

表(D-1)

学習教育目標(D-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 (2005年度4年-)	応用数学 (4M,必,4)		応用数学 (4M,必,4)	数値計算法 (5M,必,1)	応用数学 (4M,必,4)	
機械工学科 (2008年度4年-)	応用数学 (4M,必,1)		応用数学 (4M,必,1)	数値計算法 (4M,必,1)	応用数学 (4M,必,2)	
電気情報工学科 電気電子工学コ ース	応用数学C (4E,必,2)		応用数学A (3E,必,1)	数値計算 (4E,必,1)	応用数学B (4E,必,2)	
電気情報工学科 情報工学コース	応用数学C (4E,必,2)		応用数学A (3E,必,1)	数値計算 (4E,必,1)	応用数学B (4E,必,2)	情報数学 (4E,必,2)
電子制御工学科	応用数学 (4D,必,4)		応用数学 (3D,必,1)	情報処理 (4D,必,2)	応用数学 (4D,必,4)	
環境都市工学科			応用数学 (3C,必,1)	情報処理 (4C,必,2)	応用数学 (4C,必,2)	
建築学科 (2005年度4年-) (2007年度4年-)	応用数学 (5A,選1)		応用数学 (3A,必1)	情報処理 (4A,必2)*	応用数学 (4A,必2)	
専攻科 専門共通科目		応用数学特論 (1SK,必,2)				数学アラカルト (1SK,選,2)

*学年を3年から4年に修正(平成20.3.4)

建築関係のH16入学生カリキュラムに係る修正実施。(2007以降と表記の行を追加)H20.5.21

応用数学(複素数の微分積分は微分積分学の上位科目、偏微分方程式は微分方程式の上位科目)

応用数学は同じ科目名でも、内容もシラバスも担当者もそれぞれ別々のものであるため、別々の系として取り扱うことができる。

新領域他については、他の高等教育機関あるいは、専攻科入学試験等によって、能力を証明された科目を計上できる。

学習教育目標(D-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) 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%)

以下、同様。

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)

D-1、D-2の科目は他でも重複しないこと

Eの情報技術はJABEE基準(C)に計上してある科目とする

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)

必須科目で条件をクリアすること

3年生の科目が無くてもクリアできる可能性があること

また、専攻科の科目については、

情報工学(E)、応用物理学(D-1)、応用数学特論(D-1)は必須科目に改訂した(J14)

環境生態工学は(D-2)社会技術だけにした(J14)

表(D-1)

学習教育目標(D-1) 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 (2005年度4年-)	応用物理(4M,必,1) 応用物理(5M,必,1)		
機械工学科 (2008年度4年-)	応用物理 (4M,必,1) 応用物理 (5M,必,1)		
電気情報工学科 電気電子工学コース	応用物理 (5E,選,1) 電気磁気学 (4E,必,1)		
電気情報工学科 情報工学コース	応用物理 (5E,選,1) 電気磁気学 (5E,選,1)		
電子制御工学科	応用物理 (4D,必,2) 応用物理 (5D,選,1)		
環境都市工学科	応用物理 (3C,必,2)		
建築学科 (2005年度4年-) (2007年度4年-)	応用物理 (3A,必,2) 応用物理 (4A,必,1)		
電子システム工学専攻	光電磁波特論(1S,選,2)		
専攻科専門共通科目	応用物理学(1SK,必,2) 量子力学(1SK,選,2) 連続体力学(1SK,選,2) 統計力学(2SK,選,2)	物質化学(2SK,必,2)	生命科学(1SK,必,2)

MEDの3年応用物理はJABEE認定対象科目では無い。

3Cと3Aの応用物理は認定対象科目から外しても問題とならない。(専攻科3科目の必須化により)

量子力学、連続体力学、統計力学は認定対象科目から外しても問題とならない。(専攻科3科目の必須化により)

