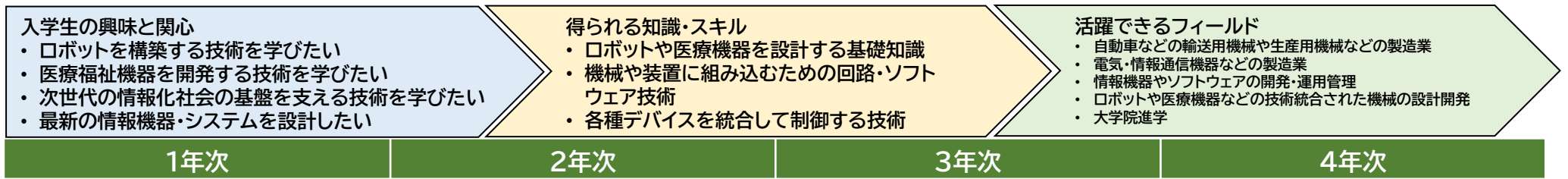


○ 履修モデル:(メカトロコース:基幹履修モデル) (機械分野履修)



★開講している工学基礎科目部門の科目から選択

★開講している専門科目の以下の部門や共通教育科目から自由に選択可
 ・工学応用科目部門 ・工学特殊科目部門 ・他学部科目 ・その他(卒業要件外)

※3年次終了時の自身の修得単位数が、以下の卒業研究履修条件を満たすよう選択する必要があるので注意。(詳細は学生便覧を参照のこと)

- ✓全学共通教育科目:30単位
- ✓専門科目
 - ・工学基礎科目部門:24単位
 - ・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:42単位
(ただし自コースから32単位以上修得すること)

・総合工学特論(大学院の先取り履修)
 ※卒業に必要な単位数を満たすように履修する必要があるので注意。

- ✓全学共通教育科目:32単位
- ✓専門科目:92単位
 - ・工学基礎科目部門:24単位
 - ・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:60単位

自由選択科目

<ul style="list-style-type: none"> ・基礎ゼミ ・微分積分学Ⅰ ・線形代数学Ⅰ ・基礎物理学(力学) ・機械工学概論 ・Pythonプログラミング ・英語A ・未習外国語Ⅰ ・生活と健康Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ・データサイエンス入門 ・微分積分学Ⅱ ・線形代数学Ⅱ ・基礎物理学(波動・光・熱) ・統計処理入門 ・電気の基礎 ・C言語プログラミング ・英語B ・未習外国語Ⅱ ・生活と健康Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ・データエンジニアリング基礎 ・メカトロニク製図 ・物理学実験 ・メカトロニクス実習(機械) ・機械加工学 ・材料と力学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ・AI基礎 ・メカトロニクス入門 ・コミュニケーション ・メカトロニクス実習(電気) ・機械要素Ⅰ ・材料と力学Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ・メカトロニクス実験Ⅰ ・メカトロニクス実習(情報) ・システム制御工学 ・システム制御工学演習 ・運動の力学Ⅰ ・運動の力学Ⅰ演習 ・機械要素Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ・メカトロニクス実験Ⅱ ・運動の力学Ⅱ ・流れの科学 ・技術者倫理 ・メカトロニクス演習Ⅱ ・PBLものづくり実践ゼミ2 	<ul style="list-style-type: none"> ・工学科研修Ⅰ ・工学科卒業研究Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ・工学科研修Ⅱ ・工学科卒業研究Ⅱ
--	---	--	--	---	---	--	--

分野修得の必須科目

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上 (全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上) 【卒業要件単位数】124単位以上

