

ディプロマポリシー		<ul style="list-style-type: none"> 技術者としての広範な専門的知識をもち、グローバルで多面的な視野に立って、倫理観、責任感を持って高度な機械工学分野の課題に取り組み、開発した技術が社会や自然環境に及ぼす影響に配慮しながら活動でき、課題解決ができる。 機械工学の課題解決において、論理的で確かな表現の文章能力を有し、プレゼンテーション能力および国際的コミュニケーション能力を身に付け、探究した成果を正確にアピールできる。 				103 単位																			
相当単位数合計		15 単位		20 単位		16 単位		10 単位		12 単位		6 単位		8 単位		8 単位		8 単位		103 単位					
M2 M1		<ul style="list-style-type: none"> 必修科目 ※ 修了単位に含めない 不開講科目 		<ul style="list-style-type: none"> ※ インターンシップ 2 グローバルテクノロジー特論b 1 材料・デバイス開発実務特論 3 グローバルテクノロジー特論a 1 技術経営特論 2 外国語特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> エンジニアリング・コミュニケーション特論 1 CAD/CAM特論 2 自動工学特論 2 グローバル・リーダーシップ特論 2 フィールド研究 4 フィールドプラクティス 4 		<ul style="list-style-type: none"> 半導体エレクトロニクス特論 2 表示デバイス工学特論 2 フォトニクス工学特論 2 電子物性特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> 有機エレクトロニクス特論 2 光機械工学特論 2 半導体デバイス工学特論 2 集積回路設計特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> ソフトウェア特論 2 通信システム・方式特論 2 計算機工学特論 2 電磁波工学特論 2 情報工学特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> エネルギー・環境工学特論 2 バルスパワー工学特論 2 電力工学特論 2 パワーエレクトロニクス特論 2 メカトロニクス特論 2 プラズマ工学特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> 最適システム工学特論 2 インテリジェントメカニクス特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> 材料設計工学特論 2 材料実験力学特論 2 機能材料工学特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> エネルギー変換工学特論 2 内燃機関特論 2 流体工学特論 2 伝熱工学特論 2 		<ul style="list-style-type: none"> 加工学特論 2 機械制御特論 2 接合工学特論 2 航空工学特論 2 		年間履修上限単位数	
分野		共通横断		専門横断		光・エレクトロニクス		情報・通信		エネルギー・機器		制御・システム		材料・機械力学		熱・流体		設計・製作		機械工学分野					
カリキュラムポリシー		<ul style="list-style-type: none"> 「専門」の機械工学分野「材料・機械力学」、「熱・流体」、「設計・製作」を置き、学士課程教育で培ったエンジニアとしての能力をさらに高度化する。 複雑・多様化する機械工学の課題を解決する、行動力ある実践的な能力、現象の分析・理解、対策の考察、革新的な機械システム構築あるいは性能評価・機能創生することのできる能力を修得する。また、複雑・多様化する機械工学分野の研究課題を積極的に遂行する能力を醸成する。 																							
アドミッションポリシー		<p>機械工学の専門知識を基礎として、電気電子工学の知識を加味することで、グローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観と責任感を持って現実の問題に取り組める高度な専門知識を有した実践的技術者を養成する。</p> <p>〈求める人物像〉</p> <ul style="list-style-type: none"> 機械工学の基礎知識を具体的な研究課題に活用して、実験や解析した結果を工学的に考察する能力を深化させようとする意欲のある人 論理的な表現力、プレゼンテーション能力、国際的なコミュニケーション能力を磨くようする意欲のある人 与えられた制約の下で研究を実施してまとめる創造的なデザイン能力を深化させようとする意欲のある人 人間的な成長および自己実現をめざす向上心をもち、共同作業の重要性を認識し実行できる人 																							
ディプロマポリシー		<p>4年以上在学して所定の単位を修得し、授業や卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。</p> <p>〈工学部〉</p> <ol style="list-style-type: none"> 実践力のある専門的技術者となるべく、在中でだけでなく生涯にわたって主体的に学修活動を積み重ねる関心と意欲を持続できる。〔関心・意欲〕[主体的に生涯学習を継続する意欲と関心] 人文社会科学や自然科学・情報技術など、技術者に求められる幅広い教養とスキルを身につけてそれを活用できる。〔知識・理解・技能〕[技術者に求められる文・理・情報系の素養] 専門分野の知識、技術を体系的に理解し、社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。〔理解・応用・技能〕[専門分野の知識・技術(詳細は学科DP)] 技術者および社会人としてふさわしいコミュニケーション能力を備え、他者の意見・意向を正確に把握するとともに、自らの意見・意向を的確に表現し、相互理解のもとで議論することができる。〔協働・表現〕[相互に理解し議論するコミュニケーション能力] 社会的な課題の解決に向けて、他者と積極的に協働して取り組むことができる。〔意欲・協働〕[他者との協働による課題解決力] 地球的な視野に立ち、持続的な社会の維持・発展に向けた技術者としての使命感や倫理観を備え、社会に能動的に貢献する行動ができる。〔理解・応用・倫理〕[社会に対し能動的に貢献する行動力] <p>◆注:〔3〕を明確化したものが、各学科のDPとなる</p> <p>〈機械工学科〉</p> <p>機械工学科は、工学部ディプロマ・ポリシーに基づき、専門学術の基礎と実践力を継承できるよう、学科として下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定する。</p> <p>(A)技術者としてグローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観、責任感を持って課題に取り組み、技術が社会、自然環境に及ぼす影響を自分なりに考慮して行動することができる。〔倫理観・責任感・技術の社会的影響の考慮〕[倫理観・責任感・技術の社会的影響の考慮]</p> <p>(B)数学、物理学などの自然科学や情報処理と工学の基礎知識を修得し、それを基礎的な課題に対して適用し分析、考察することができる。〔自然科学・工学の基礎知識応用能力〕[自然科学・工学の基礎知識応用能力]</p> <p>(C)機械工学の基礎知識を修得し、理解することができるとともに、与えられた工学の課題に対してそれらの知識を適用、応用して考察することができる。〔機械工学の基礎知識応用能力〕[機械工学の基礎知識応用能力]</p> <p>(D)機械工学の専門知識を自分のものとし、得られた情報や学んだ科学・工学の知識や技術をベースに、与えられた各種制約の中で課題に要求される解決手法を導き、創造的なデザイン能力を身につけることにより、それを計画的に実現したりまとめたりすることができる。〔デザイン能力〕[デザイン能力]</p> <p>(E)実践に必要な設計・生産技術(ものづくりの技術)を学び、それを具体的な課題へ適用するとともに、最新の工学的ツールを駆使して問題を解決することができる。〔実践的な工学知識の遂行能力〕[実践的な工学知識の遂行能力]</p> <p>(F)多様な知識を持つ他者と協力し、チームで作業を行うために必要な、自分の意見を明確に他者に伝える記述力およびプレゼンテーション能力を持ち、他者の意見を理解するとともに、自分の意見を理解してもらうコミュニケーション能力を身に付けることができる。〔コミュニケーション能力〕[コミュニケーション能力]</p> <p>(G)工学の発展に貢献を持ち、常に最新の情報を収集するとともに、それが自分に与えられた課題にどう反映できるかを考え、自主的にかつ継続的に生涯学習を続けることができる。〔情報収集・生涯学習の能力〕[情報収集・生涯学習の能力]</p> <p>◆注:〔J〕はディプロマ・サブシステムにおける学部および学科のディプロマ・ポリシー達成度項目を明示</p>																							
