

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

| | |
|----------|-------|
| * 科目 No. | 21204 |
|----------|-------|

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------------------|----------------|---------|---------|---------|
| 1. 開設大学 | 広島大学 理学部 | 開講場所 (キャンパス・施設) | 東広島キャンパス | | | |
| 2. 科目名 | 相対性理論と宇宙 | | | | | |
| | 学問分野 | 番 号 | 32 名 称 理学 (物理) | | | |
| 3. 担当教員 | 深沢 泰司 理学研究科 実施責任者 植村 誠 宇宙科学センター 水野 恒史 宇宙科学センター 山本 一博 理学研究科 大野 雅功 理学研究科 岡部 信広 理学研究科 | | | | | |
| 4. 開講期間 (曜日) 開講時間 | 平成 29 年 7 月 28 日 (金) 10 時 00 分 ~ 16 時 00 分 (50 分 × 6 回) | | | | | |
| 個別開講日 | 1 回目 7/28 | 2 回目 / | 3 回目 / | 4 回目 / | 5 回目 / | 6 回目 / |
| | 7 回目 / | 8 回目 / | 9 回目 / | 10 回目 / | 11 回目 / | 12 回目 / |
| 5. 募集定員 | 100 人 | | | | | |
| 6. 科目内容・ 授業計画 | アインシュタインが一般相対性理論を発表して 100 年になります。2016 年には一般相対性理論が予言した重力波が初めて検出され、宇宙観測は新たな時代を迎えています。本講座では、これらに関連して、アインシュタインが構築し、現代物理学を支える重要な理論である相対性理論について、宇宙観測結果などもふまえて平易に解説する予定です。 | | | | | |
| | 10:00-10:50 | 相対性理論と宇宙 | 深沢 泰司 | | | |
| 10:50-11:40 | ブラックホール | 水野 恒史 | | | | |
| 11:40-12:30 | 宇宙ジェット | 植村 誠 | | | | |
| 13:30-14:20 | 重力波 | 大野 雅功 | | | | |
| 14:20-15:10 | 重力レンズ | 岡部 信広 | | | | |
| 15:10-16:00 | 宇宙膨張 | 山本 一博 | | | | |
| 7. 受講料 | 無料 | | | | | |
| 8. 別途負担費用 | (テキスト代・実習料等) 東広島キャンパス理学部棟で開催、資料は当日配布予定 | | | | | |
| 9. 開講条件※1 ○あり・ない | ① 最少開講人数 (10 人) 定員超過の不許可は選考により決定 | | | | | |
| | ② 不許可・不開講通知日 (7 月 14 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 15 日 (土) 以降の開講科目は 6 月末まで) | | | | | |
| 10. その他特記事項 | 受講者についての制限事項、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと | | | | | |
| | 集合場所は、広島大学理学部棟正面入り口 朝 9 時 30 分より | | | | | |
| 11. 開設大学への 交通手段 | http://www.enica.jp/ → 広島大学 → 交通アクセス → 東広島キャンパス 広島大学理学部 https://www.hiroshima-u.ac.jp/sci | | | | | |

※申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。