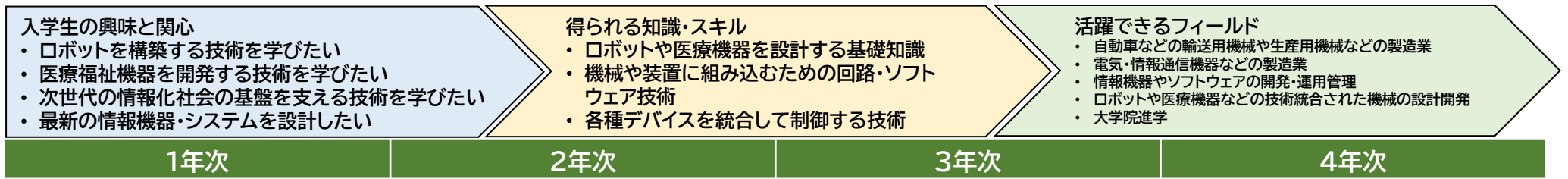
○ 履修モデル:(メカトロコース:発展履修モデル+特別教育プログラム)(機械分野履修)

入学生の興味と関心		得られる知識・スキル		活躍できるフィールド		
<ul style="list-style-type: none"> ロボットを構築する技術を学びたい 医療福祉機器を開発する技術を学びたい 次世代の情報化社会の基盤を支える技術を学びたい 最新の情報機器・システムを設計したい 		<ul style="list-style-type: none"> ロボットや医療機器を設計する基礎知識 機械や装置に組み込むための回路・ソフトウェア技術 各種デバイスを統合して制御する技術 		<ul style="list-style-type: none"> 自動車などの輸送用機械や生産用機械などの製造業 電気・情報通信機器などの製造業 情報機器やソフトウェアの開発・運用管理 ロボットや医療機器などの技術統合された機械の設計開発 大学院進学 		
1年次	2年次	3年次	4年次	1年次	2年次	
<ul style="list-style-type: none"> デザイン基礎 基礎ゼミ 微分積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 基礎物理学(力学) 機械工学概論 Pythonプログラミング 英語A 未習外国語Ⅰ 生活と健康Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> 微分方程式 基礎物理学(電磁気学) データサイエンス入門 微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 基礎物理学(波動・光・熱) 統計処理入門 電気の基礎 C言語プログラミング 英語B 未習外国語Ⅱ 生活と健康Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 解析学 基礎情報理論 計測とセンサ デジタル回路Ⅰ 組み込みプログラミングⅠ 組み込みプログラミングⅠ演習 データエンジニアリング基礎 メカトロニクス製図 物理学実験 メカトロニクス実習(機械) 機械加工学 材料と力学Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> デジタル回路Ⅱ アナログ回路Ⅰ 組み込みプログラミングⅡ 組み込みハードウェア設計演習 AI基礎 メカトロニクス入門 コミュニケーション メカトロニクス実習(電気) 機械要素Ⅰ 材料と力学Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> メカトロニクス演習Ⅰ アナログ回路Ⅱ システム設計 組み込みソフトウェア構成法 組み込み設計 マルチメディア工学 PBLものづくり実践ゼミ1 メカトロニクス実験Ⅰ メカトロニクス実習(情報) システム制御工学 システム制御工学演習 運動の力学Ⅰ 運動の力学Ⅰ演習 機械要素Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 信号とシステム 信号とシステム演習 コンピュータ制御 組み込みアーキテクチャ デバイス工学 数値計算 メカトロニクス実験Ⅱ 運動の力学Ⅱ 流れの科学 技術者倫理 メカトロニクス演習Ⅱ PBLものづくり実践ゼミ2 	<ul style="list-style-type: none"> 総合工学特論(大学院の先取り履修) 大学院専門科目(先取り履修) <p>白字は特別教育プログラム参加学生用の科目</p> <p>より発展的な科目</p>
<p>分野修得の必須科目</p>						

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上 (全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上)

【卒業要件単位数】124単位以上

○ 履修モデル:(メカトロコース:基幹履修モデル)(電気分野履修)



★開講している工学基礎科目部門の科目から選択

- ・ 基礎ゼミ
- ・ データサイエンス入門
- ・ 微分積分学Ⅰ
- ・ 微分積分学Ⅱ
- ・ 線形代数学Ⅰ
- ・ 線形代数学Ⅱ
- ・ 基礎物理学(力学)
- ・ 基礎物理学(波動・光・熱)
- ・ 機械工学概論
- ・ 統計処理入門
- ・ Pythonプログラミング
- ・ 電気の基礎
- ・ C言語プログラミング
- ・ 英語A
- ・ 英語B
- ・ 未習外国語Ⅰ
- ・ 未習外国語Ⅱ
- ・ 生活と健康Ⅰ
- ・ 生活と健康Ⅱ

