

| 授業計画（発表と受講） | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|--|--|----------------|-------------------------|------------------|
| 回 | 日付 | ユニット | 行動目標（SBOs） | 学習方略（LS） | 授業担当者 | コアカリ/国試出題基準 | |
| 1 | 4/5 | 選択説明 | コースを選択するために生命と自然科学の概論を聞き、対比できる。 | 資料や板書きにより、各コースについてコースの担当者が概要を説明する。 | コース担当者 全員 | | |
| 2 | 4/12 | 概論 | 1. 素粒子についての基本的考えを理解するために、その基礎理論としての量子力学と相対性理論について学ぶ。 2. 量子力学ならびに相対性理論の応用についても考える。 | 教科書を主体として自学自習し、各自の考えや学習の内容をレポートにまとめる。 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 3 | 4/19 | | 量子力学ならびに相対性理論について、自分の学習内容をまとめてノートやレポートが作成できる。 | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 4 | 4/26 | 課題 | 教科書や参考図書などから自主学習すべき課題を選択できる。 | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 5 | 5/10 | 情報収集レポート | 1. 図書館を利用して、一般目標 (GIO) で記されている内容に関して情報の収集ができる。 2. 収集した資料より、自分の課題に必要な内容を抽出し、課題レポートの作成ができる。 | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 6 | 5/17 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 7 | 5/24 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 8 | 5/31 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 9 | 6/7 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 10 | 6/14 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 11 | 6/21 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 12 | 6/28 | | // | // | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) | |
| 13 | 7/5 | | 演習 | 量子力学ならびに相対性理論の法則を諸現象に適用して、数学的な論証や計算ができる。 | 演習問題 | 服部 孝 | |
| 14 | 7/12 | | 食の安全と安心 | 1. 食物に使われる農薬を列挙できる。 2. 農薬の除去法を説明できる。 | PCと資料を用いて講義する。 | 川瀬俊夫、 斉藤 勲 (招聘講師) | 総 (II)-6-B-3-c,d |
| 15 | (/) | | 合学習 ふり返り総 | 1回から12回までを総復習し、量子力学ならびに相対性理論の法則を説明できる。 | レポートにまとめる。 | 服部 孝 | |

| 授業計画（発表と受講） | | | | | | |
|-------------|-------|----------------------|--|---------------------------------------|-------|------------------|
| 回 | 日付 | ユニット | 行動目標（SBOs） | 学習方略（LS） | 授業担当者 | コアカリ/国試出題基準 |
| 16 | 9/6 | 概論 | 1. 素粒子についての基本的考えを理解するために、その基礎理論としての量子力学と相対性理論について学ぶ。 2. 量子力学ならびに相対性理論の応用についても考える。 | 教科書を主体として自学自習し、各自の考えや学習の内容をレポートにまとめる。 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 17 | 9/13 | | 量子力学ならびに相対性理論について、自分の学習内容をまとめてノートやレポートが作成できる。 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 18 | 9/27 | 課題 | 教科書や参考図書などから自主学習すべき課題を選択できる。 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 19 | 10/4 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 20 | 10/18 | 情報収集レポート | 1. 図書館を利用して、一般目標（GIO）で記されている内容に関して情報の収集ができる。 2. 収集した資料より、自分の課題に必要な内容を抽出し、課題レポートの作成ができる。 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 21 | 10/25 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 22 | 11/1 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 23 | 11/8 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 24 | 11/15 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 25 | 11/22 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 26 | 11/29 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 27 | 12/6 | | 〃 | 〃 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 28 | 12/13 | 演習 | 量子力学ならびに相対性理論の法則を諸現象に適用して、数学的な論証や計算ができる。 | 演習問題 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 29 | 12/20 | | 量子力学ならびに相対性理論の法則を諸現象に適用して、数学的な論証や計算ができる。 | 演習問題 | 服部 孝 | 準1-(1) 準3-(1) |
| 30 | (/) | 合学習 ふり 返り 総 | 1回から12回までを総復習し、量子力学ならびに相対性理論の法則を説明できる。 | レポートにまとめる。 | 服部 孝 | |