|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulnr.** | **Dato** | **Indhold** |
| **1** |  | * Præsentation af forløbet, logbøger, produkter og pointsystem. Udfyldning af gruppearbejdskontrakter. * Eksperimentelt arbejde: ”Metallers hierarki” **(opgave A)** |
| **2** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Jern og rust” (kan laves som demonstrationsforsøg) **(opgave C)** * Opgaver om oxidation, reduktion og spændingsrækken  **(opgave 1-3)** * ”Spændingsrækken i hverdagen” **(opgave B)** * Forberedelse af fremlæggelse af forsøget om jern og rust |
| **3** |  | * Fremlæggelse (lodtrækning) først i modulet * Opgaver: Oxidationstal **(opgave 4-5)** |
| **4** |  | * Opgaver: Afstemning af redoxreaktioner **(opgave 6)** |
| **5** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvor rent er stålet?” **(opgave D)** * Rapportskrivning i matrixgrupper. Hver elev skriver udkast til gruppens afsnit hjemme til næste gang + laver beregningerne * Gruppe 1 + 2: Teoriafsnit * Gruppe 3: Fremgangsmåde * Gruppe 4-5: Beregninger * Gruppe 5-6: Fejlkilder, diskussion og konklusion |
| **6** |  | * Rapportskrivning i matrixgruppper: * 1. Gruppe diskuterer gruppemedlemmernes afsnit og laver det ideelle afsnit * 2. Tværgrupper sætter afsnit sammen og diskuterer dem (husk sammenhængen mellem afsnittene!) * 3. Tilbage i egne grupper: Rapporten diskuteres igennem, rettes og afleveres. |
| **Deadline for rapport om stålulds jernindhold:** | | |
| **7-8** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Brobygningskonkurrencen” **(opgave E)** |
| **Deadline for film/screencast om prototype af bro:** | | |
| **9** |  | * Screencasts ses og kommenteres i fællesskab * Test din viden |
| **10** |  | * Afsluttende prøve + evaluering |