★開講している専門科目の以下の部門や共通教育科目から自由に選択可
 ・工学応用科目部門 ・工学特殊科目部門 ・他学部科目 ・その他(卒業要件外)

※3年次終了時の自身の修得単位数が、以下の卒業研究履修条件を満たすよう選択する必要があるので注意。(詳細は学生便覧を参照のこと)

✓全学共通教育科目:30単位

✓専門科目

・工学基礎科目部門:24単位

・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:42単位

(ただし自コースから32単位以上修得すること)

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ データエンジニアリング基礎 ・ AI基礎 ・ メカトロニクス実験Ⅰ ・ AI基礎 ・ メカトロニクス入門 ・ メカトロニクス実験Ⅱ ・ メカトロニクス製図 ・ コミュニケーション ・ システム制御工学 ・ 物理学実験 ・ メカトロニクス実験(電気) ・ システム制御工学演習 ・ メカトロニクス実習(機械) ・ デジタル回路Ⅱ ・ アナログ回路Ⅱ ・ システム設計 ・ デジタル回路Ⅰ ・ アナログ回路Ⅰ ・ システム設計 ・ 計測とセンサ | <ul style="list-style-type: none"> ・ メカトロニクス実験Ⅱ ・ メカトロニクス実験Ⅱ ・ 信号とシステム ・ 信号とシステム演習 ・ デバイス工学 ・ 技術者倫理 ・ メカトロニクス演習Ⅱ ・ PBLものづくり実践ゼミ2 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 工学基礎科目部門:24単位 ・ 工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:60単位 |
|---|--|---|

自由選択科目

分野修得の必須科目

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上 (全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上)

【卒業要件単位数】124単位以上

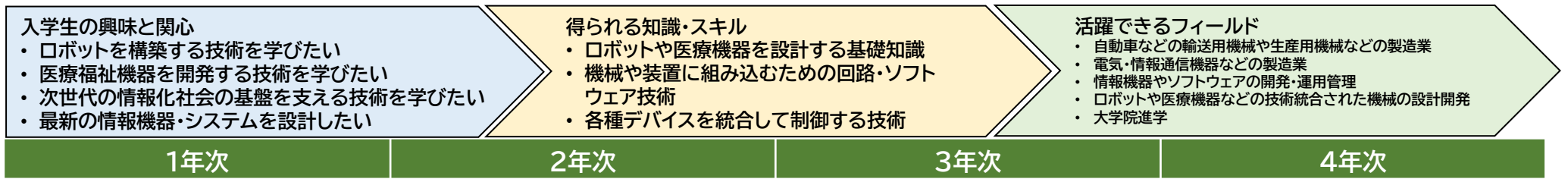
○ 履修モデル:(メカトロコース:発展履修モデル+特別教育プログラム)(電気分野履修)