分野別到達目標		<p>グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、理工学・物理学・化学・生物学・材料科学・工学の基礎知識を修得し、それを基礎的な課題に対して適用し分析、考察することができる。〔自然科学・工学の基礎知識応用能力〕[自然科学・工学の基礎知識応用能力]</p> <p>工学的観点から社会を持続的に発展させる基礎的素養・能力として、数学・物理学・化学・生物学・材料科学・工学の基礎知識を修得し、それを基礎的な課題に対して適用し分析、考察することができる。〔自然科学・工学の基礎知識応用能力〕[自然科学・工学の基礎知識応用能力]</p> <p>数学や他の自然科学関連のより複合的な知識を理解・応用し、工学的観点から社会を持続的に発展させる基礎的素養・能力や、工学的観点から社会を持続的に発展させる基礎的素養・能力や、ものづくりを体得し、発想力や想像力を身に付ける。工学コミュニケーション英語応用では、英語を用いて情報交換できるコミュニケーション能力を身に付ける。</p>		<p>グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力や、工学的観点から社会を持続的に発展させる基礎的素養・能力や、ものづくりを体得し、発想力や想像力を身に付ける。工学コミュニケーション英語応用では、英語を用いて情報交換できるコミュニケーション能力を身に付ける。</p>		<p>社会における機械工学の位置付けと機械工学技術の役割を理解し説明できる。機械工学実験、実習では専攻で学習する専門科目の理解を深める。コンピュータを用いた情報処理では、プログラミングを機械工学における主要な問題に適用し、工学上の問題を数値解析的に分析できる。開発プロセス発展演習では、グループで一連の機械ものづくりを体得し、発想力や想像力を身に付ける。工学コミュニケーション英語応用では、英語を用いて情報交換できるコミュニケーション能力を身に付ける。</p>		<p>ものづくりに必要な製作図面を作成する能力を学び、機械の構成要素の強度・機能・機構・寿命や選定方法などを取り扱った機械設計法を説明できる。また、機械材料の特性と選定法、熱処理方法についても説明できる。</p>		<p>熱を仕事に変換する法則や伝熱現象などを学び、サイロにおける熱効率や熱の移動量などの計算方法を説明できる。また、流体の運動を支配する法則や流体力学的現象などを学び、流体の運動量や力などの計算方法についても説明できる。</p>		<p>測定的基本的手法、センサ種類とその特性、信号処理技術を説明できる。またロボット運動学、制御系の基本的設計方法についても説明できる。</p>		卒業に必要な単位数											
相当単位数合計		-		-		36 単位		18 単位		14 単位		12 単位		10 単位		90 単位									
2 5 4		<p>哲学(2)</p> <p>物理学(2)</p> <p>倫理学(2)</p> <p>美術史(2)</p> <p>文学(2)</p> <p>日本語の歴史(2)</p> <p>法語(日本語圏法)(2)</p> <p>経済学(2)</p> <p>心理学(2)</p> <p>日本の伝統と文化(2)</p> <p>国際関係論(2)</p> <p>日本の文化と社会Ⅰ(2)</p> <p>日本の文化と社会Ⅱ(2)</p> <p>オーストラリア文化Ⅰa(1)</p> <p>オーストラリア文化Ⅱb(1)</p> <p>工学コミュニケーション英語基礎a(1)</p> <p>工学コミュニケーション英語基礎b(1)</p> <p>キャリア・イングリッシュⅠa(1)</p> <p>キャリア・イングリッシュⅠb(1)</p> <p>キャリア・イングリッシュⅡa(1)</p> <p>キャリア・イングリッシュⅡb(1)</p> <p>英語プレゼンテーションⅠ(1)</p> <p>英語プレゼンテーションⅡ(1)</p> <p>中国語コミュニケーションⅠ(1)</p> <p>中国語と現代中国事情Ⅰ(1)</p> <p>生涯スポーツⅠ・Ⅱ(各)(4)</p>		<p>物理学(2)</p> <p>物理学d(2)</p> <p>微分方程式Ⅰ(2)</p> <p>微分方程式Ⅱ(2)</p> <p>工学倫理(2)</p> <p>知的財産法概論(2)</p> <p>技術者の知財基礎スキル(2)</p> <p>確率と統計Ⅰ(2)</p> <p>確率と統計Ⅱ(2)</p> <p>日本の伝統と文化(2)</p> <p>宇宙・地球・生命-探究演習(1)</p>		<p>解の世界(2)</p> <p>幾何の世界(2)</p> <p>代数の世界a(2)</p> <p>代数の世界b(2)</p> <p>線形代数Ⅰ(2)</p> <p>線形代数Ⅱ(2)</p> <p>応用数学Ⅰ(2)</p> <p>応用数学Ⅱ(2)</p> <p>地球システムと人間(2)</p> <p>環境生物学(2)</p> <p>人間発達と人権(2)</p> <p>教育原論(2)</p>		<p>キャリア形成支援(1)</p> <p>インターンシップ(2)</p> <p>グローバルテクノロジー論a(1)</p> <p>グローバルテクノロジー論b(1)</p>		<p>先端技術論 2</p> <p>機械のAI 2</p> <p>計算力学 2</p> <p>自動車工学 2</p> <p>実験計画法 2</p> <p>工学コミュニケーション英語応用 2</p> <p>3次元CAD演習 2</p> <p>機械工学実験a 1</p> <p>開発プロセス発展演習 4</p> <p>機械工学実験b 1</p> <p>航空・宇宙工学 2</p> <p>生産システム工学 2</p> <p>機械工学実習b 2</p> <p>機械工学実習a 2</p> <p>研究推進概論 1</p> <p>機械の数学 2</p> <p>国際設計工学実習 1</p> <p>研究推進ゼミナール 1</p> <p>機械工学入門b 2</p> <p>機械基礎ゼミナール 1</p> <p>機械工学入門a 2</p> <p>製図学 2</p>		<p>CAD/CAM概論 2</p> <p>3次元CAD演習 2</p> <p>生産システム工学 2</p> <p>機械製作法Ⅱ 2</p> <p>材料力学Ⅲ 2</p> <p>材料強度学 2</p> <p>材料力学Ⅱ 2</p> <p>熱工学 2</p> <p>熱力学 2</p> <p>流体機械 2</p> <p>流体工学 2</p> <p>材料力学Ⅰ 2</p>		<p>卒業研究</p> <p>メカトロニクス 2</p> <p>基礎電気回路 2</p> <p>ロボット工学 2</p> <p>システム制御 2</p> <p>熱工学 2</p> <p>流体工学 2</p> <p>熱力学 2</p> <p>流れ学 2</p> <p>計測と制御 2</p>		0 単位									
1		<p>世界と人間(2)</p> <p>文章表現基礎(2)</p> <p>ベトナム・イングリッシュⅠa(1)</p> <p>ベトナム・イングリッシュⅠb(1)</p> <p>オーストラリア文化Ⅰa(1)</p> <p>オーストラリア文化Ⅱb(1)</p> <p>海外語学研修(2)</p> <p>日本語Ⅰ(2)</p> <p>日本語Ⅱ(2)</p> <p>健康体育Ⅰ(1)</p> <p>健康体育Ⅱ(1)</p>		<p>解析学Ⅰ演習(1)</p> <p>解析学Ⅱ(2)</p> <p>解析学Ⅲ演習(1)</p> <p>解析学Ⅳ演習(1)</p> <p>解析学Ⅴ演習(1)</p> <p>線形代数Ⅰ・Ⅱ(各)(2)</p> <p>物理学a・b(各)(2)</p> <p>化学(2)</p> <p>地球科学(2)</p> <p>生物学(2)</p> <p>基礎情報処理Ⅰ・Ⅱ(各)(1)</p> <p>定川学(1)</p> <p>開発プロセス基礎演習(1)</p>		<p>キャリアデザイン(1)</p> <p>OIT概論(1)</p>		<p>設計製図Ⅱ 1</p> <p>設計製図Ⅰ 1</p> <p>機械設計法 2</p> <p>機械材料 2</p> <p>材料力学Ⅱ 2</p> <p>熱工学 2</p> <p>熱力学 2</p> <p>流れ学 2</p> <p>計測と制御 2</p>		<p>設計製図Ⅱ 1</p> <p>設計製図Ⅰ 1</p> <p>機械設計法 2</p> <p>機械材料 2</p> <p>材料力学Ⅱ 2</p> <p>熱工学 2</p> <p>熱力学 2</p> <p>流れ学 2</p> <p>計測と制御 2</p>		16 単位													
分野		キャリア形成の基礎		工学の基礎		数理科学と教育		その他連携科目		共通		設計・製作系		材料力学・機械力学系		熱・流体系		計測・制御系		年間履修上限単位数					
カリキュラムポリシー		<p>〈工学部カリキュラム・ポリシー〉</p> <p>工学部ディプロマ・ポリシーに掲げた能力を備えた人材を育成するために、以下のよう方針に基づいて必要な科目を開設し、学習者が主体的に学修できる科目を選定し、履修する。科目の選定を基に、情報技術、教育・キャリア・環境、知的財産および環境共生などに関する科目によって、技術者に求められる幅広い教養を養う。</p> <p>1)人文科学、自然科学、情報技術、教育・キャリア・環境、知的財産および環境共生などに関する科目によって、技術者に求められる幅広い教養を養う。</p> <p>2)機械・電気・情報技術など、工学分野の基礎知識を修得し、それを基礎的な課題に対して適用し分析、考察することができる。〔自然科学・工学の基礎知識応用能力〕[自然科学・工学の基礎知識応用能力]</p> <p>3)必修・選択必修を必要科目を科目別によって、専門分野の基礎知識を体系的に身に付ける。特に重要な科目については、履修機会を確保して保証する。</p> <p>4)実験・実習・探究演習(Project Based Learning, PBL)科目によって、自立的・継続的に学修する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働の意識を養う。</p> <p>5)技術者倫理に関する科目によって、技術者としての使命感ならびに倫理観を養う。</p> <p>6)卒業研究に関する科目によって、論文をまとめる論理的思考力、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力など、実践力ある専門的技術者として必要な能力を養う。</p> <p>◆注:〔3〕(4)〔5〕(6)を明確化したものが、各学科のCPとなる</p>																							
アドミッションポリシー		<p>機械工学は、自動車、航空、宇宙、ロボット、環境などあらゆる分野の産業を支える根幹の学問です。機械工学科は、グローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観と責任感を持って、機械工学に関する問題に取り組める実践的なプロフェッショナルを養成します。</p> <p>〈求める人物像〉</p> <ol style="list-style-type: none"> 機械工学に興味を持っている人 学んだ知識を実際の問題に適用し、最新の工学的ツールを駆使しながら解決する能力を身に付けようとする意欲のある人 与えられた制約の下で解決手法を導き、それを計画的に実現してまとめる創造的なデザイン能力を身に付けようとする意欲のある人 自主的かつ継続的に学習しようとする向上心のある人 																							

