制御工学Ⅰ (4M,必,1) 制御工学Ⅱ (5M,必,1)	創生工学実習 (4M,必,3)
電気情報工学科 電気電子工学コ ース	電気材料Ⅱ (5E,選,1)	工学基礎研究 (4E,必,2)	エネルギー変換工 学(5E,選,1)	電気情報工学実験 (4E,必,2) 電子計測 (5E,選,1)	電気電子工学実験 (4E,必,2)
電気情報工学科 情報工学コース	電気材料Ⅱ (5E,選,1)	工学基礎研究 (4E,必,2)	エネルギー変換工 学(5E,選,1)	電気情報工学実験 (4E,必,2) 電子計測 (5E,選,1)	情報工学実験 (4E,必,2)
電子制御工学科	環境エネルギー工 学(5D,必,1)	工学基礎研究 (4D,必,2)	電動カデバイスⅠ (5D,必,1)	計測工学 (4D,必,2) 制御工学 (4D,必,2) システム制御Ⅰ (5D,必,1)	電子制御工学実験 Ⅱ (4D,必,3)
環境都市工学科	循環型社会形成論 (5C,必,1)	総合実験 (5C,必,1.5)	エネルギー工学 (5C,選,1)	測量学Ⅲ (4C,必,2)	防災工学 (5C,必,1)
建築学科	環境社会学 (5A,選,1)	建築工学実験Ⅱ (4A,必,1)	建築設備Ⅰ (4A,必,2)	測量学 (5A,必,1) 測量学実習 (5A,必,1)	防災工学 (5A,必,1)
電子システム工 学専攻	拡散現象論 (1S,選,2)	電子システム工学実 験(1S前期,必,2)	電子システム工学実 験(1S後期,必,2)	計測工学特論 (1S,選,2) デジタル制御工 学(2S,選2)	
建設工学専攻		建設工学実験 (1K前期,必,2)			
専攻科 専門共通科目	創造工学実習 (2SK,必,2)	創造工学実習 (2SK,必,2)	創造工学実習 (2SK,必,2)		

J19からの更新(教育課程表の進行に伴う科目名の変更を反映)

塑性加工学Ⅰ(4M,必,1) 塑性加工学Ⅱ(4M,必,1)

電動カデバイスⅠ(5D,必,1) システム制御Ⅰ(5D,必,1)

140726 選択・必修修正:環境社会学必1→選1(140714 建築学科会議)

学習教育目標（D-4）最も得意な分野の達成度評価科目

下記科目群において4科目以上の単位取得

専門学科・専攻科

学科等	科目名（本科）	科目名（専攻科）
機械工学科	流体力学I(4M,必,2) 伝熱工学 I (4M,必,1) 材料力学Ⅲ(5M,必,1)	熱力学(4M,必,2) 機械力学Ⅱ(5M,必,1) 流体力学Ⅱ(5M,必,1)、流体力学Ⅲ(5M,必,1)
電気情報工学科 電気電子工学コース	電気磁気学 I (4E,必,2) 信号処理(4E,必,1)	通信工学(4E,必,2) 電気回路Ⅱ(4E,必,1)
電気情報工学科 情報工学コース	電気磁気学 I (4E,必,2) 信号処理(4E,必,1)	通信工学(4E,必,2) 情報理論(4E,必,1)
電子制御 工学科	電気磁気学Ⅱ(4D,必,2) 電子制御回路(4D,必,1) 電子デバイスⅠ(5D,必,1)	電気回路Ⅱ(4D,必,1) 電子工学Ⅰ(5D,必,1) ロボット工学Ⅰ(5D,必,1)
環境都市 工学科	構造力学Ⅱ(4C,必,3) 土質力学Ⅱ(4C,必,3)	水理学Ⅱ(4C,必,3) 環境工学Ⅱ(4C,必,2)
建築学科	建築計画Ⅱ(4A,必,2) 構造力学Ⅱ(4A,必,2) 建築設計製図Ⅱ(4A,必,4)	環境工学Ⅱ(4A,必,2) 建築設備Ⅰ(4A,必,2)

J19からの更新(教育課程表の進行に伴う科目名の変更を反映)

流体力学I(4M,必,2) 流体力学Ⅱ(5M,必,1)、流体力学Ⅲ(5M,必,1)

電子工学Ⅰ(5D,必,1) 電子デバイスⅠ(5D,必,1) ロボット工学Ⅰ(5D,必,1)

140726 建築設計製図Ⅱを追加、建築設備Ⅰを削除(140714 建築学科会議)

## 2016年度本科第4学年進級者より適用 (J25)

表(E)

学習・教育目標 (E) 情報技術の達成度評価基準と達成度評価科目

各系1科目, 合計4科目以上

複数の系に同じ科目が重複してもかまわないが合計科目は別々であること

専門学科・専攻科

学科等	①情報機器を使いこなすことができる。	②情報機器で企画・構築ができる。	③専門分野で必要とされるプログラミングができる。	④表現化して説明できる。
機械工学科			数値計算法 (4M,必,1)	数値計算法 (4M,必,1)
電気情報工学科 電気電子工学コース				電気電子工学実験 (5E,必,4) 画像処理工学 (5E,選,1)
電気情報工学科 情報工学コース				情報工学実験 (5E,必,4) 画像処理工学 (5E,選,1)
電子制御工学科	電子制御総合実験 (4D,必,2)	電子計算機 I (5D,必,1)	情報処理Ⅲ (4D,必,2) 電子制御工学実験Ⅱ (4D,必,3)	電子制御工学実験Ⅱ (4D,必,3)
環境都市工学科			数値計算法 (4C,必,2)	
建築学科			情報処理Ⅱ (4A,必,1)	建築設計製図Ⅱ (4A,必,6) デジタルデザインⅡ(4A,必,1)
電子システム工学専攻			電子システム工学実験 (1S前期・後期,必,2+2) 医用画像情報処理 (2S,選,2)	電子システム工学実験 (1S前期・後期,必,2+2)
建設工学専攻			建設工学実験 (1K前期・後期,必,2+2)	建設工学実験 (1K前期・後期,必,2+2)
専攻科 専門共通科目	情報機器工学 (2SK,必,2)	情報工学 (2SK,必,2)		

J19からの更新(教育課程表の進行に伴う科目名の変更を反映)

電子計算機 I (5D,必,1)

140726 建築設計製図Ⅱを削除、デジタルデザインⅡを追加 (140714 建築学科会議)

140726 単位数変更: 情報処理Ⅱ必2→必1 (140714 建築学科会議)