**دوره کارشناسی رشته جغرافیا**

**مبانی هیدرولوژی**

**اهداف این درس:**

مهمترین اهداف این درس آشنایی با چرخه آب در کره زمین، آشنایی با مبانی شناخت حوضه های آبریز، شناخت ویژگی های آبهای ورودی به حوضه های آبریز و آشنایی با مبانی تشکیل جریان های سطحی است

**سرفصل ها بر اساس تفکیک جلسات تدریس**

|  |  |
| --- | --- |
| تعاریف، مفاهیم و آشنایی با گرایشهای مختلف علم هیدرولوژی  | جلسه اول |
| آشنایی با مفهوم بیلان آبی و حل نمونه معادلات آن | جلسه دوم |
| جلسه اول شناخت ویژگی های حوضه آبریز و آشنایی با مبانی فیزیوگرافیک آنها  | جلسه سوم |
| جلسه دوم شناخت ویژگی های حوضه آبریز و آشنایی با مبانی فیزیوگرافیک آنها  | جلسه چهارم |
| جلسه سوم شناخت ویژگی های حوضه آبریز و آشنایی با مبانی فیزیوگرافیک آنها  | جلسه پنجم |
| امتحان میان ترم | جلسه ششم |
| جلسه اول شناخت ورودی های حوضه های آبریز شامل بارش های جوی | جلسه هفتم |
| جلسه دوم شناخت ورودی های حوضه های آبریز شامل بارش های جوی | جلسه هشتم |
| جلسه سوم شناخت ورودی های حوضه های آبریز شامل بارش های جوی | جلسه نهم |
| تلفات آب (تبخیر و تعرق) | جلسه دهم |
| روش های هیدرومتری | جلسه یازدهم |
| بررسی و تحلیل هیدروگراف جریان | جلسه دوازدهم |
| آشنایی با آب های زیرزمینی | جلسه سیزدهم |
| آشنایی با آمار در هیدرولوژی | جلسه چهاردهم |
| آشنایی با آمار در هیدرولوژی | جلسه پانزدهم |
| رفع اشکال | جلسه شانزدهم |

**منابع**

عزیزی، قاسم، مرتضی میری و جعفر معصوم پور سماکوش (1399). مبانی هیدرولوژی. انتشارات سمت