ディプロマポリシー	<ul style="list-style-type: none"> 技術者としての広範な専門的知識をもち、グローバルで多面的視野に立つて、倫理観、責任感を持って高度な機械工学分野の課題に取り組み、開発した技術が社会や自然環境に及ぼす影響に配慮しながら活動でき、課題解決ができる。 機械工学の課題解決において、論理的で的確な表現の文章能力を有し、プレゼンテーション能力および国際的コミュニケーション能力を身に付け、探究した成果を正確にアピールできる。 																103 単位																																																																
記号単位数合計	15 単位				20 単位				16 単位				10 単位		12 単位		6 単位		8 単位		8 単位		103 単位																																																										
M2 M1	<p>● 必修科目</p> <p>※ 必修科目</p> <p>※ 修了単位に含めない</p> <p>○ 不開講科目</p>																103 単位																																																																
前期・後期	<table border="1"> <tr> <td>グローバルテクノロジー特論b</td> <td>1</td> <td>材料・デバイス開発実務特論</td> <td>3</td> <td>グローバルテクノロジー特論a</td> <td>1</td> <td>応用数学特論</td> <td>2</td> <td>応用物理学特論</td> <td>2</td> <td>外国語特論</td> <td>2</td> <td>フィールド研究</td> <td>4</td> <td>フィールドプラクティス</td> <td>4</td> <td>エンジニアリング・コミュニケーション特論</td> <td>1</td> <td>CAD/CAE特論</td> <td>2</td> <td>自動工学特論</td> <td>2</td> <td>グローバルリーダーシップ特論</td> <td>2</td> <td>ソフトウェア特論</td> <td>2</td> <td>半導体エレクトロニクス特論</td> <td>2</td> <td>表示デバイス工学特論</td> <td>2</td> <td>フォトニクス工学特論</td> <td>2</td> <td>電子物性特論</td> <td>2</td> <td>エレクトロニクス・環境工学特論</td> <td>2</td> <td>ハルスパワー工学特論</td> <td>2</td> <td>電力工学特論</td> <td>2</td> <td>パワーエレクトロニクス特論</td> <td>2</td> <td>最適システム工学特論</td> <td>2</td> <td>システム制御工学特論</td> <td>2</td> <td>インテリジェントメカニズム特論</td> <td>2</td> <td>材料設計工学特論</td> <td>2</td> <td>エネルギー変換工学特論</td> <td>2</td> <td>加工工学特論</td> <td>2</td> <td>振動工学特論</td> <td>2</td> <td>材料実験力学特論</td> <td>2</td> <td>機能材料工学特論</td> <td>2</td> <td>熱・流体</td> <td>2</td> <td>設計・製作</td> <td>2</td> </tr> </table>																グローバルテクノロジー特論b	1	材料・デバイス開発実務特論	3	グローバルテクノロジー特論a	1	応用数学特論	2	応用物理学特論	2	外国語特論	2	フィールド研究	4	フィールドプラクティス	4	エンジニアリング・コミュニケーション特論	1	CAD/CAE特論	2	自動工学特論	2	グローバルリーダーシップ特論	2	ソフトウェア特論	2	半導体エレクトロニクス特論	2	表示デバイス工学特論	2	フォトニクス工学特論	2	電子物性特論	2	エレクトロニクス・環境工学特論	2	ハルスパワー工学特論	2	電力工学特論	2	パワーエレクトロニクス特論	2	最適システム工学特論	2	システム制御工学特論	2	インテリジェントメカニズム特論	2	材料設計工学特論	2	エネルギー変換工学特論	2	加工工学特論	2	振動工学特論	2	材料実験力学特論	2	機能材料工学特論	2	熱・流体	2	設計・製作	2	103 単位
グローバルテクノロジー特論b	1	材料・デバイス開発実務特論	3	グローバルテクノロジー特論a	1	応用数学特論	2	応用物理学特論	2	外国語特論	2	フィールド研究	4	フィールドプラクティス	4	エンジニアリング・コミュニケーション特論	1	CAD/CAE特論	2	自動工学特論	2	グローバルリーダーシップ特論	2	ソフトウェア特論	2	半導体エレクトロニクス特論	2	表示デバイス工学特論	2	フォトニクス工学特論	2	電子物性特論	2	エレクトロニクス・環境工学特論	2	ハルスパワー工学特論	2	電力工学特論	2	パワーエレクトロニクス特論	2	最適システム工学特論	2	システム制御工学特論	2	インテリジェントメカニズム特論	2	材料設計工学特論	2	エネルギー変換工学特論	2	加工工学特論	2	振動工学特論	2	材料実験力学特論	2	機能材料工学特論	2	熱・流体	2	設計・製作	2																		
分野	数理科目				学際科目				専門横断				光・エレクトロニクス		情報・通信		エネルギー・機器		制御・システム		材料・機械力学		熱・流体		設計・製作		年間履修上限単位数なし																																																						
カリキュラムポリシー	<ul style="list-style-type: none"> 専門上の「機械工学分野」に「材料・機械力学」、「熱・流体」、「設計・製作」を置き、学士課程教育で培ったエンジニアとしての能力をさらに高度化する。 複雑・多様化する機械工学の課題を解決する、行動力ある実践的な能力、現象の分析・理解、対策の考察、革新的な機械システム構築あるいは性能評価・機能創生することのできる能力を修得する。また、複雑・多様化する機械工学分野の研究課題を積極的に遂行する能力を醸成する。 																																																																																