入学生の興味と関心		得られる知識・スキル		活躍できるフィールド		
<ul style="list-style-type: none"> ロボットを構築する技術を学びたい 医療福祉機器を開発する技術を学びたい 次世代の情報化社会の基盤を支える技術を学びたい 最新の情報機器・システムを設計したい 		<ul style="list-style-type: none"> ロボットや医療機器を設計する基礎知識 機械や装置に組み込むための回路・ソフトウェア技術 各種デバイスを統合して制御する技術 		<ul style="list-style-type: none"> 自動車などの輸送用機械や生産用機械などの製造業 電気・情報通信機器などの製造業 情報機器やソフトウェアの開発・運用管理 ロボットや医療機器などの技術統合された機械の設計開発 大学院進学 		
1年次	2年次	3年次	4年次	1年次	2年次	
<ul style="list-style-type: none"> デザイン基礎 基礎ゼミ 微分積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 基礎物理学(力学) 機械工学概論 Pythonプログラミング 英語A 未習外国語Ⅰ 生活と健康Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> 微分方程式 基礎物理学(電磁気学) データサイエンス入門 微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 基礎物理学(波動・光・熱) 統計処理入門 電気の基礎 C言語プログラミング 英語B 未習外国語Ⅱ 生活と健康Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 解析学 基礎情報理論 機械加工学 材料と力学Ⅰ 組み込みプログラミングⅠ 組み込みプログラミングⅠ演習 データエンジニアリング基礎 メカトロニクス製図 物理学実験 メカトロニクス実習(機械) デジタル回路Ⅰ 計測とセンサ 	<ul style="list-style-type: none"> 機械要素Ⅰ 材料と力学Ⅱ 組み込みプログラミングⅡ 組み込みハードウェア設計演習 AI基礎 メカトロニクス入門 コミュニケーション メカトロニクス実習(電気) デジタル回路Ⅱ アナログ回路Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> メカトロニクス演習Ⅰ 運動の力学Ⅰ 運動の力学Ⅰ演習 機械要素Ⅱ 組み込みソフトウェア構成法 組み込み設計 マルチメディア工学 PBLものづくり実践ゼミ1 メカトロニクス実験Ⅰ メカトロニクス実習(情報) システム制御工学 システム制御工学演習 アナログ回路Ⅱ システム設計 	<ul style="list-style-type: none"> 運動の力学Ⅱ 流れの科学 コンピュータ制御 組み込みアーキテクチャ 数値計算 メカトロニクス実験Ⅱ 信号とシステム 信号とシステム演習 デバイス工学 技術者倫理 メカトロニクス演習Ⅱ PBLものづくり実践ゼミ2 	<ul style="list-style-type: none"> 総合工学特論(大学院の先取り履修) 大学院専門科目(先取り履修)
<p>白字は特別教育プログラム参加学生用の科目</p> <p>より発展的な科目</p> <p>分野修得の必須科目</p>						

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上 (全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上)

【卒業要件単位数】124単位以上

○ 履修モデル:(メカトロコース:基幹履修モデル) (情報分野履修)



★開講している工学基礎科目部門の科目から選択

- ・ 基礎ゼミ
- ・ データサイエンス入門
- ・ 微分積分学Ⅰ
- ・ 微分積分学Ⅱ
- ・ 線形代数学Ⅰ
- ・ 線形代数学Ⅱ
- ・ 基礎物理学(力学)
- ・ 基礎物理学(波動・光・熱)
- ・ 機械工学概論
- ・ 統計処理入門
- ・ Pythonプログラミング
- ・ 電気の基礎
- ・ C言語プログラミング
- ・ 英語A
- ・ 英語B
- ・ 未習外国語Ⅰ
- ・ 未習外国語Ⅱ
- ・ 生活と健康Ⅰ
- ・ 生活と健康Ⅱ

★開講している専門科目の以下の部門や共通教育科目から自由に選択可
 ・工学応用科目部門 ・工学特殊科目部門 ・他学部科目 ・その他(卒業要件外)

※3年次終了時の自身の修得単位数が、以下の卒業研究履修条件を満たすよう選択する必要があるので注意。(詳細は学生便覧を参照のこと)

✓全学共通教育科目:30単位

✓専門科目

・工学基礎科目部門:24単位

・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:42単位

(ただし自コースから32単位以上修得すること)

- ・ データエンジニアリング基礎
- ・ AI基礎
- ・ メカトロニクス実験Ⅰ
- ・ メカトロニクス実験Ⅱ
- ・ メカトロニクス製図
- ・ コミュニケーション
- ・ システム制御工学
- ・ システム制御工学演習
- ・ システム制御工学演習(電気)
- ・ システム制御工学演習Ⅱ
- ・ 物理学実験
- ・ メカトロニクス実習(機械)
- ・ 組込みプログラミングⅡ
- ・ 組込みソフトウェア構成法
- ・ 基礎情報理論
- ・ 組込みハードウェア設計演習
- ・ マルチメディア工学
- ・ 組込み設計
- ・ コンピュータ制御
- ・ 組込みアーキテクチャ
- ・ PBLものづくり実践ゼミ2