環境生態工学はD-2(100%)科目とした。

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 (2005年度4年-)	材料力学 (4M,必,1)	電子計算機 (4M,必,1)	材料学 (4M,必,1) 材料学 (5M,必,1)	機械振動学 (4M,必,1)	生産工学 (5M,必,1)
機械工学科 (2008年度4年-)	材料力学 (4M,必,1)	工学解析 (5M,必,1)	材料学 (4M,必,1) 材料学 (5M,必,1)	機械力学 (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	デジタル回路 (4E,必,1) デジタル回路 (4E,必,1) システム工学 (5E,選,1) 自動制御(5E,選,2)	情報伝送工学 (4E,必,2) 情報理論 (5E,選,1) データ構造とアル ゴリズム (5E,選,1)	電気材料 (4E,必,1)	応用物理 (4E,必,2)	電気法規 (5E,選,1) 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	デジタル回路 (4E,必,1) デジタル回路 (5E,選,1) 電気情報工学特論 (5E,選,1) 自動制御(5E,選,2)	情報理論 (4E,必,1) データ構造とアル ゴリズム(4E,必,1) 情報伝送工学 (5E,選,2)	電気材料 (4E,必,1)	応用物理 (4E,必,2)	情報ネットワーク (5E,選,1)
電子制御工学科	電子機器設計 (5D,選,1) 機械運動学 (4D,必,1) システム制御 (5D,必,2)	情報伝送工学 (5D,必,1)	材料学 (5D,必,1)	材料の力学 (4D,必,1)	信頼性工学 (5D,選,1)
環境都市工学科	計画学・同演習 (4C,必,1) 設計製図 (4C,必,2)	設計演習 (5C,必,2) R/E-トセンソグ (5C,選,1)	基礎実験 (4C,必,3)	コンクリート工学 (4C,必,2) 応用水理学 (5C,選,1)	都市工学 (4C,必,1) 地域都市計画 (5C,選,1)
建築学科 (2005年度4年-)	建築生産 (5A,必,2)	環境特論 (5A,選,2)*	建築材料 (3A,必,1)*	防災工学 (5A,選,1) 構造特論 (5A,選,1)	建築法規(5A,必,2) 地域都市計画 (5A,選,1)
建築学科 (2007年度4年-)	建築生産 (5A,必,2)	環境特論 I(5A,必,1)	建築材料(4A,必,1)	防災工学 (5A,選,1) 構造特論 (5A,選,1)	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)	計算論 (2S,選,2)	計算材料学 (2S,選,2) 超伝導工学 (2S,選,2)	流れ学(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)				環境生態工学 (1SK,必,2) ヒューマンインターフェイス デザイン(2SK,選,2)

*環境特論に科目修正(平成20.3.4)、平成16年度入学生からの変更分を追記(平成20.3.4)

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	I科 [*] 系	計測・制御系	安全系
機械工学科 (2005年度4年-)	エネルギー変換工 学(5M,選,1)	塑性加工学 (4M,必,2)	エネルギー工学 (4M,必,1) 伝熱工学 (4M,必,1)	制御工学(4年) (4M,必,1) 制御工学(5年) (5M,必,1) 計測工学 (5M,必,1)	機械工学実習 (4M,必,3)
機械工学科 (2008年度4年-)	エネルギーと環境 (5M,選,1)	塑性加工学 (4M,必,2)	エネルギー工学 (5M,必,1) 伝熱工学 (4M,必,1)	制御工学 (4M,必,1) 制御工学 (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 (5E,選,1) 発変電工学 (5E,選,1)	工学基礎研究 (4E,必,2)	送配電工学 (5E,選,1) エネルギー変換工 学(5E,選,1) パワーエレクトロニ クス(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) 高電圧工学 (5E,選,1)
電気情報工学科 情報工学コース	電気材料 (5E,選,1)	工学基礎研究 (4E,必,2)	パワーエレクトロニ クス(5E,選,2)	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	電子工学 (5D,必,2)	工学基礎研究 (4D,必,2)	電動デバイス (5D,必,2)	計測工学 (4D,必,2) 制御工学 (4D,必,2)	電子制御工学 実験 (4D,必,5)
環境都市工学科	環境生物学 (5C,必,1)	計測実験 (5C,必,2)	エネルギー工学 (5C,選,1) 水資源工学 (5C,選,1)	測量学・測量実習 (4C,必,2)	防災工学 (5C,選,1) 耐震工学 (5C,必,1)
建築学科 (2005年度4年-)	環境工学 (4A,必,2) 建築計画 (4A,必,2) 外部環境論 (5A,選,1)	建築計画 (4A,必,2) 建築工学実験 (4A,必,1) 建築設計製図 (5A,選,3)	建築設備 (4A,必,2) 環境工学 (4A,必,2)	建築工学実験 (4A,必,1) 測量学 (4A,必,2)	建築工学実験 (4A,必,1) 防災工学 (5A,選,1)
建築学科 (2007年度4年-)	環境工学 (4A,必,2) 外部環境論 (5A,選,1)	建築計画 (4A,必,1) 建築工学実験 (4A,必,1) 建築設計製図 (5A,選,3)	建築設備 (4A,必,2) 環境工学 (4A,必,2)	建築工学実験 (4A,必,1) 測量学 (5A,必,2)	建築工学実験 (4A,必,1) 防災工学 (5A,選,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,必,4)	電子システム工学実 験(1S,必,4)	電子システム工学実験 (1S,必,4) 計測工学特論 (1S,選,2)	電子システム工学 実験(1S,必,4)
建設工学専攻	環境調整工学 (1K,選,2) 都市形成論 (2K,選,2)	建設工学実験 (1K,必,4)	環境調整工学 (1K,選,2)	建設工学実験 (1K,必,4)	建設工学実験 (1K,必,4)
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) ヒューマンインターフェイス [*] ザイン(2SK,選,2)	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)