機械工学の専門知識を基礎として、電気電子工学の知識を加味することで、グローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観と責任感を持って現実の問題に取り組める高度な専門知識を有した実践的技術者を養成する。

〈求める人物像〉

- 機械工学の基礎知識を具体的な研究課題に適用して、実験や解析した結果を工学的に考察する能力を深化させようとする意欲のある人
- 論理的な表現力、プレゼンテーション能力、国際的なコミュニケーション能力を磨こうとする意欲のある人
- 与えられた制約の下で研究を実施してまとめる創造的なデザイン能力を深化させようとする意欲のある人
- 人間的な成長および自己実現をめざす向上心をもち、共同作業の重要性を認識し実行できる人

4年以上在学して所定の単位を修得し、授業や卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。

＜工学部＞

- 実践力のある専門的技術者となるべく、在学中だけでなく生涯にわたって主体的に学修活動を積み重ねる関心と意欲を持てる。(関心・意欲)【主体的に生涯学習する意欲と関心】
- 人文社会科学や自然科学・情報技術など、技術者に求められる幅広い教養とスキルを身に付けそれらを活用できる。(知識・理解・技能)【技術者に求められる文・理・情報系の素養】
- 専門分野の知識・技術を体系的に理解し、社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。(理解・応用・技能)【専門分野の知識・技術(詳細は学科DP)】
- 技術者および社会人として必要な「コミュニケーション」能力を備え、他者の意見・意向を正確に把握するとともに、自らの意見・意向を的確に表現し、相互理解のもとで議論することができる。(協働・表現)【相互に理解・議論するコミュニケーション能力】
- 社会的な課題の解決に向けて、他者と積極的に協働して取り組むことができる。(意欲・協働)【他者との協働による課題解決力】
- 地球的な視野に立ち、持続的な社会の維持・発展に向けた技術者としての使命感や倫理観を備え、社会に能動的に貢献する行動力がある。(理解・応用・倫理)【社会に対し能動的に貢献する行動力】

◆注【3】を明確化したものが、各学科のDPとなる

＜機械工学＞

機械工学では、工学部ディプロマポリシーに基づき、専門学術の基礎と実践力を継承できるよう、学科として下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定する。

(A) 技術者としてグローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観、責任感を持って課題に取り組み、社会、自然環境におよぼす影響を自分なりに考慮して行動することができる。(倫理観・責任感・技術の社会的影響の考慮)【倫理観・責任感・技術の社会的影響の考慮】

(B) 数学、物理などの自然科学や情報処理と工学の基礎知識を修得し、それを基礎的な課題に対して適用し分析、考察することができる。(自然科学・工学の基礎知識応用能力)【自然科学・工学の基礎知識応用能力】

(C) 機械工学の基礎知識を修得し、実験に生じている現象を分析、理解することができるとともに、与えられた工学的な課題に対してそれらの知識を適用、応用して考察することができる。(機械工学の基礎知識応用能力)【機械工学の基礎知識応用能力】

(D) 機械工学の専門知識を自らのものとし、学んだ知識を技術実務の問題に適用できる。【デザイン能力】

(E) 実用に必要な設計・生産技術(ものづくりの技術)を学び、エンジニアとしてそれを具体的な課題に適用することができる。【実践的な工学知識の遂行能力】

(F) 多様な価値観を持つ他者と協力してチームで作業を行うために必要な、自分の意見を明確に他者に伝える記述力およびプレゼンテーション能力を持ち、他者の意見を理解するとともに、自分の意見を他者に理解してもらうコミュニケーションや討議能力を持ち、また英語での基礎的なコミュニケーションをとることができる。【コミュニケーション能力】【コミュニケーション能力】

(G) 工学の発展に興味を持ち、常に最新の情報を収集するとともに、それが自分に与えられた課題にどう反映できるかを考え、自主的にかつ継続的に生涯学び続けようとする意欲がある。(情報収集・生涯学び続ける能力)【情報収集・生涯学び続ける能力】