・総合工学特論(大学院の先取り履修)
 ※卒業に必要な単位数を満たすように履修する必要があるので注意。

✓全学共通教育科目:32単位

✓専門科目:92単位

・工学基礎科目部門:24単位

・工学応用科目部門+工学特殊科目部門+他学部科目:60単位

自由選択科目

- ・ 工学科研修Ⅰ
- ・ 工学科研修Ⅱ
- ・ 工学科卒業研究Ⅰ
- ・ 工学科卒業研究Ⅱ

分野修得の必須科目

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上 (全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上)

【卒業要件単位数】124単位以上

○ 履修モデル:(メカトロコース:発展履修モデル+特別教育プログラム)(情報分野履修)

入学生の興味と関心		得られる知識・スキル		活躍できるフィールド		
<ul style="list-style-type: none"> ロボットを構築する技術を学びたい 医療福祉機器を開発する技術を学びたい 次世代の情報化社会の基盤を支える技術を学びたい 最新の情報機器・システムを設計したい 		<ul style="list-style-type: none"> ロボットや医療機器を設計する基礎知識 機械や装置に組み込むための回路・ソフトウェア技術 各種デバイスを統合して制御する技術 		<ul style="list-style-type: none"> 自動車などの輸送用機械や生産用機械などの製造業 電気・情報通信機器などの製造業 情報機器やソフトウェアの開発・運用管理 ロボットや医療機器などの技術統合された機械の設計開発 大学院進学 		
1年次	2年次	3年次	4年次	1年次	2年次	
<ul style="list-style-type: none"> デザイン基礎 基礎ゼミ 微分積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 基礎物理学(力学) 機械工学概論 Pythonプログラミング 英語A 未習外国語Ⅰ 生活と健康Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> 微分方程式 基礎物理学(電磁気学) データサイエンス入門 微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 基礎物理学(波動・光・熱) 統計処理入門 電気の基礎 C言語プログラミング 英語B 未習外国語Ⅱ 生活と健康Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> 解析学 機械加工学 材料と力学Ⅰ 計測とセンサ デジタル回路Ⅰ データエンジニアリング基礎 メカトロニクス製図 物理学実験 メカトロニクス実習(機械) 基礎情報理論 組込みプログラミングⅠ/演習 	<ul style="list-style-type: none"> 機械要素Ⅰ 材料と力学Ⅱ デジタル回路Ⅱ アナログ回路Ⅰ AI基礎 メカトロニクス入門 コミュニケーション メカトロニクス実習(電気) 組込みプログラミングⅡ 組込みハードウェア設計演習 	<ul style="list-style-type: none"> メカトロニクス演習Ⅰ 運動の力学Ⅰ 運動の力学Ⅰ演習 機械要素Ⅱ アナログ回路Ⅱ システム設計 PBLものづくり実践ゼミ1 メカトロニクス実験Ⅰ メカトロニクス実習(情報) システム制御工学 システム制御工学演習 組込みソフトウェア構成法 マルチメディア工学 組込み設計 	<ul style="list-style-type: none"> 運動の力学Ⅱ 流れの科学 信号とシステム 信号とシステム演習 デバイス工学 数値計算 メカトロニクス実験Ⅱ 技術者倫理 メカトロニクス演習Ⅱ コンピュータ制御 組込みアーキテクチャ PBLものづくり実践ゼミ2 	<ul style="list-style-type: none"> 総合工学特論(大学院の先取り履修) 大学院専門科目(先取り履修) <p>白字は特別教育プログラム参加学生用の科目</p> <p>より発展的な科目</p>
				<ul style="list-style-type: none"> 工学科研修Ⅰ 工学科卒業研究Ⅰ 工学科研修Ⅱ 工学科卒業研究Ⅱ <p>分野修得の必須科目</p>		

上記以外の科目：語学教育 6単位以上 教養教育 8単位以上 (全学共通教育科目の卒業要件：32単位以上)

【卒業要件単位数】124単位以上