ヒューマンインターフェイス^{*}ザイン(2SK,選,2)はD - 2 社会技術系科目 50% とD - 3 創生 50%に修正。H20.4.23

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 (2005年度4年-)	水力学(4M,必,2) 伝熱工学(4M,必,1) 材料力学(5M,必,1)	熱力学(4M,必,1) 機械力学(5M,必,1) 流体力学(5M,必,2)	回路網学(1S,選,2) 半導体工学(1S,選,2)
機械工学科 (2008年度4年-)	水力学(4M,必,2) 伝熱工学(4M,必,1) 材料力学(5M,必,1)	熱力学(4M,必,2) 機械力学(5M,必,1) 流体力学(5M,必,2)	回路網学(1S,選,2) 半導体工学(1S,選,2)
電気情報工学科 電気電子工学コース	電子工学(4E,必,2) 通信工学(4E,必,2) 言語理論(5E,選,1) 電磁波工学(4E,必,1)	電気機器(4E,必,1) 信号処理(5E,選,1) 電気回路(4E,必,1)	回路網学(1S,選,2) 半導体工学(1S,選,2)
電気情報工学科 情報工学コース	電子工学(4E,必,2) 通信工学(4E,必,2) 電磁波工学(5E,選,1) 言語理論(4E,必,1)	電気機器(4E,必,1) 電気回路(5E,選,1) 信号処理(4E,必,1)	回路網学(1S,選,2) 半導体工学(1S,選,2)
電子制御 工学科	電気磁気学(4D,必,2) 電子制御回路(4D,必,1) ロボット工学(5D,必,2)	電気回路(4D,必,1) 電子デバイス(5D,必,2)	回路網学(1S,選,2) 半導体工学(1S,選,2)
環境都市 工学科	構造力学・同演習(4C,必,3) 水理学・同演習(4C,必,3) 土質力学・同演習(4C,必,3) 環境工学(4C,必,2)		地盤工学特論(2K,選,2) 水管理工学(2K,選,2)
建築学科 (2005年度4年-)	建築計画(4A,必,2) 環境工学(4A,必,2) 建築設備(4A,必,2)	建築設計製図(4A,必,6) 構造力学(4A,必,2)	環境調整工学(1K,選,2) 構造解析学特論(1K,選,2)
建築学科 (2007年度4年-)	建築計画(4A,必,1) 環境工学(4A,必,2) 建築設備(4A,必,2)	建築設計製図(4A,必,6) 構造力学(4A,必,2)	環境調整工学(1K,選,2) 構造解析学特論(1K,選,2)

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	情報機器を使いこなすことができる。	情報機器で企画・構築ができる。	専門分野で必要とされるプログラミングができる。	表現化して説明できる。
機械工学科 (2005年度4年-)			電子計算機 (4M,必,1) 数値計算法 (5M,必,1)	数値計算法 (5M,必,1)
機械工学科 (2008年度4年-)			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)	計算機アーキテクチャ (3E,必,2)	プログラミング (3E,必,2) 画像処理工学 (5E,選,1)	電気電子工学実験 (5E,必,4)
電気情報工学科 情報工学コース	情報工学実験 (5E,必,4)	計算機アーキテクチャ (3E,必,2)	プログラミング (3E,必,2) 画像処理工学 (5E,選,1)	情報工学実験 (5E,必,4)
電子制御工学科	情報処理 (4D,必,2) 電子制御工学実験 (4D,必,5)	電子計算機 (5D,必,2)	情報処理 (4D,必,2) 電子制御工学実験 (4D,必,5)	電子計算機 (5D,必,2)
環境都市工学科	情報処理 (4C,必,2) 設計製図 (4C,必,2)	設計製図 (4C,必,2) 設計演習 (5C,必,2)	情報処理 (4C,必,2) 設計演習 (5C,必,2)	総合演習 (5C,必,2)
建築学科 (2005年度4年-) (2007年度4年-)	情報処理 (4A,必,2) 構造特論 (5A,選,1)	建築設計製図 (4A,必,6) 建築設計製図 (5A,選,3)	情報処理 (4A,必,2)	建築設計製図 (4A,必,6) 建築設計製図 (5A,選,3)
電子システム工学専攻	電子システム工学実験 (1S,必,4)	電子システム工学実験 (1S,必,4)	電子システム工学実験 (1S,必,4) 画像情報処理 (2S,選,2)	電子システム工学実験 (1S,必,4)
建設工学専攻	建設工学実験 (1K,必,4)	建設工学実験 (1K,必,4)	建設工学実験 (1K,必,4) 構造解析学特論 (1K,選,2) 環境解析学 (1K,選,2)	建設工学実験 (1K,必,4)
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) 情報機器工学 (2SK,必,2)		

建築関係の H16 入学生カリキュラムに係る修正実施。((2007年度4年-) と表記の行を追加) H20.5.21