◆注【1】はディプロマ・サブシステムにおける学部および学科のディプロマポリシー達成項目を明示

ディプロマポリシー	<p>4年以上在学して所定の単位を修得し、授業や卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定し、学士(工学)の学位を授与する。</p> <p>＜工学部＞</p> <ol style="list-style-type: none"> 実践力のある専門的技術者となるべく、在学中だけでなく生涯にわたって主体的に学修活動を積み重ねる関心と意欲を持てる。(関心・意欲)【主体的に生涯学習する意欲と関心】 人文社会科学や自然科学・情報技術など、技術者に求められる幅広い教養とスキルを身に付けそれらを活用できる。(知識・理解・技能)【技術者に求められる文・理・情報系の素養】 専門分野の知識・技術を体系的に理解し、社会や時代の要請に応じてそれらを実践的に適用できる。(理解・応用・技能)【専門分野の知識・技術(詳細は学科DP)】 技術者および社会人として必要な「コミュニケーション」能力を備え、他者の意見・意向を正確に把握するとともに、自らの意見・意向を的確に表現し、相互理解のもとで議論することができる。(協働・表現)【相互に理解・議論するコミュニケーション能力】 社会的な課題の解決に向けて、他者と積極的に協働して取り組むことができる。(意欲・協働)【他者との協働による課題解決力】 地球的な視野に立ち、持続的な社会の維持・発展に向けた技術者としての使命感や倫理観を備え、社会に能動的に貢献する行動力がある。(理解・応用・倫理)【社会に対し能動的に貢献する行動力】 <p>◆注【3】を明確化したものが、各学科のDPとなる</p> <p>＜機械工学＞</p> <p>機械工学では、工学部ディプロマポリシーに基づき、専門学術の基礎と実践力を継承できるよう、学科として下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して卒業を認定する。</p> <p>(A) 技術者としてグローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観、責任感を持って課題に取り組み、社会、自然環境におよぼす影響を自分なりに考慮して行動することができる。(倫理観・責任感・技術の社会的影響の考慮)【倫理観・責任感・技術の社会的影響の考慮】</p> <p>(B) 数学、物理などの自然科学や情報処理と工学の基礎知識を修得し、それを基礎的な課題に対して適用し分析、考察することができる。(自然科学・工学の基礎知識応用能力)【自然科学・工学の基礎知識応用能力】</p> <p>(C) 機械工学の基礎知識を修得し、実験に生じている現象を分析、理解することができるとともに、与えられた工学的な課題に対してそれらの知識を適用、応用して考察することができる。(機械工学の基礎知識応用能力)【機械工学の基礎知識応用能力】</p> <p>(D) 機械工学の専門知識を自らのものとし、学んだ知識を技術実務の問題に適用できる。【デザイン能力】</p> <p>(E) 実用に必要な設計・生産技術(ものづくりの技術)を学び、エンジニアとしてそれを具体的な課題に適用することができる。【実践的な工学知識の遂行能力】</p> <p>(F) 多様な価値観を持つ他者と協力してチームで作業を行うために必要な、自分の意見を明確に他者に伝える記述力およびプレゼンテーション能力を持ち、他者の意見を理解するとともに、自分の意見を他者に理解してもらうコミュニケーションや討議能力を持ち、また英語での基礎的なコミュニケーションをとることができる。【コミュニケーション能力】【コミュニケーション能力】</p> <p>(G) 工学の発展に興味を持ち、常に最新の情報を収集するとともに、それが自分に与えられた課題にどう反映できるかを考え、自主的にかつ継続的に生涯学び続けようとする意欲がある。(情報収集・生涯学び続ける能力)【情報収集・生涯学び続ける能力】</p> <p>◆注【1】はディプロマ・サブシステムにおける学部および学科のディプロマポリシー達成項目を明示</p>																103 単位						
分野別到達目標	<p>グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、広い視野の人文的素養と、言語の基礎知識を活用した円滑なコミュニケーション能力を身に付けるとともに、心身の健康を維持増進する方策を備えている。</p>				<p>工学の観点から社会を持続的に発展させる基礎的素養・能力として、数学・物理や他の自然科学関連の基礎知識を修得し、理解・応用し、自然環境との共生を念頭にいたった思考・判断ができることと、実践的に他者と協働するなかで専門分野における学修意欲を醸成する。</p>				<p>数学や他の自然科学関連のより複合的な知識を理解・応用できるとともに、深い人間性を備えた社会の発展に寄与する思考・判断ができる。</p>				<p>グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力や、工学の観点から社会を持続的に発展させる基礎的素養・能力を身に付けるとともに、心身の健康を維持増進する方策を備えている。</p>		<p>社会における機械工学の位置付けと機械工学技術の役割を理解し、説明できる。機械工学実験、実習では産学で学習する専門科目の理解を深める。コンピュータを用いた情報演習では、プログラミングを機械工学における主要な問題に適用し、工学上の問題を数値解析的に分析できる。また、機械工学演習では材料力学、機械力学、流体力学、熱工学について、演習形式で履修することにより、基礎・応用力を強化する。</p>		<p>ものづくりに必要な製作図面を作成する能力を学び、機械の構成要素の強度・機能・機構・機構構造に作用する力に対して内部の状態や変形を明らかにし、適切な材料、形状や寸法を定める方法を説明できる。また、運動と力の関係を学び、機械の運転に伴う振動現象を解析する方法についても説明できる。</p>		<p>熱を仕事に変換する法則や伝熱現象などを学び、サイクルにおける熱効率や熱の移動量などの計算方法を説明できる。また、流体の運動を支配する法則や流体力学的現象などを学び、流体の運動量や力などの計算方法についても説明できる。</p>		<p>測定の基本的な手法、センサ種類とその特性、信号処理方法を説明できる。また、ロボットの運動学、制御系の基本的な設計方法を説明できる。</p>		卒業に必要な単位数124単位
記号単位数合計	-				-				31 単位		22 単位		14 単位		12 単位		10 単位		89 単位				

前期・後期	<table border="1"> <tr> <td>物理学a(2)</td> <td>物理学b(2)</td> <td>解析の世界(2)</td> <td>キャリア形成支援(1)</td> <td>通年</td> <td colspan="16">卒業研究</td> </tr> <tr> <td>倫理学(2)</td> <td>物理学c(2)</td> <td>解析の世界(2)</td> <td>インターンシップ(2)</td> <td>4</td> <td>先導技術論</td> <td>2</td> <td>自動車工学</td> <td>2</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>美術史(2)</td> <td>機分方程式I(2)</td> <td>代数の世界a(2)</td> <td>グループワーク(2)</td> <td>前期・後期</td> <td>計算力学</td> <td>2</td> <td>機械工学演習IV</td> <td>1</td> <td>設計演習b</td> <td>2</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>文学(2)</td> <td>機分方程式II(2)</td> <td>代数の世界b(2)</td> <td>グローバルテクノロジー論(1)</td> <td>3</td> <td>実験計画法</td> <td>2</td> <td>工学コミュニケーション英語応用2</td> <td>2</td> <td>CAD/CAE概論</td> <td>2</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>日本語の歴史(2)</td> <td>工学倫理(2)</td> <td>複素解析I(2)</td> <td>グローバルテクノロジー論(1)</td> <td>2</td> <td>● 機械工学実験a</td> <td>1</td> <td>機械工学演習II</td> <td>1</td> <td>生産システム工学</td> <td>2</td> <td>3次元CAD演習</td> <td>2</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>読書(日本語圏外)(2)</td> <td>知的財産法概論(2)</td> <td>複素解析II(2)</td> <td>グローバルテクノロジー論(1)</td> <td>1</td> <td>● 機械工学実験b</td> <td>1</td> <td>航空・宇宙工学</td> <td>2</td> <td>設計演習a</td> <td>2</td> <td>● 機械製作法II</td> <td>2</td> <td>材料力学III</td> <td>2</td> <td>振動工学</td> <td>2</td> <td>内燃機関</td> <td>2</td> <td>流体機械</td> <td>2</td> <td>システム制御</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>経済学(2)</td> <td>技術者の知財基礎スキル(2)</td> <td>応用数学I(2)</td> <td>グローバルテクノロジー論(1)</td> <td>1</td> <td>● 機械工作実習b</td> <td>2</td> <td>機械工学演習III</td> <td>1</td> <td>● 設計製図II</td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>歴史学(2)</td> <td>標準と統計I(2)</td> <td>応用数学II(2)</td> <td>キャリアデザイン(1)</td> <td>2</td> <td>● 機械工作実習a</td> <td>2</td> <td>機械工学演習I</td> <td>1</td> <td>● 設計製図I</td> <td>1</td> <td>機械力学応用</td> <td>2</td> <td>材料強度学</td> <td>2</td> <td>● 熱工学</td> <td>2</td> <td>● 流体力学</td> <td>2</td> <td>● 熱力学</td> <td>2</td> <td>● 計測と制御</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>心理学(2)</td> <td>標準と統計II(2)</td> <td>地球システムと人間(2)</td> <td>OIT概論(1)</td> <td>1</td> <td>● 機械工学入門b</td> <td>2</td> <td>● 機械製作法I</td> <td>2</td> <td>● 材料力学I</td> <td>2</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>日本の伝統と文化(2)</td> <td>宇宙・地球・生命-探究演習(1)</td> <td>環境生物学(2)</td> <td></td> <td>1</td> <td>● 機械基礎ゼミナール</td> <td>1</td> <td>● 製造学</td> <td>2</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>国際関係論(2)</td> <td></td> <td>人間発達と人権(2)</td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>日本の文化と社会I(2)</td> <td></td> <td>教育原論(2)</td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>日本の文化と社会II(2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>オーストラリア文化I(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>オーストラリア文化II(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>工学コミュニケーション英語基礎b(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>キャリアイングリッシュIa(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>キャリアイングリッシュIb(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>キャリアイングリッシュIIa(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>キャリアイングリッシュIIb(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>英語プレゼンテーション(各1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>中国語コミュニケーション(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>中国語と現代中国事情(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> <tr> <td>生涯スポーツI・II(各1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td colspan="16"></td> </tr> </table>																物理学a(2)	物理学b(2)	解析の世界(2)	キャリア形成支援(1)	通年	卒業研究																倫理学(2)	物理学c(2)	解析の世界(2)	インターンシップ(2)	4	先導技術論	2	自動車工学	2																	美術史(2)	機分方程式I(2)	代数の世界a(2)	グループワーク(2)	前期・後期	計算力学	2	機械工学演習IV	1	設計演習b	2																	文学(2)	機分方程式II(2)	代数の世界b(2)	グローバルテクノロジー論(1)	3	実験計画法	2	工学コミュニケーション英語応用2	2	CAD/CAE概論	2																	日本語の歴史(2)	工学倫理(2)	複素解析I(2)	グローバルテクノロジー論(1)	2	● 機械工学実験a	1	機械工学演習II	1	生産システム工学	2	3次元CAD演習	2																	読書(日本語圏外)(2)	知的財産法概論(2)	複素解析II(2)	グローバルテクノロジー論(1)	1	● 機械工学実験b	1	航空・宇宙工学	2	設計演習a	2	● 機械製作法II	2	材料力学III	2	振動工学	2	内燃機関	2	流体機械	2	システム制御	2	経済学(2)	技術者の知財基礎スキル(2)	応用数学I(2)	グローバルテクノロジー論(1)	1	● 機械工作実習b	2	機械工学演習III	1	● 設計製図II	1																	歴史学(2)	標準と統計I(2)	応用数学II(2)	キャリアデザイン(1)	2	● 機械工作実習a	2	機械工学演習I	1	● 設計製図I	1	機械力学応用	2	材料強度学	2	● 熱工学	2	● 流体力学	2	● 熱力学	2	● 計測と制御	2	心理学(2)	標準と統計II(2)	地球システムと人間(2)	OIT概論(1)	1	● 機械工学入門b	2	● 機械製作法I	2	● 材料力学I	2																	日本の伝統と文化(2)	宇宙・地球・生命-探究演習(1)	環境生物学(2)		1	● 機械基礎ゼミナール	1	● 製造学	2																	国際関係論(2)		人間発達と人権(2)		1																	日本の文化と社会I(2)		教育原論(2)		1																	日本の文化と社会II(2)				1																	オーストラリア文化I(1)				1																	オーストラリア文化II(1)				1																	工学コミュニケーション英語基礎b(1)				1																	キャリアイングリッシュIa(1)				1																	キャリアイングリッシュIb(1)				1																	キャリアイングリッシュIIa(1)				1																	キャリアイングリッシュIIb(1)				1																	英語プレゼンテーション(各1)				1																	中国語コミュニケーション(1)				1																	中国語と現代中国事情(1)				1																	生涯スポーツI・II(各1)				1																	89 単位
物理学a(2)	物理学b(2)	解析の世界(2)	キャリア形成支援(1)	通年	卒業研究																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
倫理学(2)	物理学c(2)	解析の世界(2)	インターンシップ(2)	4	先導技術論	2	自動車工学	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
美術史(2)	機分方程式I(2)	代数の世界a(2)	グループワーク(2)	前期・後期	計算力学	2	機械工学演習IV	1	設計演習b	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
文学(2)	機分方程式II(2)	代数の世界b(2)	グローバルテクノロジー論(1)	3	実験計画法	2	工学コミュニケーション英語応用2	2	CAD/CAE概論	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
日本語の歴史(2)	工学倫理(2)	複素解析I(2)	グローバルテクノロジー論(1)	2	● 機械工学実験a	1	機械工学演習II	1	生産システム工学	2	3次元CAD演習	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
読書(日本語圏外)(2)	知的財産法概論(2)	複素解析II(2)	グローバルテクノロジー論(1)	1	● 機械工学実験b	1	航空・宇宙工学	2	設計演習a	2	● 機械製作法II	2	材料力学III	2	振動工学	2	内燃機関	2	流体機械	2	システム制御	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
経済学(2)	技術者の知財基礎スキル(2)	応用数学I(2)	グローバルテクノロジー論(1)	1	● 機械工作実習b	2	機械工学演習III	1	● 設計製図II	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
歴史学(2)	標準と統計I(2)	応用数学II(2)	キャリアデザイン(1)	2	● 機械工作実習a	2	機械工学演習I	1	● 設計製図I	1	機械力学応用	2	材料強度学	2	● 熱工学	2	● 流体力学	2	● 熱力学	2	● 計測と制御	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
心理学(2)	標準と統計II(2)	地球システムと人間(2)	OIT概論(1)	1	● 機械工学入門b	2	● 機械製作法I	2	● 材料力学I	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
日本の伝統と文化(2)	宇宙・地球・生命-探究演習(1)	環境生物学(2)		1	● 機械基礎ゼミナール	1	● 製造学	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
国際関係論(2)		人間発達と人権(2)		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
日本の文化と社会I(2)		教育原論(2)		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
日本の文化と社会II(2)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
オーストラリア文化I(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
オーストラリア文化II(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
工学コミュニケーション英語基礎b(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
キャリアイングリッシュIa(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
キャリアイングリッシュIb(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
キャリアイングリッシュIIa(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
キャリアイングリッシュIIb(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
英語プレゼンテーション(各1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
中国語コミュニケーション(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
中国語と現代中国事情(1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
生涯スポーツI・II(各1)				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
前期・後期	<p>世界と人間(2)</p> <p>文章表現基礎(2)</p> <p>ペーパー/イングリッシュa(1)</p> <p>ペーパー/イングリッシュb(1)</p> <p>オーストラリア文化I a(1)</p> <p>オーストラリア文化I b(1)</p> <p>海外語学概論(2)</p> <p>日本語I(2)</p> <p>日本語II(2)</p> <p>健康体育I(1)</p> <p>健康体育II(1)</p> <p>解析学I演習(1)</p> <p>解析学II(2)</p> <p>解析学III演習(1)</p> <p>解析学III(2)</p> <p>解析学IV演習(1)</p> <p>線形代数学I・II(各2)</p> <p>物理学a・b(各2)</p> <p>物理学実験(2)</p> <p>化学(2)</p> <p>地球科学(2)</p> <p>生物学(2)</p> <p>基礎情報知理I・II(各1)</p> <p>応用数学(1)</p> <p>開発プロセス基礎演習(1)</p>																89 単位																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
前期・後期	<p>キャリア形成の基礎</p> <p>工学の基礎</p> <p>数理学と教育</p> <p>その他連携科目</p>																89 単位																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
カリキュラムポリシー	<p>＜工学部カリキュラムポリシー＞</p> <p>工学部カリキュラムポリシーに掲げた能力を備えた人材を育成するために、以下のような方針に基づいて必要な科目を開設し、学習者が主体的に学習できる科目を選定し取り入れるとともに、科目間の連携を高める体系的カリキュラムを構築する。</p> <p>1) 人文科学、自然科学、情報技術、数理・データサイエンス、経営、知財法および環境共生などに関する科目によって、技術者に求められる幅広い教養を養う。</p> <p>2) 機械・工業実務教育によって、実用による基礎的なコミュニケーション能力を養う。</p> <p>3) 協働・実習・探究演習(Project Based Learning/PBL)科目によって、自発的・継続的に学習する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意欲を養う。</p> <p>4) 協働・実習・探究演習(Project Based Learning/PBL)科目によって、自発的・継続的に学習する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意欲を養う。</p> <p>5) 協働・実習・探究演習(Project Based Learning/PBL)科目によって、自発的・継続的に学習する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意欲を養う。</p> <p>6) 学生課程教育の集大成とする卒業研究によって、論文をまとめる理論的思考力、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力など、実践力のある専門的技術者として必要な能力を養う。</p> <p>◆注【1】(a) (b) (c) を明確化したものが、各学科のDPとなる</p>																89 単位																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
アドミッションポリシー	<p>機械工学は、自動車、航空、宇宙、ロボット、環境などあらゆる分野の産業を支える根幹の学問です。機械工学は、グローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観と責任感を持って、機械工学に関する問題に取り組める実践的なプロフェッショナルを養成します。</p> <p>〈求める人物像〉</p> <ol style="list-style-type: none"> 機械工学に興味を持っている人 学んだ知識を実際の問題に適用し、最新の工学のツールを駆使しながら解決する能力を身に付けようとする意欲のある人 与えられた制約の下で解決手法を導き、それを計画的に実現してまとめる創造的なデザイン能力を身に付けようとする意欲のある人 自主的かつ継続的に学習しようとする向上心のある人 																89 単位																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

分野	キャリア形成の基礎				工学の基礎				数理学と教育				その他連携科目				分野	共通				設計・製作系				材料力学・機械力学系				熱・流体系				計測・制御系				年間履修上限単位数44単位
カリキュラムポリシー	<p>＜工学部カリキュラムポリシー＞</p> <p>工学部カリキュラムポリシーに掲げた能力を備えた人材を育成するために、以下のような方針に基づいて必要な科目を開設し、学習者が主体的に学習できる科目を選定し取り入れるとともに、科目間の連携を高める体系的カリキュラムを構築する。</p> <p>1) 人文科学、自然科学、情報技術、数理・データサイエンス、経営、知財法および環境共生などに関する科目によって、技術者に求められる幅広い教養を養う。</p> <p>2) 機械・工業実務教育によって、実用による基礎的なコミュニケーション能力を養う。</p> <p>3) 協働・実習・探究演習(Project Based Learning/PBL)科目によって、自発的・継続的に学習する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意欲を養う。</p> <p>4) 協働・実習・探究演習(Project Based Learning/PBL)科目によって、自発的・継続的に学習する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意欲を養う。</p> <p>5) 協働・実習・探究演習(Project Based Learning/PBL)科目によって、自発的・継続的に学習する能力、理論的思考力ならびにコミュニケーション能力や協働への意欲を養う。</p> <p>6) 学生課程教育の集大成とする卒業研究によって、論文をまとめる理論的思考力、プレゼンテーション能力、コミュニケーション能力など、実践力のある専門的技術者として必要な能力を養う。</p> <p>◆注【1】(a) (b) (c) を明確化したものが、各学科のDPとなる</p>																年間履修上限単位数44単位																					
アドミッションポリシー	<p>機械工学は、自動車、航空、宇宙、ロボット、環境などあらゆる分野の産業を支える根幹の学問です。機械工学は、グローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観と責任感を持って、機械工学に関する問題に取り組める実践的なプロフェッショナルを養成します。</p> <p>〈求める人物像〉</p> <ol style="list-style-type: none"> 機械工学に興味を持っている人 学んだ知識を実際の問題に適用し、最新の工学のツールを駆使しながら解決する能力を身に付けようとする意欲のある人 与えられた制約の下で解決手法を導き、それを計画的に実現してまとめる創造的なデザイン能力を身に付けようとする意欲のある人 自主的かつ継続的に学習しようとする向上心のある人 																年間履修上限単位数44単位																					